

Inhaltsverzeichnis - Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

Nr.	Bezeichnung	Seite
Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		
	Erklärung zum Ausschluss von öffentlichen Aufträgen	4
	Zusätzliche technische Vertragsbedingungen (ZTV) - Straßenbauarbeiten	5
	Baustoffverzeichnis	7
	Geräteverzeichnis	13
	Hersteller- und Fabrikatsangaben	14
	Müllabfuhr-Abfuhrplan	15
	Müllabfuhr-Transporte der Tonnen etc. zum Abholplatz und zurück	17
	Hinweis - Baubegleitung durch Drittfirmen	18
	Baudurchführung	19
	Umgang mit asbesthaltigen Leitungen	20
	Vorgaben für die Vermessung	21
	Ergänzende Vorbemerkungen zu den Erdarbeiten	23
	Ergänzende Bestimmungen für die Bauabrechnung	24
	Erklärung betreffend der Vermeidung wettbewerbsbeschränkter Absprachen	26
	Spezifische Vorbemerkungen - Baubeschreibung	27
	Vorbemerkungen nach VOB/C	39
	Dokumentation	51
01	Los 1 - Eichenstraße Süd	53
01.01	Allgemein	53
01.01.01	Baustelleneinrichtung	53
01.01.02	Verkehrssicherung Eichenstraße	58
01.01.03	Bestandsdokumentation - und Vermessung	60
01.02	Ausbau Schwandorfer Straße	64
01.02.01	Verkehrssicherung - Schwandorfer Straße	64
01.02.02	Asphaltarbeiten - Schwandorfer Straße	69
01.02.03	Erdarbeiten - Mischwasserkanal - Schwandorfer Straße	75
01.02.04	Erdarbeiten - Wasserleitung - Schwandorfer Straße	84
01.02.05	Mischwasserkanal - Schwandorfer Straße	92
01.02.06	Wasserhaltung und Inbetriebhaltung - Schwandorfer Straße	101

Inhaltsverzeichnis - Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

Nr.	Bezeichnung	Seite
01.02.07	Wasserleitungsbau - Schwandorfer Straße	106
01.02.08	Kanalreinigung - Schwandorfer Straße	122
01.02.09	Optische Inspektion und Druckprüfung - Schwandorfer Straße	125
01.03	Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd	131
01.03.01	Rohrgräben - Mischwasserkanal	131
01.03.02	Rohrgräben - Wasserleitung	142
01.03.03	Mischwasserkanal - Rohrleitung	151
01.03.04	Mischwasserkanal - Anschlussleitungen	164
01.03.05	Wasserleitung	171
01.03.06	Wasserleitung - Anschlussleitungen	190
01.03.07	Kanalreinigung	196
01.03.08	Optische Inspektion und Druckprüfung	200
01.03.09	Wasserhaltung und Inbetriebhaltung	208
01.04	Straßenbau Eichenstraße Süd	215
01.04.01	Vegetationsflächen	215
01.04.02	Erdbau	218
01.04.03	Ungebundene Schichten des Oberbaus	222
01.04.04	Leitungsgräben	225
01.04.05	Entwässerungs- und Versorgungsleitungen	234
01.04.06	Dränleitung- und Straßenabläufe	238
01.04.07	Straßenbeleuchtung/Niederspannung	240
01.04.08	Asphaltarbeiten	244
01.04.09	Pflasterarbeiten	251
01.04.10	Behinderungen am Baufeld	268
01.05	Stundenlohnarbeiten - Schwandorfer Straße und Eichenstraße Süd	271
02	Los 2 - Eichenstraße Nord	274
02.01	Allgemein	274
02.01.01	Baustelleneinrichtung	274
02.01.02	Verkehrssicherung	279
02.01.03	Bestandsdokumentation- und Vermessung	281
02.02	Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord	285

Inhaltsverzeichnis - Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

Nr.	Bezeichnung	Seite
02.02.01	Rohrgräben - Mischwasserkanal	285
02.02.02	Rohrgräben - Wasserleitung	297
02.02.03	Mischwasserkanal - Rohrleitung	307
02.02.04	Mischwasserkanal - Anschlussleitungen	320
02.02.05	Wasserleitung	326
02.02.06	Wasserleitung - Anschlussleitung	350
02.02.07	Kanalreinigung	356
02.02.08	Optische Inspektion und Druckprüfung	360
02.02.09	Wasserhaltung und Inbetriebhaltung	368
02.03	Straßenbau Eichenstraße Nord	374
02.03.01	Vegetationsflächen	374
02.03.02	Erdbau	377
02.03.03	Ungebundene Schichten des Oberbaus	381
02.03.04	Leitungsgräben	384
02.03.05	Entwässerungs- und Versorgungsleitungen	393
02.03.06	Dränleitung- und Straßenabläufe	397
02.03.07	Straßenbeleuchtung/Niederspannung	399
02.03.08	Asphaltarbeiten	403
02.03.09	Pflasterarbeiten	411
02.03.10	Behinderungen am Baufeld	428
02.04	Stundenlohnarbeiten - Eichenstraße Nord	431
Zusammenfassung der Gliederungspunkte		434

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

Erklärung zum Ausschluss von öffentlichen Aufträgen

Erklärung zum Ausschluss von öffentlichen Aufträgen nach § 21 des Gesetzes zur Bekämpfung der Schwarzarbeit und illegalen Beschäftigung und § 6 des Arbeitnehmer-Entsendegesetz

Ich/Wir erkläre(n), dass weder das/die Unternehmen noch Angehörige des/der Unternehmen(s) im Zusammenhang mit der Tätigkeit für das/die Unternehmen

- nach § 21 des Gesetzes zur Bekämpfung der Schwarzarbeit und illegalen Beschäftigung von Arbeitskräften mit einer Freiheitsstrafe von mehr als drei Monaten oder einer Geldstrafe von mehr als 90 Tagessätzen oder einer Geldbuße von wenigstens 2.500 Euro

oder

- nach § 6 des Arbeitnehmer-Entsendegesetzes mit einer Geldbuße von wenigstens 2.500 Euro*)

belegt worden ist/ sind. Straf- oder Bußgeldverfahren wegen Verstoßes gegen das/die genannte(n) Gesetz(e) sind gegen mich/ uns nicht anhängig. Den Einsatz von Nachunternehmern mache(n) ich/ wir davon abhängig, dass diese gegenüber ihrem jeweiligen Hauptunternehmer eine gleichartige Erklärung abgeben.

Mir/Uns ist bekannt, dass ich/wir bei Nichtabgabe der Erklärung beziehungsweise bei unvollständiger oder nicht rechtzeitiger Abgabe bei der betreffenden Auftragsvergabe unberücksichtigt bleiben. Bei Abgabe unzutreffender Erklärungen kann ich/können wir gemäß § 16 Nr. 1 Abs. 1g VOB/A beziehungsweise § 6 Nr. 5 VOL/A künftig von der Teilnahme am Wettbewerb ausgeschlossen werden.

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

Zusätzliche technische Vertragsbedingungen (ZTV) - Straßenbauarbeiten

Zusätzliche technische Vertragsbedingungen (ZTV) für die Ausführung von Straßenbauarbeiten in der jeweils aktuellen Fassung

ZTV E-StB	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau
ZTV A-StB	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen
ZTV Asphalt-StB	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Fahrbahndecken aus Asphalt
ZTV Beton-StB	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Fahrbahndecken aus Beton
ZTV BEA-StB	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für die Bauliche Erhaltung von Verkehrsflächen - Asphaltbauweisen
ZTV BEB-StB	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für die Bauliche Erhaltung von Verkehrsflächen - Betonbauweisen
ZTV Fug-StB	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Fugen in Verkehrsflächen
ZTV M	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Markierungen auf Straßen
ZTV PS	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für passive Schutzeinrichtungen
ZTV ING	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Ingenieurbauten
ZTV La-StB	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Landschaftsbauarbeiten im Straßenbau
ZTV-BEL-B	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für das Herstellen von Brückenbelägen auf Beton
ZTV-BEL-FÜ	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für die Herstellung von Fahrbahnübergängen aus Asphalt in Belägen auf Brücken und anderen Ingenieurbauwerken aus Beton
ZTV-RISS	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für das Füllen von Rissen in Betonbauteilen
ZTV Ew-StB	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Entwässerungseinrichtungen im Straßenbau
ZTV-SA	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen an Straßen
ZTV Pflaster-StB	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Plasterdecken, Pflasterbelägen und Einfassungen
ZTV- Recycling	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für die einzuhaltenden wasserwirtschaftlichen Gütemerkmale bei der Verwendung von Recyclingbaustoffen im Straßenbau in Bayern

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

Zusätzliche technische Vertragsbedingungen (ZTV) - Straßenbauarbeiten

ZTV VAG-StB By	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für die Verwendung von Asphaltgranulat im Straßenbau in Bayern
ZTV u VA-StB By	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für die umweltverträgliche Verwendung von Ausbaustoffen mit teer- bzw. pechtypischen Bestandteilen im Straßenbau in Bayern
ZTV V-StB	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für die Ausführung von Bodenverfestigungen und Bodenverbesserungen im Straßenbau
ZTV SoB-StB	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau
ZTV -wwG -StB	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für die einzuhaltenden wasserwirtschaftlichen Gütemerkmale bei der Verwendung von Recyclingbaustoffen im Straßenbau in Bayern

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

Baustoffverzeichnis

Baustoffverzeichnis

Lieferung durch den Auftragnehmer

				Preis ohne Zuschlag in Euro	
Baustoff oder Bauteil	Zur Verwendung bei Pos.	Hersteller Lieferwerk	Einheit	ab Werk	frei Fahrzeug Baustelle
Auffüllmaterial V 1			t		
Frostschutzmaterial 0/32 - 0/56			t		
Schottertragschicht 0/32			t		
Brechsand/Splitt 0/5			t		
Rohrsand			m ³		
Sand gesiebt 0/4			m ³		
Bodenstabilisierung Kalk			t		
Bodenstabilisierung Zement			t		
Beton C 12/15			m ³		
Beton C 20/25			m ³		
Beton C 25/30			m ³		
Beton C 30/37			m ³		

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

Baustoffverzeichnis

Granitgroßkopfpflaster gestockt 15/17 cm			t		
Granitbordsteine B6/12 gestockt - Hochbord			m		
Granitbordsteine B6/12 gestockt - Tiefbord			m		
Asphalt-Tragschicht ATS AC 32 T N			t		
Asphaltdeckschicht AC 8 D N			t		

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

Baustoffverzeichnis

				Preis ohne Zuschlag in Euro	
Baustoff oder Bauteil	Zur Verwendung bei Pos.	Hersteller Lieferwerk	Einheit	ab Werk	frei Fahrzeug Baustelle
Dränleitung DN 110 Kunststoff LP R 3 PP SN 16 Schlitz B			m		
Straßenablauf 1a-11-10b-D1 Klasse D Aufsatz 300x500 mm			St		
Betonpflaster d= 8 cm			m ²		
Rasenfugenpflaster D= 8 cm			m ²		
PP-Rohre SN 16 DA 160			m		
Stz-Rohre DN 150 FN 34 Verb. F, Steckm. L			m		
Stz-Rohre DN 250 FN 40 Tkl 160, Verb. C, Stm. K			m		
Stz-Rohre DN 300 FN 48 Tkl 160, Verb. C, Stm. K			m		
Stz-Rohre DN 400 FN 64 Tkl 160, Verb. C, Stm. K			m		
Stz-Rohre DN 500 FN 80 Tkl 160, Verb. C, Stm. K			m		

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

Baustoffverzeichnis

Sb-Rohre DN 1000 KG-M FBS			m		
Sb-Rohre DN 1200 KG-M FBS			m		
Schachtringe DN 1000 DIN 4034-1 SR-M mit Steigbügel H = 0,50 m			St.		
Schachtringe DN 1500 DIN 4034-1 SR-M mit Steigbügel H = 0,50 m			St.		
Schachtringe DN 2000 DIN 4034-1 SR-M mit Steigbügel H = 0,50 m			St.		
Schachtkonus DIN 4034-1 SH-M, 625/1000 mit Steigbügel			St		
Schachtkonus DIN 4034-1 SH-M, 625/1500 mit Steigbügel			St		
Schachtkonus DIN 4034-1 SH-M, 625/2000 mit Steigbügel			St		
Übergangsplatte-mit Muffe DN 2000/625 exzetr.					

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

Baustoffverzeichnis

				Preis ohne Zuschlag in Euro	
Baustoff oder Bauteil	Zur Verwendung bei Pos.	Hersteller Lieferwerk	Einheit	ab Werk	frei Fahrzeug Baustelle
Schachtunterteil DN 1000 DIN 4034-1, SU-M mit Zu- und Ablauf Ø 250 - 500			St.		
Schachtunterteil DN 1500 DIN 4034-1, SU-M mit Zu- und Ablauf Ø DN 1000			St.		
Schachtunterteil DN 2000 DIN 4034-1, SU-M mit Zu- und Ablauf Ø DN 1200			St.		
Schachtabdeckung DN 625 Klasse D m. Lüftung, mit Adapterring, einwalzbar			St.		
Anbohrarmatur für PE DN/OD 250 - PN 16			St		
Absperrschieber DN 100, PN 16, VAG			St.		
Absperrschieber DN 150, PN 16, VAG			St.		
Absperrschieber DN 200, PN 16, VAG			St.		
Unterflurhydrant DN 80, PN 16, - VAG			St.		
Oberflurhydrant DN 100 Form AUD - VAG			St.		

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

Baustoffverzeichnis

FF-Stück DN 150 mm Baulänge 300 mm			St.		
FF-Stück DN 200 mm Baulänge 300 mm			St.		
FF-Stück DN 250 mm Baulänge 300 mm			St.		
T-Stück DN 250 x 200			St.		
T-Stück DN 150 x 150			St.		
N-Stück DN 80			St.		
Druckrohre DN/OD 40 PE-X , SDR 11			m		
Druckrohre DN/OD 125 PE-100-RC, SDR 11			m		
Druckrohre DN/OD 180 PE-100-RC, SDR 11			m		
Druckrohre DN/OD 250 PE-100-RC, SDR 11			m		
Muffe DN/OD 125-SDR 11 PE Heizwendel			St.		
Muffe DN/OD 180-SDR 11 PE Heizwendel			St.		
Muffe DN/OD 250-SDR 11 PE Heizwendel			St.		

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

Geräteverzeichnis

Geräteverzeichnis

(vom Bieter auszufüllen)

Nachstehend sind die vom Auftragnehmer für die Ausführung der Leistung vorgesehenen und verfügbaren maßgeblichen Geräte und Maschinen anzugeben. Diese Angaben entbinden den Auftragnehmer nicht von der Verpflichtung, die für die vertragsgemäße Ausführung der Leistung erforderlichen Geräte einzusetzen.

Anzahl	Bezeichnung des Gerätes (Fabrikat, Typ)	Kenngroße (Leistung, Fassungsvermögen und dergleichen)	Bemerkungen
1	2	3	4

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

Hersteller- und Fabrikatsangaben

Hersteller- und Fabrikatsangaben

Vom Bieter auszufüllen und mit dem Angebot abzugeben!

OZ	Bauteil		
1	2	3	4
	Sb-Rohre DN 1000 FBS Rd. 0,35 - 3,50 m mit Glockenmuffen	Lieferant/Hersteller:	..... .
	Sb-Rohre DN 1200 FBS Rd. 0,35 - 3,50 m mit Glockenmuffen	Lieferant/Hersteller:	..... .
	Einsteigschacht DN 1500 mm DIN V 4034-1 rund, mit Steigbügel etc.	Lieferant/Hersteller	..... .
	Einsteigschacht DN 2000 mm DIN V 4034-1 rund, mit Steigbügel etc.	Lieferant/Hersteller	..... .
	Stz-Rohre DN 250 - 500 Tkl 160 Verb. c, Steckmuffe K	Lieferant/Hersteller:	..... .
	Druckrohr PE 100-RC TW DN/OD 125, 180, 250	Lieferant/Hersteller:	..... .
	Muffe PE Heizwendel SDR 11 DN/OD 125, 180, 250,	Lieferant/Hersteller:	..... .

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

Müllabfuhr-Abfuhrplan

Januar	Februar	März	April	Mai	Juni
1 Mi Neujahr	1 Sa	1 Sa	1 Di	1 Do Tag der Arbeit	1 So
2 Do 	2 So	2 So	2 Mi 	2 Fr 	2 Mo 23
3 Fr	3 Mo 6	3 Mo 10	3 Do	3 Sa	3 Di
4 Sa	4 Di	4 Di 	4 Fr	4 So	4 Mi 
5 So	5 Mi	5 Mi	5 Sa	5 Mo 19	5 Do
6 Mo Heilige Drei Könige 	6 Do	6 Do	6 So	6 Di 	6 Fr
7 Di	7 Fr	7 Fr	7 Mo 15	7 Mi 	7 Sa 
8 Mi	8 Sa 	8 Sa	8 Di	8 Do	8 So Pfingstsonntag
9 Do	9 So	9 So	9 Mi 	9 Fr	9 Mo Pfingstmontag 24
10 Fr	10 Mo 7	10 Mo 11	10 Do	10 Sa 	10 Di
11 Sa	11 Di	11 Di 	11 Fr	11 So	11 Mi
12 So	12 Mi 	12 Mi 	12 Sa	12 Mo 20	12 Do
13 Mo 3	13 Do	13 Do	13 So	13 Di	13 Fr
14 Di	14 Fr	14 Fr	14 Mo 16	14 Mi	14 Sa
15 Mi 	15 Sa	15 Sa	15 Di	15 Do	15 So
16 Do	16 So	16 So	16 Mi	16 Fr 	16 Mo 25
17 Fr	17 Mo 8	17 Mo 12	17 Do	17 Sa	17 Di 
18 Sa	18 Di	18 Di	18 Fr Karfreitag	18 So	18 Mi 
19 So	19 Mi	19 Mi	19 Sa	19 Mo 21	19 Do Fronleichnam
20 Mo 4	20 Do	20 Do	20 So Ostersonntag	20 Di	20 Fr
21 Di	21 Fr	21 Fr	21 Mo Ostermontag 17	21 Mi 	21 Sa
22 Mi	22 Sa 	22 Sa	22 Di	22 Do	22 So
23 Do	23 So	23 So	23 Mi	23 Fr	23 Mo 26
24 Fr	24 Mo 9	24 Mo 13	24 Do 	24 Sa	24 Di
25 Sa	25 Di	25 Di	25 Fr	25 So	25 Mi
26 So	26 Mi 	26 Mi 	26 Sa	26 Mo 22	26 Do
27 Mo 5	27 Do	27 Do	27 So	27 Di	27 Fr
28 Di	28 Fr	28 Fr	28 Mo 18	28 Mi	28 Sa
29 Mi 		29 Sa	29 Di	29 Do Christi Himmelfahrt	29 So
30 Do		30 So	30 Mi	30 Fr	30 Mo 27
31 Fr 		31 Mo 14		31 Sa 	

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

Müllabfuhr-Abfuhrplan

Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
1 Di	1 Fr	1 Mo 36	1 Mi	1 Sa Allerheiligen	1 Mo 49
2 Mi	2 Sa	2 Di	2 Do	2 So	2 Di
3 Do	3 So	3 Mi	3 Fr Tag der dt. Einheit	3 Mo 45	3 Mi
4 Fr	4 Mo 32	4 Do	4 Sa	4 Di	4 Do
5 Sa	5 Di	5 Fr	5 So	5 Mi	5 Fr
6 So	6 Mi	6 Sa	6 Mo 41	6 Do	6 Sa
7 Mo 28	7 Do	7 So	7 Di	7 Fr	7 So
8 Di	8 Fr	8 Mo 37	8 Mi	8 Sa	8 Mo 50
9 Mi	9 Sa	9 Di	9 Do	9 So	9 Di
10 Do	10 So	10 Mi	10 Fr	10 Mo 46	10 Mi
11 Fr	11 Mo 33	11 Do	11 Sa	11 Di	11 Do
12 Sa	12 Di	12 Fr	12 So	12 Mi	12 Fr
13 So	13 Mi	13 Sa	13 Mo 42	13 Do	13 Sa
14 Mo 29	14 Do	14 So	14 Di	14 Fr	14 So
15 Di	15 Fr Mariä Himmelfahrt	15 Mo 38	15 Mi	15 Sa	15 Mo 51
16 Mi	16 Sa	16 Di	16 Do	16 So	16 Di
17 Do	17 So	17 Mi	17 Fr	17 Mo 47	17 Mi
18 Fr	18 Mo 34	18 Do	18 Sa	18 Di	18 Do
19 Sa	19 Di	19 Fr	19 So	19 Mi	19 Fr
20 So	20 Mi	20 Sa	20 Mo 43	20 Do	20 Sa
21 Mo 30	21 Do	21 So	21 Di	21 Fr	21 So
22 Di	22 Fr	22 Mo 39	22 Mi	22 Sa	22 Mo 52
23 Mi	23 Sa	23 Di	23 Do	23 So	23 Di
24 Do	24 So	24 Mi	24 Fr	24 Mo 48	24 Mi
25 Fr	25 Mo 35	25 Do	25 Sa	25 Di	25 Do 1. Weihnachtstag
26 Sa	26 Di	26 Fr	26 So	26 Mi	26 Fr 2. Weihnachtstag
27 So	27 Mi	27 Sa	27 Mo 44	27 Do	27 Sa
28 Mo 31	28 Do	28 So	28 Di	28 Fr	28 So
29 Di	29 Fr	29 Mo 40	29 Mi	29 Sa	29 Mo 1
30 Mi	30 Sa	30 Di	30 Do	30 So	30 Di
31 Do	31 So		31 Fr		31 Mi

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

Müllabfuhr-Transporte der Tonnen etc. zum Abholplatz und zurück

Die Müllentsorgung im Eichenweg in Wackersdorf (Landkreis Schwandorf) erfolgt durch das lokale Abfallwirtschaftssystem. Informationen zu Abfuhrterminen, Tonnenleerungen (Restmüll, Bio, Gelber Sack) sowie Sperrmüll sind im Müllabfuhrkalender der Gemeinde Wackersdorf zu finden, der Plan ist dem Leistungsbeschreibung beigefügt.

Aufgrund der geplanten Baumaßnahmen für die Erneuerung der Ver- und Entsorgungsanlagen sowie des Fahrbahn- und Gehwegkörpers im Eichenweg kann die gewohnte Routine der Müllentsorgung nicht stattfinden, da einzelne Bauabschnitte komplett gesperrt werden.

Im Zuge der Bauanlaufgespräche ist seitens des AN zu koordinieren und mit dem Betreiber abzustimmen, wo die Mülltonnen jeweils ab einem Zwischenlagerpunkt durch das Abfallunternehmen geleert werden können. Die Mülltonnen bzw. Säcke sind für die einzelnen Bereiche (Restmüll, Bio, Gelber Sack) entsprechend durch den AN vor Ort aufzunehmen, zum Sammelpunkt zu transportieren und nach der Entleerung wieder zu den jeweiligen Anliegern zurück zu fördern.

Diese Kosten sind entsprechend in die Baustelleneinrichtung einzukalkulieren.

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

Hinweis - Baubegleitung durch Drittfirmen

Im Zuge der Bauausführung ist mit der Mitwirkung und dem Einsatz von **Drittfirmen**, insbesondere von **Versorgungsunternehmen (z. B. Strom, Gas, Telekommunikation)**, zu rechnen. Hierdurch kann es zu zeitlich bedingten Einschränkungen, Behinderungen oder Unterbrechungen des Bauablaufs kommen.

Die Baubereiche BA I und BA II sind für die Tiefbauarbeiten als Trennung vorgesehen.

Betreffend der Versorgungsleitungen können hier weitere Abschnitte möglich sein. Die genauen Abschnittsbildungen sind frühzeitig in Abstimmung mit dem AG, der Bauleitung und den beteiligten Drittfirmen festzulegen.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, den Bauablauf frühzeitig mit allen beteiligten Stellen zu koordinieren und seine Leistungen so zu disponieren, dass Unterbrechungen, Stillstände oder Behinderungen auf das unvermeidbare Maß beschränkt werden.

Zeitliche Verzögerungen infolge der Tätigkeiten Dritter sind bei der Angebotskalkulation zu berücksichtigen und berechtigen nicht zu Nachtragsforderungen, soweit sie in üblichem und zumutbarem Umfang bleiben.

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

Baudurchführung

Baudurchführung

Nebeneinander gelten folgende Vorschriften

(Punkt 1.1 bis 1.6 analog VOB/B, § 1, Abs. 2)

- 1.1 die Positionen und Spezifischen Vorbemerkungen der Leistungsbeschreibung
- 1.2 die Besonderen Vertragsbedingungen
- 1.3 die Zusätzlichen Vertragsbedingungen
- 1.4 die Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen
(z.B. ZTV Rohrgraben, vorrangig zu VOB/C-DIN 18300, ZTVA-StB, ZTV-Lw)
- 1.5 die Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen für
Bauleistungen - VOB, Teil C
- 1.6 die Allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung
von Bauleistungen - VOB, Teil B
- 1.7 sämtliche einschlägige DIN EN - und DIN-Normen
(z.B. DIN EN 1610, DIN 18300, DIN 4124, DIN 18920 usw.)
- 1.8 sämtliche einschlägige DWA-Regelungen
(vormals ATV und DVWK; z.B. ATV A 127, 139, M 143 usw.)
- 1.9 alle einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften

Anmerkung

DIN-Normen und Vorschriften sind in der 3 Monate vor Ablauf der Angebotsfrist gültigen Fassung maßgebend.

Ausschreibungspläne gelten nachgeordnet zu den Ausschreibungsunterlagen sowie zu den oben aufgeführten Vorschriften.

Vereinbart wird die Geltung der ATV DIN 18300 in der Fassung von 2012.

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

Umgang mit asbesthaltigen Leitungen

Umgang mit asbesthaltigen Leitungen

Bei dem Rohrmaterial Asbestzement handelt es sich laut Gefahrstoffverordnung (GefStoffV) um einen Gefahrstoff.

Der Umgang mit dem Material bei Abbruch-, Sanierungs- und Instandhaltungsarbeiten ist unter anderem in der Gefahrstoffverordnung (GefStoffV) und den Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 519) geregelt. Besonders diese beiden Regelwerke bzw. Vorschriften sind bei den ausgeschriebenen Arbeiten am Asbestzement zu beachten.

Weiterhin wurden die Vorgaben bezüglich den geplanten Sanierungsarbeiten mit dem zuständigen Gewerbeaufsichtsamt (GAA) abgestimmt. Diese werden im Folgenden zusammengefasst:

Allgemein gilt:

- Bei allen Arbeiten an asbesthaltigen Leitungen muss ein Asbestsachverständiger mit geeigneter Sachkunde gemäß Anlage 3 oder 4 der TRGS 519 die Arbeiten überwachen - kann aber auch mitarbeiten. Außerdem soll dieser weisungsbefugt sein - also im selben Unternehmen angestellt sein.

Anzeige beim Gewerbeaufsichtsamt:

Zu unterscheiden ist eine unternehmensbezogene und eine objektbezogene Anzeige. Die unternehmensbezogene Anzeige (Anlage 1.1 der TRGS 519) ist beim GAA im Zuständigkeitsbereich des Firmensitzes zu stellen. Die objektbezogene Anzeige (Anlage 1.3 der TRGS 519) ist beim GAA im Zuständigkeitsbereich der Baustelle zu stellen.

- Wurden bereits Messungen durchgeführt und ist der Nachweis der Asbestfaserkonzentration positiv (unter dem Grenzwert) ausgefallen, so reicht eine unternehmensbezogene Anzeige.
- Müssen Messungen durchgeführt werden, ist eine objektbezogene Anzeige zu stellen.
- Die Anzeige ist immer vom jeweils ausführenden Unternehmen zu stellen.

Sowohl bei der Anzeige nach Anlage 1.1 als auch nach Anlage 1.3 sind mindestens folgende Unterlagen beizufügen:

- Nachweis der geeigneten Sachkunde gemäß TRGS 519
- Gefährdungsbeurteilung
- Betriebsanweisung
- Nachweis der arbeitsmedizinischen Vorsorge (insbesondere Asbest G1.2 Asbest-Exposition) von allen im Bereich der möglichen Faserfreisetzung arbeitenden Personen. Entsprechende Nachweise sind im Rahmen der Ausführung bereitzuhalten.

Die Anzeige beim Gewerbeaufsichtsamt ist Sache der ausführenden Firma und wird nicht gesondert vergütet.

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

Vorgaben für die Vermessung

Vorgaben für die Vermessung

Anforderungen an die Vermessung

1. Die Oberflächenpunkte müssen digital vermessen und mit einem eindeutigen Punktcode versehen werden (spätere eindeutige Zuordnungsmöglichkeit).

Die vorhandene Nomenklatur ist dabei zu übernehmen.

2. Die Vermessung ist nach dem amtlichen ETRS 89 - UTM 32 - Koordinatensystem zu erstellen. Die Genauigkeit der Lage ist mit **+/- 1 cm** durchzuführen.
3. Die Vermessung in der Höhe ist im Landeshöhenkoordinatensystem (DE_DHHN2016_NH) zu erstellen. Die Genauigkeit in der Höhe ist mit +/- 1 cm durchzuführen.
4. Die Genauigkeiten werden vom AG stichpunktartig kontrolliert.

Anforderungen an die Ausarbeitung der Vermessung

1. Die Vermessung ist vom AN in eine geeignete Software (z. B. CAD) einzuspielen und als Plan darzustellen.
2. Die Darstellung im Plan muss folgende Kriterien aufweisen:
 - a.) Alle Vermessungspunkte müssen sichtbar dargestellt sein.
 - b.) Alle Vermessungspunkte müssen im Plan eindeutig mit ID und Symbol zu identifizieren sein.
 - c.) Bei Abwasserleitungen ist ein Leitungssystem mit Linien (Polylinien) und Schächten (Punkte) darzustellen (einfacher Strangplan). Bei Wasserleitungen ist ein Leitungssystem mit Linien (Polylinien) und Schiebermesspunkten, Hydranten usw. darzustellen (einfacher Strangplan). Hauptschieber sind von Hausanschlussschiebern zu unterscheiden. OFH sind von UFH zu unterscheiden.

Anforderungen an die Übergabeformate der Vermessung

1. Die ausgearbeitete Vermessung ist dem AG als dxf und als Shape (ESRI) zur Verfügung zu stellen. Der Plan muss im ETRS 89 - UTM 32 - Koordinatensystem sein.
2. Die ausgearbeitete Vermessung ist in je einer Ausfertigung als Plot in einem geeigneten Maßstab an dem AG zu übergeben.
3. Die Vermessungsdatei (ASCII-Liste im Spalten/Zeilen-Format), mit den Punktnummern, ETRS 89 - UTM 32 - Koordinatensystem (8-Vorkommastellen W-Wert, 7 Vorkommastellen Y-Wert, 3 Nachkommastellen), Codes und den Höhen (DE_DHHN2016_NH) ist auf einem geeigneten Datenträger zu übergeben. Die verwendeten Punktcodeliste ist als Kopie zu übergeben.

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

Vorgaben für die Vermessung

Datenschutz

Die zur Verfügung gestellten Daten (DFK) und Pläne dürfen nur für den beschriebenen Zweck genutzt werden und sind unter Verschluss zu halten. Eine Weitergabe an Dritte ist ohne Zustimmung des AG untersagt. Nach Beendigung der Arbeiten sind sie dem AG wieder zu übergeben und alle Daten zu löschen.

Der AN sorgt für

1. eine Verdichtung der Einstationierungspunkte bei Bedarf
2. einen möglichst zügigen Vermessungsablauf

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

Ergänzende Vorbemerkungen zu den Erdarbeiten

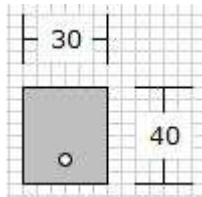
Ergänzende Vorbemerkungen zu den Erdarbeiten

Vergütung von Natursand 0/4 mm bei Querungen im Leitungsbau

Angaben in cm

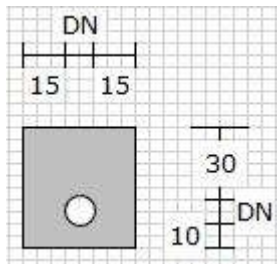
Kabel

bei jedem weiteren Kabel Zulage von 10 cm in der Breite

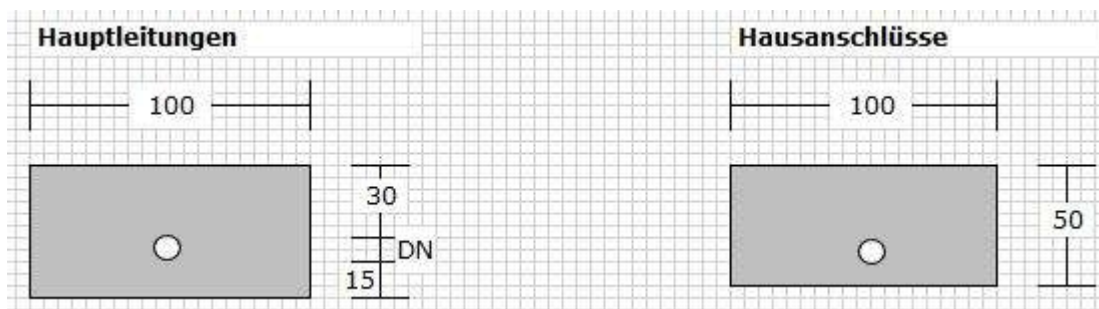


Leerrohre

bei jedem weiterem Leerrohr Zulage von DN Leerrohr + Abstand



Gasleitungen, Wasserleitungen und Hausanschlüsse



Sofern vom Versorgungsträger keine größeren Abmessungen vorgeschrieben sind, kommen oben aufgezeigte Profile zur Ausführung und Abrechnung!

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

Ergänzende Bestimmungen für die Bauabrechnung

Ergänzende Bestimmungen für die Bauabrechnung mit elektronischen Datenverarbeitungsanlagen

Führt der Auftragnehmer die Abrechnung mit DV-Anlagen aus, so gelten folgende Bedingungen:

1. Prüfbarkeit

Die Abrechnung ist so aufzustellen, dass sie sowohl mit DV-Anlagen als auch manuell geprüft werden kann; die Berechnungen sind nachvollziehbar darzustellen und die vollständigen Ansätze und Zwischenwerte auszudrucken.

2. Rechenverfahren

Die verwendeten Rechenprogramme müssen den in der "Sammlung der Regelungen für die elektronische Bauabrechnung (Sammlung REB)" enthaltenen Allgemeinen Bedingungen (REB-Allg.) und Verfahrensbeschreibungen (REB-VB) entsprechen.

In Ausnahmefällen, insbesondere bei Ermangelung ein-schlägiger REB-VB, dürfen mit vorheriger schriftlicher Zustimmung des Auftraggebers auch DV-Programme verwendet werden, die von den REB-VB abweichen.

Hilfsberechnungen können nach beliebigem Verfahren durchgeführt werden, müssen jedoch nachprüfbar sein.

3. Mitteilungen des Auftragnehmers

Der Auftragnehmer hat dem Auftraggeber vor Beginn der Bauarbeiten folgendes mitzuteilen:

- Vorgesehene Rechenstelle
- für den Einsatz vorgesehene DV-Anlage
- für die Leistungsberechnungen vorgesehene DV-Programme beziehungsweise Programmsysteme (z.B. Name, Version, Aufsteller)
- Art der Rechnungserstellung (manuell/mit DV-Anlage/mit DV-Anlage im unmittelbaren Anschluss an die Leistungsberechnung)
- Positionen (OZ), deren Mengen mit DV-Anlagen berechnet werden sollen, und die jeweils zugrunde zu legenden REB-VB; ferner beabsichtigte Koppelungen von verschiedenen REB-VB (z.B. für Messwert-aufbereitungen und Mengenberechnungen)
- organisatorische und personelle Gegebenheiten sowie der zeitliche Ablauf für das Aufstellen der Bauabrechnung

4. Vereinbarung

Rechtzeitig vor Beginn der ersten Abrechnungsarbeiten (z.B. Aufmasse) sind, gegebenenfalls getrennt für einzelne Positionen (OZ), schriftlich zu vereinbaren:

- Art der Leistungserfassung (z.B. gemeinsame Aufmasse, gegebenenfalls Aufmasstechnik, Entwurfsunterlagen)
- besondere geometrische Bedingungen (z.B. Profilabstände, Lage der Querprofile bei gekrümmter Achse, Behandlung von Böschungsausrundungen)
- Aufteilung in Berechnungsabschnitte
- Art der Eingabeunterlagen für die Datenerfassung (z.B. Formblätter nach REB, Querprofile, DV-Listen) und gegebenenfalls deren Sortierfolge
- wenn Doppel der Datenträger übergeben werden: DV-spezifische Einzelheiten zu den Datenträgern, Daten-satzaufbau, Sortierfolge der Datenträgerinhalte
- Eingabe-Kapazitätsgrenzen, die je Rechenlauf bei den Leistungsberechnungen einzuhalten sind.

5. Eingabeunterlagen und Datenträger

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

Ergänzende Bestimmungen für die Bauabrechnung

Die Eingabeunterlagen sind mindestens in zweifacher Ausfertigung aufzustellen. Dem Auftraggeber sind jeweils die Originale unmittelbar nach Aufstellung zu übergeben. Sind dem Auftraggeber Doppel der Datenträger zu liefern, so sind diese erst nach Durchführung der Leistungsberechnungen von den dafür verwendeten Datenträgern herzustellen.

6. Abrechnung nach Entwurfsunterlagen

Ist eine Abrechnung nach Entwurfsunterlagen (Zeichnungen, Berechnungen) vereinbart und stellt der Auftraggeber den Inhalt der Unterlagen nicht auf Datenträgern zur Verfügung, so darf der Auftragnehmer die Daten aus den Unterlagen unmittelbar auf Datenträger übernehmen.

7. Berichtigung einer Leistungsberechnung

Eine Leistungsberechnung darf vom Auftragnehmer in Einzelwerten manuell deutlich erkennbar und lesbar ergänzt oder berichtigt werden; bei einer größeren Zahl von derartigen Änderungen ist die Leistungsberechnung jedoch im erforderlichen Umfang zu wiederholen.

8. Fehlermitteilungen

Stellt der Auftragnehmer nach Übergabe der Eingabeunterlagen und/oder Doppeln der Datenträger an den Auftraggeber Fehler fest, so hat er diese und die vorgenommenen Berichtigungen dem Auftraggeber unverzüglich mitzuteilen. Dasselbe gilt für die nach Übergabe der Leistungsberechnung darin festgestellten Fehler und vorgenommenen Berichtigungen.

Der AG wird die von ihm bei der Prüfung festgestellten Fehler ebenfalls dem Auftragnehmer umgehend mitteilen.

9. Toleranz-Regelung

Wird die vom Auftragnehmer aufgestellte Abrechnung vom Auftraggeber mittels DV-Anlagen geprüft und werden dabei Unterschiede zwischen den jeweiligen Ergebnissen festgestellt, dann gelten bei Abweichungen vom Ergebnis der Prüfberechnung bis zu 0,2 vom Tausend bei Jeder Position (OZ) eines Berechnungsabschnittes die vom Auftragnehmer berechneten Werte.

Liegen Abweichungen außerhalb dieser Toleranz von 0,2 vom Tausend, teilt der Auftraggeber zunächst dem Auftragnehmer die abweichenden Ergebnisse der Prüfberechnung mit und gibt ihm Gelegenheit zur Einsichtnahme in die Prüfberechnung. Es gilt in diesem Falle das jeweils kleinere Ergebnis, falls nicht, aufgrund einer vom Auftragnehmer verlangten Aufklärung der Abweichungen, Fehler in der Leistungsbeschreibung bzw. in der Prüfberechnung festgestellt und berichtigt werden.

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

Erklärung betreffend der Vermeidung wettbewerbsbeschränkter Absprachen

Erklärung betreffend der Vermeidung wettbewerbsbeschränkter Absprachen

Der Bieter erklärt (oder ich erkläre), dass er (ich) nicht an unzulässigen wettbewerbsbeschränkenden Absprachen (§ 1 des Gesetzes gegen Wettbewerbsbeschränkungen - GWB) oder anderen unzulässigen wettbewerbsbeschränkenden Maßnahmen teilgenommen hat (habe). Unzulässig sind insbesondere Verabredungen und Verhandlungen mit anderen Bieter über

- Abgabe oder Nichtabgabe von Angeboten
- die zu fordernden Preise
- Bindungen sonstiger Entgelte
- Gewinnaufschläge
- Verarbeitungsspannen und andere Preisbestandteile,
- Zahlungs-, Lieferungs- oder andere Vertragsbedingungen,
soweit sie unmittelbar oder mittelbar den Preis beeinflussen,
- Entrichtungen von Ausfallentschädigungen oder Abstandszahlungen
- Gewinnbeteiligungen oder andere Abgaben

sowie Empfehlungen (§ 38 Abs. 2 GWB), es sei denn, dass sie nach Maßgabeder GWB zulässig sind.

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

Spezifische Vorbemerkungen - Baubeschreibung

Spezifische Vorbemerkungen - Baubeschreibung

Allgemeines

Die Sicherheitsleistung für die Vertragserfüllung und die Mängelansprüche wird nach VOB/B vereinbart. Für die Vertragserfüllung ist Sicherheit der Brutto-Auftragssumme durch Bürgschaft nach Formblatt KFB BD 3a zu leisten.

Für die Mängelansprüche ist Sicherheit der Brutto-Auftragssumme durch Bürgschaft nach Formblatt KFB BD 3cv zu leisten.

Wird die Sicherheit durch Bürgschaft gestellt, sind ausschließlich die Kommunalen Formblätter KFB BD 3a (Vertragserfüllungs- und Mängelansprüchebürgschaft) bzw. KFB BD 3cv (Mängelansprüchebürgschaft) zu verwenden.

Zur Terminverfolgung und Koordination des Bauablaufes wird die Anfertigung eines verbindlichen Bauzeitplanes verlangt. Dieser muss spätestens 3 Wochen nach Auftragserteilung der Bauoberleitung zur Genehmigung vorgelegt werden.

Lager- und Arbeitsplätze werden nicht zur Verfügung gestellt und sind vom Auftragnehmer zu beschaffen. Die Kosten sind durch die Vertragspreise im LV abgegolten.

Als Verkehrswege stehen innerhalb des Baugeländes nur die öffentlichen Straßen und Wege zur Verfügung.

Erkennt der Auftragnehmer während der Ausführung der Leistung, dass aufgrund erheblicher Mengenmehrungen eine erhebliche Preiserhöhung eintreten wird, so hat er dies dem Auftraggeber unverzüglich mitzuteilen.

Der AN hat sich vor Baubeginn über das Vorhandensein von Grenzsteinen zu erkundigen. Fehlende Grenzsteine sind unverzüglich dem AG anzuzeigen.

Bei der Schlussabnahme fehlende Grenzsteine sind zu Lasten des AN vom Vermessungsamt herzustellen.

Die DIN 18920 "Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen" ist zu beachten, d.h. im Bereich von Bäumen (Wurzelbereich) sind Arbeiten in Handschachtung gemäß entsprechender Positionen durchzuführen. Evtl. erforderliche Sonderfachleute werden durch den AG gestellt.

Rückgabezeitpunkt für eine nicht verwertete Sicherheit für Mängelansprüche (§ 17, Absatz 8 Nr. 2 VOB/B)

Mit Ablauf der Verjährungsfrist von vier Jahren

Baubeschreibung

Die Gemeinde Wackersdorf plant die Sanierung der Eichenstraße im Rahmen eines Vollausbaus. Im Zuge der Maßnahme werden der Mischwasserkanal, die Wasserleitung sowie die Straße vollständig erneuert.

Lage der Baustelle

Die Arbeiten finden überwiegend in der Eichenstraße sowie abschnittsweise in der Schwandorfer Straße, Erlenstraße, Lindenstraße, Birkenstraße und Am Holzberg statt. Schwerpunkte liegen dabei auf der Eichenstraße und Schwandorfer Straße; die übrigen Straßenabschnitte betreffen lediglich kleinere Erneuerungen im Bereich der Anbindungen an die Eichenstraße.

Adresse: Eichenstraße, 92442 Wackersdorf

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

Spezifische Vorbemerkungen - Baubeschreibung

Die Ausführung der Maßnahmen ist in zwei Bauabschnitte gegliedert:



Bauabschnitt I erstreckt sich von der Schwandorfer Straße bis zur Einmündung der Lindenstraße.

Bauabschnitt II reicht von der Lindenstraße bis zum Übergang zur Straße Am Hang (Höhe Flurstück Nr. 2704/9, Gemarkung Wackersdorf).

Die Ausschreibung beinhaltet

Straßenbau BA I:

420 m ³	Asphaltausbau
1180 m ³	Erdabtrag
3480 m ²	Erdplanie
16 St.	Straßenabläufe komplett mit Aufsatz 300/500 mm
30 m	Steinzeugrohre DN 150
330 m	Sickerleitung DA 110
830 m ³	FSS 0/32 für Fahrbahn / Parkflächen / Gehwege
1200 m ²	Schottertragschicht 0/32, 15 cm dick Gehwege
1580 m	Granitbordsteine B6/14 cm Hochborde
700 m	Granitbordsteine B6/14 cm Tiefborde
1900 m ²	Asphaltschicht Bk 0,3 - 1,0 AC 32 TN Fahrbahn
250 m ²	Asphaltschicht Bk 0,3 - 1,0 AC 22 TN Zufahrten
1900 m ²	Asphaltschicht Bk 0,3 - 1,0 AC 8 DN Fahrbahn
250 m ²	Asphaltschicht Bk 0,3 - 1,0 AC 5 DL Zufahrten
260 m ²	Rasenfugenpflaster d.= 8 cm, für Parkflächen
930 m ²	Flächenpflaster aus Beton d. = 8 cm, für Gehwege
320 m	Kabelgraben Straßenbeleuchtung
10 St.	Lampenfundamente DN 350 mm

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

Spezifische Vorbemerkungen - Baubeschreibung

Mischwasserkanal BA I:

2.600 m ³	Rohrgrabenaushub bis 3,50m
510 m ³	Wiedereinbau Rohrgrabenbereich
325 m	Altkanal abbrechen DN 250 - 700 (Stz, AZ)
155 m	Abwasserkanal B DN 1000
195 m	Abwasserkanal B DN 1200
45 m	Abwasserkanal STZ DN 500
95 m	Hausanschlusskanal STZ DN 150
4 St.	Einsteigschächte bis 3,50 m tief - DN 1000
3 St.	Einsteigschächte bis 3,50 m tief - DN 1500
7 St.	Einsteigschächte bis 3,50 m tief - DN 2000

Wasserleitung BA I:

820 m ³	Rohrgrabenaushub bis 1,75m
550 m ³	Wiedereinbau Rohrgrabenbereich
10 m	Druckrohr PE-HD 125
10 m	Druckrohr PE-HD 180
335 m	Druckrohr PE-HD 250
140 m	Hausanschluss PE-HD 40
4 St.	Unterflurhydranten DN 80
1 St.	Oberflurhydrant DN 100
13 St.	Keilovalschieber DN 80 - 250

Straßenbau BA II:

500 m ³	Asphaltausbau
1400 m ³	Erdabtrag
3900 m ²	Erdplanie
18 St.	Straßenabläufe komplett mit Aufsatz 300/500 mm
60 m	Steinzeugrohre DN 150
420 m	Sickerleitung DA 110
1070 m ³	FSS 0/32 für Fahrbahn / Parkflächen / Gehwege
1350 m ²	Schottertragschicht 0/32, 15 cm dick Gehwege
2000 m	Granitbordsteine B6/14 cm Hochborde
950 m	Granitbordsteine B6/14 cm Tiefborde
2610 m ²	Asphaltschicht Bk 0,3 - 1,0 AC 32 TN Fahrbahn
100 m ²	Asphaltschicht Bk 0,3 - 1,0 AC 22 TN Zufahrten
2610 m ²	Asphaltschicht Bk 0,3 - 1,0 AC 8 DN Fahrbahn
100 m ²	Asphaltschicht Bk 0,3 - 1,0 AC 5 DL Zufahrten
120 m ²	Rasenfugenpflaster d.= 8 cm, für Parkflächen
1230 m ²	Flächenpflaster aus Beton d. = 8 cm, für Gehwege
460 m	Kabelgraben Straßenbeleuchtung
13 St.	Lampenfundamente DN 350 mm

Mischwasserkanal BA II:

1.875 m ³	Rohrgrabenaushub bis 3,50m
12 t	Bindemittel Kalk-Zement-Gemisch
975 m ³	Wiedereinbau Rohrgrabenbereich
465 m	Altkanal abbrechen DN 250 - 700 (Stz, AZ)
20 m	Abwasserkanal STZ DN 250
105 m	Abwasserkanal STZ DN 300

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

Spezifische Vorbemerkungen - Baubeschreibung	
215 m	Abwasserkanal STZ DN 400
115 m	Abwasserkanal STZ DN 500
155 m	Hausanschlusskanal STZ DN 150
16 St.	Einsteigschächte bis 3,50 m tief - DN 1000

Wasserleitung BA II:

1080 m ³	Rohrgrabenaushub bis 1,75m
690 m ³	Wiedereinbau Rohrgrabenbereich
65 m	Druckrohr PE-HD 125
370 m	Druckrohr PE-HD 250
155 m	Hausanschluss PE-HD 40
2 St.	Unterflurhydranten DN 80
1 St.	Oberflurhydrant DN 100
12 St.	Keilovalschieber DN 80 - 250

Trassenverlauf

Straßenbau:

Die Lage der Eichenstraße orientiert sich weitgehend am Bestand. Lage- und höhenmäßige Zwangspunkte bilden bestehende Straßen, Grundstückszufahrten, Gebäude, Einfriedungen sowie bestehende und geplante Kanäle.

Die Gehwege in Richtung Spielplatz sowie zwischen Birken- und Eichenstraße werden ebenfalls erneuert. Auch hier wird die Lage und Höhe weitgehend am Bestand ausgerichtet. Gleiches gilt für die Stichstraße im Nordwesten (Flurstück 212/2).

Im Kreuzungsbereich der Eichenstraße mit der Schwandorfer Straße, der Hauptstraße sowie der Auf- und Abfahrt zur B85 wird die Deckschicht erneuert; Änderungen in Lage und Höhe ergeben sich hier nicht.

Die Grundstückszufahrten werden an die neue Situation angepasst.

Mischwasserkanal:

Die Eichenstraße wird über ein Mischsystem entwässert. An den Mischwasserkanal sind Straßenabläufe und Hausanschlussleitungen angeschlossen. Die Abwasserableitung erfolgt im Freispiegel von Norden nach Süden; angrenzende Straßenstränge sind angebunden. Im Kreuzungsbereich mit der Schwandorfer Straße werden die Kanalstränge zusammengeführt und gemeinsam in südlicher Richtung weitergeleitet. Der neue Mischwasserkanal verläuft überwiegend in der bestehenden Trasse und auf gleicher Sohlhöhe; die Dimensionierung wird stellenweise angepasst. Die Bemessung erfolgt gemäß dem Generalentwässerungsplan der Gemeinde Wackersdorf unter Berücksichtigung der aktuellen hydraulischen Verhältnisse.

Die Sanierung erfolgt abschnittsweise gegen die Fließrichtung. Der bestehende Kanal wird sukzessive zurückgebaut und durch den neuen Kanal ersetzt. Während der Bauzeit wird die Abwasserentsorgung durch tägliche provisorische Umschlüsse sichergestellt.

Bauabschnitt I: In der Haupttrasse werden DN 1000 und DN 1200 Betonrohre eingesetzt. Die Schächte haben einen Durchmesser von DN 1500 bzw. DN 2000.

Bauabschnitt II: Die Hauptleitung wird zwischen DN 300 und DN 500 Steinzeugrohren ausgeführt. Die Schächte haben einen Durchmesser von DN 1000.

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

Spezifische Vorbemerkungen - Baubeschreibung

Wasserleitung:

Die neue Wasserleitung wird in einer neuen Trasse parallel zum Mischwasserkanal verlegt. Die vorhandene, überwiegend aus PVC bestehende Wasserleitung bleibt während der Bauzeit in Betrieb.

Im Bauabschnitt I erfolgt die Anbindung im Bereich der Kreuzung Eichenstraße / Schwandorfer Straße. Die Ausführung erfolgt über ein kurzes Teilstück in PE-HD DN 180, anschließend ausschließlich in PE-HD DN 250.

Im Bauabschnitt II sind zwei Druckzonen vorhanden, entsprechend bestehen derzeit zwei Leitungen. Zukünftig erfolgt die Wasserversorgung im Bauabschnitt II vom Abschnittsanfang bis zur Einmündung Am Holzberg über eine neue PE-HD DN 250-Leitung. Im Anschluss daran verbleibt der Bestand mit zwei bestehenden Leitungen.

Die Bestandsleitungen werden verfüllt, jedoch nicht zurückgebaut. In beiden Bauabschnitten ist jeweils mindestens ein Oberflur- und ein Unterflurhydrant vorgesehen.

Hinweise und Besonderheiten zur Ausführung

Die Arbeiten sind von den Firmen einvernehmlich zu koordinieren um einen harmonischen Bauablauf zu gewährleisten.

Der Bauplan hat zu berücksichtigen, dass Leistungen nicht mehrfach erbracht werden müssen (z. B. das Herstellen von Straßenkoffern o. ä.).

Das zwischenzeitliche Auffüllen der Rohrgrabenbereiche bis Straßenoberkante mit Frostschutzmaterial zur Befahrbarkeit der Straßen sowie das Wiederausbauen bei den Straßenbauarbeiten ist in den Einheitspreis "Frostschutz herstellen" einzukalkulieren. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.

Vor Aufbringen der bituminösen Trag- und Deckschichten sind sämtliche Unterflurhydranten, Strecken- und Hausanschlussschieber, zusammen mit dem zuständigen Betreiber, auf ihre Gängigkeit zu überprüfen.

Bei der Erneuerung des Mischwasserkanals sowie der Wasserleitung sind sämtliche Schachtabdeckungen und Straßenkappen (UH, Strecken- und Hausanschlussschieber) im Zuge der Straßenbauarbeiten fortlaufend bis zur Oberkante der fertigen Straßendecke anzuheben.

Die Mehrkosten sind mit einzurechnen.

Eine gesonderte Vergütung erfolgt nur für die bestehenden und verbleibenden Schachtabdeckungen und Straßenkappen nach den entsprechenden Positionen.

Zum Markieren eines Bereiches sind die Schachtbezeichnungen angegeben.

Kanalbau

Der Aushub beim Kanalbau wird ab UK bituminöser Befestigung vergütet. Der Rohrgraben ist bis zum Straßenausbau bündig zu schließen, um den Anliegerverkehr zu gewährleisten.

Die Kanalanschlussleitungen sind in ihrer Höhenlage so zu führen, dass keine Konflikte mit der neu zu errichtenden Wasserleitung entstehen.

Wasserleitung

Vor Aufbringen der bituminösen Trag- und Deckschichten sind sämtliche Unterflurhydranten, Strecken- und Hausanschlussschieber, zusammen mit dem zuständigen Betreiber, auf ihre Gängigkeit zu

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

Spezifische Vorbemerkungen - Baubeschreibung
überprüfen.

Wasserabspernung

Um die Beeinträchtigung der Anwohner durch Wasserabspernungen so gering als möglich zu halten, sind die Umschlussarbeiten gut vorzubereiten, um zügig durchgeführt werden zu können.

Wassersperrungen dürfen erst nach Absprache und Freigabe durch das zuständige Wasserversorgungsunternehmen durchgeführt werden.

Versorgungsleitungen

Um Beschädigungen an vorhandenen Versorgungsleitungen zu vermeiden, ist der Auftragnehmer verpflichtet, rechtzeitig Kontakt mit den zuständigen Betreibern bzw. Versorgungszentren für Strom-, Wasser-, Gas-, Telefon-, Abwasserleitungen usw. aufzunehmen.

Die nach den Einweisungen bekannten Leitungen sind per Handschachtung im Zuge des Leitungsbaues freizulegen und den Erfordernissen entsprechend zu sichern.

Bei den Auffüllarbeiten sind die Leitungen gemäß den Angaben der Versorgungsträger einzusanden und zu markieren.

Straßenbau

Der Umfang des Straßenbaus umfasst die Herstellung einer ca. 5,50 m breiten Fahrbahn mit beidseitiger Randeinfassung aus Granithochbord und Tiefbord B6. Der Straßenquerschnitt ist beidseitig mit Gehwegen ausgestattet. Auf einer Straßenseite wird ein ca. 2,00 m breiter Gehweg mit anschließenden Parkstreifen hergestellt, die durch Granitbord vom Gehweg getrennt sind. Auf der gegenüberliegenden Straßenseite wird ein Gehweg mit einer Breite von ca. 1,50 m ausgeführt.

Der Aufbau und die Ausbaubreiten der Straßen- und Nebenflächen sind beiliegenden Ausschreibungsplänen zu entnehmen.

Die Ausbaubreiten sind dem beiliegendem Regelquerschnitt zu entnehmen.

Das Anheben der Schachtabdeckung ist im Zuge des Einbaus der Asphalttragschicht folgendermaßen auszuführen:

Das Anheben/Angleichen der Einbauten in bituminösem Oberbau muss mit einer Mindestbreite des Arbeitsraumes von 0,50 m rund um die Schachtabdeckung ausgeführt werden, um eine optimale Verdichtung zu gewährleisten. Anstehendes Frostschutzmaterial ist mit geeignetem Verdichtungsgerät zu verdichten und durch Einbau bzw. Aus- und Einbau von Auflageringen auf die neue Höhe anzuheben. Schachtabdeckung vollfugig auf Normal- bzw. Dünnbettmörtel versetzen. Aufbruchfreiraum mit Bituminöser Tragschicht 0/16 bzw. 0/22 des Oberbaues verfüllen und verdichten. Die Ränder sind mit Haftkleber vorzustreichen. Aufbruchgut ist zu laden.

Die Mehrkosten sind mit einzurechnen.

Sonstiges

Die Herstellung und Abrechnung der einzelnen Rohrgräben sind als Einzelgräben errechnet, d. h. es sind weder Stufengräben noch Gräben mit Mehrfachlage vorgesehen.

Die Lage der Abzweige ist im Benehmen mit dem AG festzulegen und mit genauen Maßen planlich festzuhalten.

Das öffentliche Leitungsende des Hausanschlusses ist satzungsgemäß auszuführen (z. B.

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

Spezifische Vorbemerkungen - Baubeschreibung

Grundstücksgrenze plus 1,0 m).

Bauzeit

Siehe Formblatt KFB V 9a

Öffentlicher Verkehr, Anliegerverkehr

Die Behinderung des Verkehrs auf den Gemeindestraßen ist auf ein Minimum zu reduzieren und die dazu erforderlichen Maßnahmen (Bauablauf etc.) sind mit dem Auftraggeber einvernehmlich abzustimmen.

In den Ortsstraßen ist der Anliegerverkehr nach Möglichkeit aufrecht zu erhalten.

Verkehrsrechtliche Anordnungen sind bei den jeweiligen Straßenbaulastträgern zu beantragen und dem AG vorzulegen. Die Gebühren übernimmt gegen Nachweis der AG.

Die Benutzung von Verkehrsnebenwegen (Flurweg, Feldweg etc.) bedarf der Genehmigung durch den Eigentümer (schriftlicher Nachweis). Eventuell anfallende Wiederherstellungskosten gehen zu Lasten des AN.

Baugrundverhältnisse

In den Bauabschnitten BA I und BA II wurden jeweils zwei Rammkernsondierungen zur detaillierten Baugrunderkundung durchgeführt. Die Ergebnisse dieser Untersuchungen sind der Angebotseinholung als Anlage beigelegt.

Grundwasserverhältnisse

Mit Hang- und Schichtenwasser ist infolge der Geländeneigung zu rechnen.

Kohlenteerhaltige Bitumengemische (AVV 170301*)

Bei der vorgenommenen Beprobung wurde kein kohlenteerhaltiges Bitumengemisch ermittelt.

Mit Phenolen oder polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffanteilen (PAK's) ist nicht zu rechnen.

Nach Aussage des Auftraggebers ist nicht mit Phenolen oder polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffanteilen (PAK's) zu rechnen.

Suchgraben (Schürfen)

Die Ausführung der Suchgräben (Schürfen) hat grundsätzlich dem Beginn des Rohrgraben- und/oder Bauwerksaushubs voranzugehen und sind mit dem Auftraggeber oder der Bauleitung, abzusprechen.

(Aussage des Bayerischen Kommunalen Prüfungsverbandes vom 19.02.1996)

Zur Kalkulation ist grundsätzlich anzusetzen, dass Suchgräben vorab und von Hand auszuführen sind. Es wird keine zusätzliche Position "Zuschlag Handschachtung" bei der Abrechnung der Suchschlitze in Ansatz gebracht.

Es sind somit auch alle Leistungen, wie bei Handschachtung beschrieben, einzukalkulieren.

Nach Erkundung der genauen Lage der im Baugrund vorhandenen Leitungen wird die Grube wieder verfüllt.

Angedacht ist diese Leistung zur Feststellung ungenau markierter Trassen von Leitungen, oder Leitungen, deren Lage vom Spartenräger nicht vorgegeben werden kann.

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

Spezifische Vorbemerkungen - Baubeschreibung

Humusarbeiten

Wenn nichts anderes vereinbart ist, werden folgende Baufeldbreiten im Gelände zugestanden:

Nennweite der Rohrleitung:	Baufeldbreite bei einer Rohrgrabentiefe von:	
	bis 3,0 m	über 3,01 m
bis DN 200	14 m	16 m
bis DN 400	16 m	18 m
bis DN 800	18 m	20 m
bis DN 1200	20 m	22 m

Bei mehrfacher Rohrlage nebeneinander (unabhängig von der Tiefe) wird die Summe der Nennweiten zugrunde gelegt.

Die Zuordnung erfolgt bezüglich dem tiefsten Rohr.

Für Leitungen kleiner DN 50 wird kein Zuschlag berechnet.

Werden darüber hinausgehende Flächen beansprucht oder geschädigt, so gehen die Flurentscheidung bzw. die Rekultivierung zu Lasten des Auftragnehmers.

Die ordnungsgemäße Wiederherstellung der Grundstücke, oder anders lautende Vereinbarungen mit den Eigentümern, sind schriftlich festzulegen und auf Verlangen vorzuzeigen (Freistellungserklärung von den Grundstückseigentümern).

Erdarbeiten

In Privatbereichen mit Heckenbewuchs sind Rückbindemaßnahmen erforderlich. In Absprache mit den Anliegern kann auch ein Rückschnitt erfolgen (schriftlich vom Anlieger bestätigt).

Bäume sind entsprechend der DIN 18920 zu sichern. Ein entsprechender Anteil Handschachtung für die Aushubtätigkeit im Wurzelbereich ist berücksichtigt.

Maßnahmen zur Bodenverbesserung bzw. Bodenaustausch sind grundsätzlich vor Ausführung mit dem Auftraggeber in Art und Umfang festzulegen.

Innerhalb der späteren Straßenflächen wird der Rohrgrabenaushub ab Planum neuer Straße abgerechnet.

Über dem Planum liegende Massen werden als Ab-/Auftrag beim Straßenbau vergütet.

Handschachtung

Bei Hindernissen (Rohren, Kabeln, Kanälen usw.) im Rohrgraben wird der Aushub im Handschacht nur soweit vergütet als er tatsächlich ausgeführt wird.

Damit sind auch, gem. Schreiben des Bayer. Landesamtes für Wasserwirtschaft, Erschwernisse beim Verbau und zusätzliche Leistungen für die Sicherung, den Schutz und gegebenenfalls die Instandsetzung des Hindernisses abgegolten.

Handschachtung ist somit nicht abgestellt auf den tatsächlich ausgeführten Aushub per Hand, sondern auch der Einsatz eines Gerätes ist in Bereichen von Hindernissen als Handschachtung zu werten.

Ebenso bedarf es keiner weiteren Vergütung für Behinderung durch das Hindernis und den zeitlichen Mehraufwand.

Alle Hindernisse sind mit Beginn und Ende und unter Bezeichnung der Art auf Schächte oder ähnliches

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

Spezifische Vorbemerkungen - Baubeschreibung

einmessen und nachvollziehbar aufzeichnen.

Querungen in Abständen unter 1,0 m gelten als ein Hindernis.

Als Vorgabe der Abrechnungslänge gilt, falls vom Versorgungsträger nichts anderes vorgeschrieben wird, die Länge des Hindernisses plus 1,0 m vor und nach dem Hindernis.

Der Umfang der Handschachtarbeiten ist im Benehmen mit der örtlichen Bauüberwachung festzulegen.

Die Vorgaben der entsprechenden Spartenträger sind zwingend einzuhalten.

Lagerflächen, Seitenablagerungen

Oberboden, der nicht zur Wiederandeckung benötigt wird, ist, in Absprache mit dem AG, einzuplanieren. Kleinere Lagerflächen innerhalb der Baustelle für Oberboden und Aushub, der wiederverwendet werden soll, müssen vor Ort mit dem AG festgelegt werden.

Aushub kann in den Straßenbereichen nicht oder nur in Kleinstmengen seitlich gelagert werden. Erhöhte Transportaufwendungen sind bei den Aushubpositionen zu berücksichtigen.

Erschwernisse

Es wird besonders darauf hingewiesen, dass im gesamten Bereich auf sorgfältigste, die Natur schonende, Arbeitsweise zu achten ist.

Über das unbedingt notwendige Maß hinausgehende Beschädigungen sind auf Kosten des AN zu beseitigen!

Auf Privatgrund wird nur eine reduzierte Baufeldbreite von 5 bzw. 8 m zugestanden. Die Breiten werden im Einzelfall vor Ausführung mit der BL festgelegt.

Die Arbeiten in diesen Bereichen sind mit besonderer Sorgfalt durchzuführen, die Grundstücke sind wieder in den ursprünglichen Zustand zu versetzen.

Darüber hinausgehende geschädigte Flächen sind auf Kosten des Auftragnehmers wieder herzustellen (Vergleiche Abschnitt Humusarbeiten).

Der Einsatz von Kleinstgeräten, eventuell erforderlicher Materialtransport per Hand sowie Erstellen der Rohrgräben in Handschacht, ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Statiken

Die **Rohrstatik** ist vor Baubeginn vom AN vorzulegen.

Hinweise zur Abrechnung

Die Allgemerkosten wie Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung und Instandhaltung der Verkehrsflächen werden anteilig der verbauten Summen zu den ausgeschriebenen Gesamtkosten bei den Abschlagsrechnungen vergütet.

Die Abrechnung der Aushubbreiten erfolgt nach der ZTV-Rohrgraben (KFB-ZTV Rohrgraben) und den einschlägigen DIN-Normen.

Die Herstellung und Abrechnung der einzelnen Rohrgräben sind als Einzelgräben errechnet, d. h. es sind weder Stufengräben noch Gräben mit Mehrfachlage vorgesehen.

Positionen die einmalig ausgeführt werden müssen, können nur beim Kanal, bei der Wasserleitung oder beim Straßenbau zur Abrechnung kommen (z. B. Sickerungen, Ab- und Aufbauarbeiten etc.).

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

Spezifische Vorbemerkungen - Baubeschreibung

Die Aufteilung der Schlussrechnung hat nach den einzelnen Sparten und in Absprache mit dem AG zu erfolgen. Der Mehraufwand ist einzukalkulieren.

Preisbildung

Alle Einheitspreise sind soweit in der Leistungsbeschreibung nichts anderes bestimmt ist, für komplett hergestellte Leistungen mit allem Zubehör zur betriebsfertigen Verwendung zu kalkulieren.

Besonders möchten wir darauf verweisen, dass das Standard-Leistungsbuch-Bau bei Auf- und Abbrucharbeiten die Formulierung "**Laden**" gebraucht.

Der Begriff "Laden" beinhaltet generell den Transport zur Entsorgungsstelle und die Entsorgungsgebühren.

Die Preise sind in Euro anzugeben.

Standardleistungsbuch-Nummern

Die im Leistungsverzeichnis mit STB-**Bau**-Nummern gekennzeichneten Positionen sind mit komplettem Wortlaut ausgedruckt, d. h., dass kein STB-**Bau**-Werk bezogen werden kann.

Ausfüllen des Leistungsverzeichnisses

Textlücken in der Leistungsbeschreibung sind vom Bieter vollständig auszufüllen. Falls Textlücken nicht ausgefüllt sind, kann dies zum Ausschluss des Angebotes führen.

Alle notwendigen Eintragungen und Ergänzungen müssen dokumentensicher sein.

Referenzen

Nachweise

Zusätzlich erforderliche Unterlagen

Bei Zuschlag ist vor Auftragserteilung eine Freistellungsbescheinigung des Finanzamtes im Hinblick auf das „Gesetz zur Eindämmung illegaler Betätigung im Baugewerbe“ (vom 30. August 2001) vorzulegen.

Güteschutz Kanalbau

Sofern der Auftragnehmer Mitglied bei der Gütegemeinschaft „Güteschutz Kanalbau“ ist, so hat er dem Auftraggeber unaufgefordert seine Unterlagen vorzulegen, welche im Zuge der Eigenüberwachung erforderlich werden.

Prüfungen zur Abnahme

Allgemein

Die Druck-TV- und Deformationsprüfungen sind Teil der Abnahme und werden grundsätzlich nach Fertigstellung des Gewerks von unabhängigen Fachbetrieben durchgeführt.

Um dies entsprechend der gesetzlichen Vorgaben und nach dem Stand der Technik bewerkstelligen zu können, werden diese Leistungen

- Druckprüfung für die Abwasserleitung, Anschlussleitung und Einsteigschächte
- TV-Untersuchung für die Abwasserleitung, Anschlussleitung und Einsteigschächte
- Deformationsmessung für biegeeweiche Rohre

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

Spezifische Vorbemerkungen - Baubeschreibung

vom Haupt-LV ausgegliedert und separat vom Auftraggeber vergeben und sind somit nicht in dieser Leistungsbeschreibung enthalten.

Der Auftragnehmer hat die Prüftermine so zu koordinieren, dass eine Durchführung vor der Straßenwiederherstellung erfolgt.

Die erforderliche Koordination zwischen bauausführender Firma und sonstigen Dienstleistern (Druck- TV-Deformationsprüfung) ist Teil der Firmenbauleitung und als solches bei der Baustelleneinrichtung einzukalkulieren. Insbesondere dann, wenn von Seiten der Baufirma abschnittsweise Prüfungen erwünscht sind.

Sollen auf Wunsch des Auftragnehmers kürzere Abschnitte als „Tagesleistungen“ geprüft werden, so sind zusätzlich erforderliche An- und Abfahrten der Dienstleister vom Auftragnehmer zu tragen.

Der Unternehmer hat bei der Schlussabnahme das Gewerk in geprüftem und gereinigtem Zustand zu übergeben.

Folglich **kann** eine Abnahme erst nach Vorliegen und Überprüfung der Druck- und TV-Protokolle erfolgen.

Gegenseitige Behinderungen verschiedener Firmen vor Ort lassen sich mit oben genannter Koordination im eigenen Interesse unterbinden.

Kanalreinigung

Der Auftragnehmer hat zur Druckprüfung den Kanal spülen zu lassen.

Anschließend hat der Auftragnehmer Sorge zu tragen, dass es bis zur Schlussabnahme zu keiner erneuten Verschmutzung der Leitungen und Schächte kommt.

Unterlässt er dies, so hat er zu seinen Lasten weitere erforderliche Reinigungsgänge zu übernehmen.

Druckprüfungen

Das Bayerische Staatsministerium für Landesentwicklung und Umweltfragen hat mit Schreiben vom 21.10.1997 (59 B-4414.3-1999/4) mitgeteilt, dass die Durchführung der Druckprüfungen bei Neubaumaßnahmen getrennt von den Tiefbauarbeiten ausgeschrieben werden sollen.

Sollten sich im Zuge der Prüfung Unregelmäßigkeiten ergeben, so ist vom Dienstleister in Absprache mit dem Auftraggeber und dem Auftragnehmer die weitere Vorgehensweise festzulegen.

Mögliche Vorgehensweise – Beispiel:

1. Prüfung undicht
2. Mitteilung an Auftraggeber und Baufirma
3. TV-Untersuchung
4. Eventuelle SAT-Untersuchung
5. Druckprüfung exklusive der Schadensstelle
6. Druckprüfung abschnittsweise nach Bedarf (Regie)

Nach erfolgter Schadensbehebung durch die Baufirma ist eine Kontrollprüfung entsprechend der Position des Dienstleisters zu Lasten der Baufirma durchzuführen.

Undichtigkeiten aufgrund mangelhaft gesetzter Verschlusssteller gehen zu Lasten der Baufirma.

Optische Inspektion

Bei der Aufzeichnung der erstellten Kanäle werden alle neuen Haltungen, Anschlussleitungen, Schächte und gegebenenfalls Kontroll- bzw. Revisionsschächte erfasst.

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

Spezifische Vorbemerkungen - Baubeschreibung

Deformationsmessung

Nach DIN EN 1610 und ATV-DVWK-A 139 ist bei biegeweichen Rohren die vertikale Durchmesseränderung auf Übereinstimmung mit der statischen Berechnung, nach ATV A 127, zu prüfen.

Bei der LV-Erstellung sind darum außer den Hersteller- und Typangaben zusätzlich die v. S. des Herstellers garantierten maximalen Verformungswerte für die Langzeit einzutragen.

Die maximal zulässige Verformung gemäß geltender DIN-Vorschriften zu den entsprechenden Rohrmaterialien sind dabei zu beachten.

Der statische Nachweis gem. ATV A 127 ist vor Beginn der Rohrverlegung unaufgefordert vorzulegen.

Wenn die statische Berechnung anderslautende Werte als vom Hersteller für die LV-Erstellung vorgegeben vorgibt, so sind diese für die Deformationsprüfung maßgebend.

Rohrverformungen sind in der Regel auf unsachgemäße Lagerung und Bettung, folglich nicht fachgerechte Ausführung in der Leitungszone, zurückzuführen.

Da sich Deformationen über das zulässige Maß hinaus mittels optischer Inspektion nicht oder nur bedingt feststellen lassen, ist eine quantitative Aussage nur nach Durchführung von Deformationsmessungen möglich.

Abnahmekriterium ist der aus der statischen Berechnung ermittelte zulässige Wert der Langzeitverformung.

Wasserleitung chloren, spülen und abdrücken

Die Druckprobe ist im LV als Position erfasst.

Das Reinigen (mit Kaliumpermanganat oder Chlor) und Spülen, sowie die mikrobiologische Untersuchung ist im Einvernehmen mit dem AG im Anschluss an die Druckprüfung durchzuführen.

Wie beim Kanal, ist auch hier die Druckprüfung an eine externe Firma bzw. mit Genehmigung durch den AG durchzuführen. Die allgemeinen Bestimmungen gelten analog. Das Reinigen (mit Kaliumpermanganat oder Chlor) und Spülen muss im Anschluss an die Druckprüfung über entsprechenden LV-Positionen ausgeführt werden.

Abnahme

Der Antrag auf Abnahme ist schriftlich nach Fertigstellung sämtlicher Arbeiten beim AG und der Bauleitung rechtzeitig zu stellen.

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

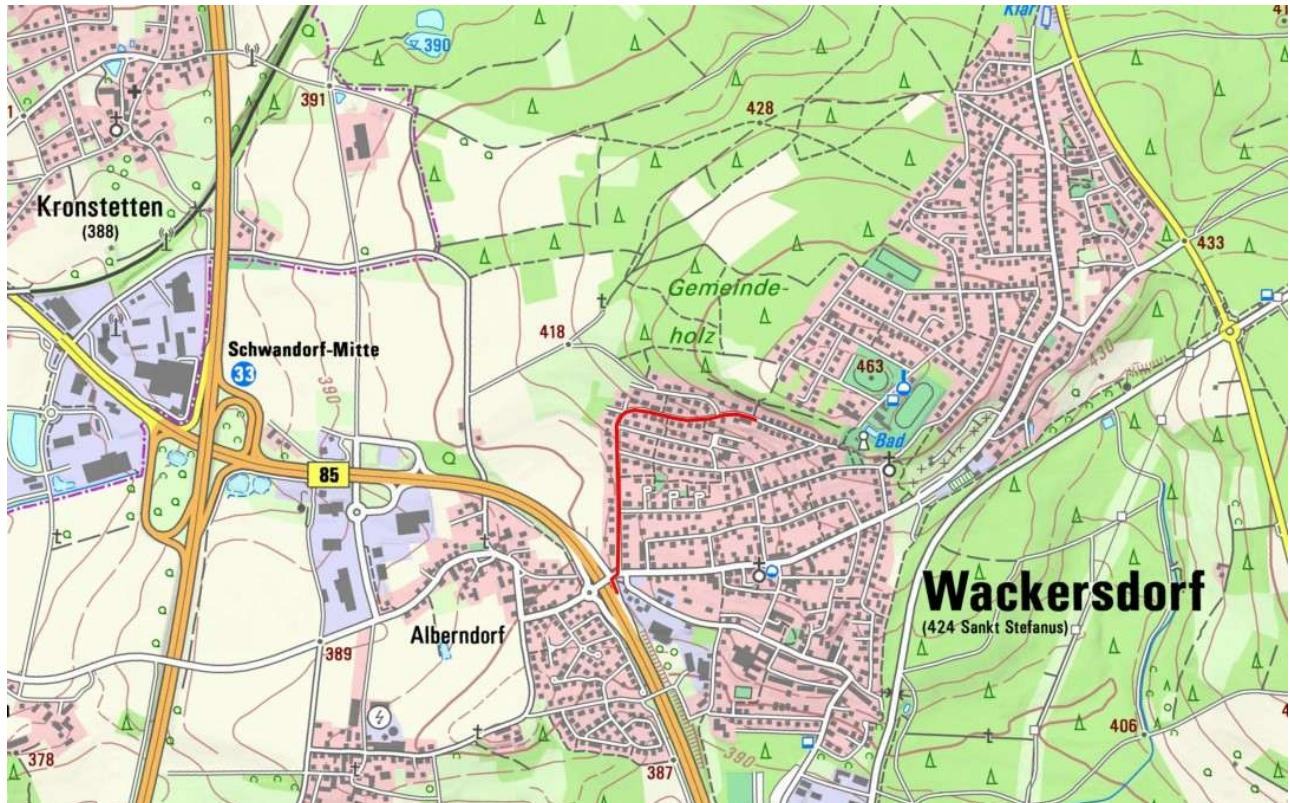
01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

Vorbemerkungen nach VOB/C

0.1 Angaben zur Baustelle

0.1.1 Lage der Baustelle, Umgebungsbedingungen, Zufahrtsmöglichkeiten und Beschaffenheit der Zufahrt sowie etwaige Einschränkungen bei ihrer Benutzung:

Die Baustelle befindet sich in der Gemeinde Wackersdorf im Landkreis Schwandorf, etwa acht Kilometer südöstlich der Kreisstadt Schwandorf.



Die Baustelle kann über die Schwandorfer Straße angefahren werden (Hauptzufahrt). Die Schwandorfer Straße weist im Bereich der Baustellenzufahrt eine Breite der asphaltierten Fahrbahn von ca. 5,5 m auf. Die Verkehrswege innerhalb der Baustelle sind mittels Frostschutzmaterial befestigt bzw. tlw. nicht befestigt.

Die Baustelle kann grundsätzlich über die Schwandorfer Straße als Hauptzufahrt von Süden aus angefahren werden. Da sich die Sanierungsarbeiten auch auf den Kreuzungsbereich Eichenstraße / Schwandorfer Straße erstrecken, erfolgt die Zufahrt in diesem Zeitraum über untergeordnete Nebenstraßen.

Neben Wohnhäusern befinden sich in der Eichenstraße auch Gewerbebetriebe / Ärzte die durchgehend erreichbar bleiben müssen.

Die Nachunternehmer und Lieferanten sind durch den Auftragnehmer hierauf hinzuweisen.

0.1.2 Besondere Belastungen aus Immissionen sowie besondere klimatische oder betriebliche Bedingungen:

- entfällt -

0.1.3 Art und Lage der baulichen Anlagen:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

Vorbemerkungen nach VOB/C

Die ausgeschriebenen Leistungen umfassen Tief-, Kanal-, Leitungs- und Straßenbauarbeiten zur Erneuerung bzw. zum Neubau von Abwasser- und Wasserversorgungsanlagen sowie zur Erneuerung der Straße.

BA I:

- Erneuerung des Mischwasserkanals B DN 1000 bzw. DN 1200 sowie STZ DN 500
- Ausbau des bestehenden Mischwasserkanals STZ DN 400, STZ DN 500 sowie AZ DN 700
- Erneuerung der Wasserleitung als Druckrohrleitung aus PE-HD DN 180 bzw. DN 250
- Außerbetriebnahme und Verfüllung der bestehenden Wasserleitungen PVC DN 200, PVC DN 100 sowie GGG DN 150
- Neubau sämtlicher Hausanschlussleitungen für die vorgenannten Gewerke
- Umverlegung des bestehenden Regenwasserkanal PVC DN 300
- Vollausbau der Straße einschließlich Gehweg
- Anpassung der Straßenbeleuchtung und Niederspannungskabel

BA II:

- Erneuerung des Mischwasserkanals STZ DN 250 bis DN 500
- Ausbau des bestehenden Mischwasserkanals STZ DN 250 bis DN 400
- Erneuerung der Wasserleitung als Druckrohrleitung aus PE-HD DN 250
- Außerbetriebnahme und Verfüllung der bestehenden Wasserleitungen PVC DN 200 und PVC DN 100
- Neubau sämtlicher Hausanschlussleitungen für die vorgenannten Gewerke
- Vollausbau der Straße einschließlich Gehweg
- Anpassung der Straßenbeleuchtung und Niederspannungskabel

Sämtliche Ver- und Entsorgungsleitungen müssen während des Umbaus in Betrieb bleiben.

Für die Wasserleitung ist grundsätzlich kein Provisorium vorgesehen. Ggfs. erforderliche Provisorien sind vorab mit der Bauüberwachung sowie dem Auftraggeber abzustimmen. Die bestehende Leitung wird erst außer Betrieb genommen, nachdem die neue Druckleitung vollständig hergestellt und in Betrieb genommen wurde.

Die alten Leitungen für Mischwasserkanal müssen in kurzen Abschnitten ausgebaut werden. Der neue Mischwasserkanal kann dann in Tagesabschnitten auf der Trasse des derzeitigen Mischwasserkanals eingebaut werden. Das anfallende Abwasser wird während der Arbeiten umgeleitet. Am Ende von jedem Arbeitstag ist ein provisorischer Zusammenschluss herzustellen, um einen Ablauf im Freispiegelsystem gewährleisten zu können.

Die Hausanschlüsse zum Mischwasserkanal sind möglichst gleichzeitig mit der Hauptleitung herzustellen und umzuschließen.

Die Hausanschlüsse zur Wasserleitung sind umgehend nach der Hauptleitung herzustellen. Die Inbetriebnahme der neuen Wasserleitung einschließlich der zugehörigen Hausanschlüsse erfolgt erst nach Abschluss der Ausbauarbeiten.

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

Vorbemerkungen nach VOB/C

Vorhandene Hausanschluss-Schächte bleiben bestehen und werden nicht erneuert

0.1.4 Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle, insbesondere Verkehrsbeschränkungen:

Die Baumaßnahme findet im Innerortsbereich von Wackersdorf in der teilweise engen Straße statt.

Die Zufahrt zur Baustelle ist jederzeit sicherzustellen. Für Anlieger, den Lieferverkehr der Gewerbeanwesen sowie die Müllabfuhr kann die direkte Zufahrt während der Bauarbeiten zeitweise eingeschränkt sein; in diesem Fall sind die ausgewiesenen Umleitungsstrecken zu nutzen. Kurzzeitige Sperrungen sind möglich, müssen jedoch im Vorfeld mit den betroffenen Anliegern abgestimmt werden. Der Terminplan der Müllabfuhr ist den Vorbemerkungen zu entnehmen.

Für den Schulbusverkehr ist sicherzustellen, dass die Auffahrt zur B85 jederzeit möglich bleibt.

Die Zufahrt für Feuerwehr, Rettungsdienste und sonstige Notfalldienste ist jederzeit zu gewährleisten.

Sämtliche hierfür entstehenden Mehraufwendungen sind in den Einheitspreisen zu berücksichtigen.

Verkehrsrechtliche Anordnungen sind bei den jeweiligen Straßenbaulastträgern zu beantragen und dem AG vorzulegen. Die Gebühren sind beim Titel "01 Allgemein - 02 Verkehrssicherung" mit einzukalkulieren.

Die Benutzung von Verkehrsnebenwegen (Flurweg, Feldweg etc.) bedarf der Genehmigung durch den Eigentümer (schriftlicher Nachweis). Eventuell anfallende Wiederherstellungskosten gehen zu Lasten des AN.

0.1.5 Für den Verkehr freizuhalten Flächen:

Die unmittelbaren Bereiche der Baustellenzufahrten sind zur Aufrechterhaltung der Bedienung der parallel laufenden Gewerke freizuhalten. Notwendige Arbeiten im Bereich der Zufahrtsbereiche sind frühzeitig anzukündigen, damit eine Koordination mit den übrigen Gewerken erfolgen kann.

Allgemein wird darauf hingewiesen, dass nur die unbedingt notwendigen Flächen zur Durchführung der Arbeiten belegt werden sollen, um einen reibungslosen Bauablauf für alle Gewerke sicherstellen zu können.

Ein Abstellen von Baugerät, Lagerung von Material oder Zwischenparken von Fahrzeugen auf öffentlichen Straßen außerhalb des Baubereichs ist nicht möglich.

0.1.6 Art, Lage, Maße und Nutzbarkeit von Transporteinrichtungen und Transportwegen:

Der Auftragnehmer ist selbst für die Wahl seiner Arbeitsgeräte und Fahrzeuge verantwortlich. Es wird darauf hingewiesen, dass die Arbeiten teils unter beengten Verhältnissen ausgeführt werden müssen. Eine Besichtigung der Baustelle wird dringend empfohlen.

0.1.7 Lage, Art, Anschlusswert und Bedingungen für das Überlassen von Anschlüssen für Wasser, Energie und Abwasser:

Die Stromversorgung für den Baubetrieb ist von Seiten des Auftraggebers nicht möglich. Der zur Bauabwicklung benötigte Baustrom ist von Seiten des Auftragnehmers zu organisieren (eventuell Stromaggregat usw.) Die Kosten für den benötigten Strom zur Abwicklung der Bauleistungen werden nicht gesondert vergütet und sind mit einzukalkulieren.

Sollte nach Rücksprache mit dem AG eine Wasserentnahme aus dem Netz des AG erfolgen, ist es nur mit entsprechendem Systemtrenner und geeichtem Zähler möglich.

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

Vorbemerkungen nach VOB/C

Das Abwasser für WC-Einrichtungen etc. kann in den vorhandenen Mischwasserkanal eingeleitet werden.

0.1.8 Lage und Ausmaß der dem Auftragnehmer für die Ausführung seiner Leistungen zur Benutzung oder Mitbenutzung überlassenen Flächen und Räume:

Die Bereitstellung der Fläche für die Baustelleneinrichtung der hier ausgeschriebenen Leistungen ist durch den Auftragnehmer sicherzustellen; gegebenenfalls sind Abstimmungen mit Eigentümern von Privatgrundstücken erforderlich. Kontaktdaten werden durch den AG zur Verfügung gestellt.

Auf dem Baustellengelände steht keine eigene Fläche für die Lagerung von Baustoffen zur Verfügung. Entsprechende Lagerflächen sind durch den Auftragnehmer zu beschaffen, beispielsweise auf umliegenden Feldern oder unbebauten Bauplätzen.

Für die Abstimmung mit den Eigentümern sowie die rechtzeitige Bereitstellung der Flächen ist der Auftragnehmer verantwortlich.

Aufgrund der beengten Platzverhältnisse ist eine zügige Beprobung sowie der Abtransport von nicht verwertbarem Boden sicherzustellen. Das anfallende Erdmaterial kann im Umkreis von ca. 5 km gelagert werden; die Beprobung erfolgt durch den Auftraggeber, ebenso die Entsorgung des nicht verwertbaren Materials.

0.1.9 Bodenverhältnisse, Baugrund und seine Tragfähigkeit. Ergebnisse von Bodenuntersuchungen:

Die Baugrundverhältnisse können den beiliegenden geotechnischen Bericht und Prüfberichten entnommen werden:

- Geotechnischer Bericht Nr. 50343-B1-H vom 25.09.2025
- Prüfbericht Nr. 50343-B2-I vom 04.08.2025
- Prüfbericht Nr. 50343-B3-C vom 12.09.2025

0.1.10 Hydrologische Werte von Grundwasser und Gewässern. Art, Lage, Abfluss, Abflussvermögen und Hochwasserverhältnisse von Vorflutern. Ergebnisse von Wasseranalysen:

Die Baugrundverhältnisse können den beiliegenden geotechnischen Bericht und Prüfberichten entnommen werden.

Für auftretendes Schichtenwasser ist eine Bauwasserhaltung vorgesehen.

0.1.11 Besondere umweltrechtliche Vorschriften:

Der Ausbau und die Entsorgung der Asbestzement-Rohrleitungen hat nach den Vorgaben der TRGS 519 zu erfolgen. Die Sachkunde nach Anlage 4, TRGS 519 ist nachzuweisen.

0.1.12 Besondere Vorgaben für die Entsorgung:

Soweit nicht in den Leistungspositionen erfasst ist der Bauherr und die Bauüberwachung bei Verdacht auf Schadstoffe bzw. gesundheitsgefährdende Stoffe unverzüglich in Kenntnis zu setzen.

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

Vorbemerkungen nach VOB/C

0.1.13 Schutzgebiete oder Schutzzeiten im Bereich der Baustelle:

- entfällt -

0.1.14 Art und Umfang des Schutzes von Bäumen, Pflanzenbeständen, Vegetationsflächen, Verkehrsflächen, Bauteilen, Bauwerken, Grenzsteinen und dergleichen im Bereich der Baustelle:

Auf dem Baufeld befinden sich keine Bäume, jedoch Pflanzbestände in Form von Bodengehölzen. Diese liegen innerhalb des Baufeldes und sind im Zuge der Baumaßnahme vollständig zu entfernen. Die fachgerechte Beseitigung und Entsorgung erfolgt durch den Auftragnehmer. Nach Abschluss der Bauarbeiten werden anstelle der entfernten Gehölze neue Bäume gepflanzt.

Fahrzeuge sind vor der Ausfahrt auf öffentliche Straßen von groben Verschmutzungen zu säubern.

Die Reinigung der öffentlichen Verkehrsflächen im Bereich der Baustellenzufahrten ist nach Bedarf und bei Aufforderung durch den AG durchzuführen.

Aufgefundene Grenzsteine im Baufeld sind sofort der Bauüberwachung zu melden. Sollte eine unvermeidbare Beeinträchtigung für diese entstehen, wird im Nachgang eine Einmessung durch den AG veranlasst.

0.1.15 Art und Umfang der Regelung und Sicherung des öffentlichen Verkehrs

Für die Baumaßnahme wurde eine Umleitungsstrecke geplant; die Planungsunterlagen liegen der Ausschreibung bei.

0.1.16 Im Bereich der Baustelle vorhandene Anlagen, insbesondere Abwasser- und Versorgungsleitungen:

Die dargestellten Fremdsparten in den Bauplänen dienen lediglich der Information und sind als nicht verbindlich zu betrachten. Durch den Auftragnehmer ist eine gesonderte Spartenankunft bei den Versorgungsträgern zu beantragen und ggfs. Einweisungen durch den Spartenträger vornehmen zu lassen.

0.1.17 Bekannte oder vermutete Hindernisse im Bereich der Baustelle:

Siehe Lageplan in der Anlage zur Ausschreibung sowie vorstehenden Punkt 0.1.16.

0.1.18 Bestätigung, dass die im jeweiligen Bundesland geltenden Anforderungen zu Erkundungs- und gegebenenfalls Räumungsmaßnahmen hinsichtlich Kampfmittel, erfüllt wurden:

-entfällt-

Der Baustellenbereich liegt innerhalb von Straßen und im bebauten Ortsbereich. Es wurden keine Kampfmitteluntersuchungen angeordnet, und Hinweise auf vorhandene Kampfmittel liegen derzeit nicht vor.

0.1.19 Gegebenenfalls gemäß der Baustellenverordnung getroffene Maßnahmen:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

Vorbemerkungen nach VOB/C

Ein SiGeKo wird durch die Gemeinde bestellt; der Auftragnehmer hat dessen Anweisungen gemäß Baustellenverordnung zu beachten.

0.1.20 Besondere Anordnungen, Vorschriften und Maßnahmen der Eigentümer (oder der anderen Weisungsberechtigten) von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen, Straßen, Wegen, Gewässern, Gleisen, Zäunen und dergleichen im Bereich der Baustelle:

Von den Versorgungsträgern sind die jeweiligen Spartenpläne und Einweisungen zu erfragen. Die Abstimmung erfolgt selbstständig zwischen dem AN und den Versorgungsträgern.

0.1.20 Art und Umfang von Schadstoffbelastungen, z. B. des Bodens, der Gewässer, der Luft, der Stoffe und Bauteile; vorliegende Fachgutachten oder dergleichen:

Schadstoffbelastungen des vorliegenden Baugrunds können beiliegenden Baugrunduntersuchungen entnommen werden.

0.1.21 Art und Zeit der vom Auftraggeber veranlassten Vorarbeiten:

Bestehende Anlagenteile können dem beiliegenden Lageplan entnommen werden.

0.1.22 Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle:

Im Ortskern von Wackersdorf ist im Zeitraum September 2025 bis Dezember 2026 ein Glasfaserausbau durch die Deutsche Telekom vorgesehen. In der Eichenstraße ist während der Baumaßnahme mit Arbeiten einer von der Telekom beauftragten Drittfirma zu rechnen.

Der Straßenbau darf erst nach vollständigem Abschluss der Glasfaserarbeiten ausgeführt werden. Der Auftragnehmer hat seine Bauabläufe entsprechend zu koordinieren und einzuhalten.

Die Umverlegungen vorhandener Sparten erfolgt durch die Versorgungsträger. Durch den AN sind lediglich die Tiefbauarbeiten gemäß jeweiligen LV-Titel zu erstellen.

Bei der neu zu erstellenden Straßenbeleuchtung sind im Leistungsumfang des AN der Ausbau der alten Straßenbeleuchtung inkl. Fundament, die Erdarbeiten für die Leitungserstellung sowie die neu zu erstellenden Fundamente enthalten. Die Kabelverlegung und Anschlussarbeiten erfolgen über die Rewag.

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

Vorbemerkungen nach VOB/C

0.2 Angaben zur Ausführung

0.2.1 Vorgesehene Arbeitsabschnitte, Arbeitsunterbrechungen und Arbeitsbeschränkungen nach Art, Ort und Zeit sowie Abhängigkeit von Leistungen anderer:

Aufgrund der beengten Platzverhältnisse und ständigen Betriebsbereitschaft aller Ver- und Entsorgungsanlagen, ist folgende grobe Reihenfolge der Leistungen vorgesehen.

- Rückbau MW-Kanal AZ 700 und Neubau MW-Kanal B 1200, Schwandorfer Straße
- Rückbau MW-Kanal AZ 700 und Neubau MW-Kanal B 1000-1200, Schwandorfer Straße, inkl. Hausanschlussleitungen
- Neubau Wasserleitung PE-HD DA 250, inkl. Hausanschlussleitungen
- Gehweg, Randeinfassungen
- Asphaltierung der Fahrbahn
- Pflasterarbeiten

Die Fertigstellung des Bauabschnitts I ist bis Ende 2026 anzustreben.

Der Baubeginn von BA I ist grundsätzlich sofort nach Auftragserteilung möglich. Der genaue Beginn obliegt dem Auftragnehmer und ist mit der Bauleitung abzustimmen.

Der Bauabschnitt II kann nach Abschluss von BA I begonnen werden und soll planmäßig bis Ende 2027 fertiggestellt werden.

0.2.2 Besondere Erschwernisse während der Ausführung:

Erschwernisse im Rahmen der Ausführung sind durch entsprechende Positionen beschrieben und werden gesondert vergütet.

Wegen der Aufrechterhaltung der Zufahrten zu den Grundstücken, ist ein abschnittsweiser Rückbau der bestehenden Straße vorgesehen. Die neu erstellten Baugruben für die Ver- und Entsorgungsleitungen werden dann jeweils mit trag- und verdichtungsfähigen Material verfüllt, damit eine Befahrung möglich ist. Brauchbares Aushubmaterial vom derzeitigen Straßenkoffer und früheren Grabenverfüllungen ist separat auszuheben und zwischenzulagern. Es soll dann zur Verfüllung der Leitungsgräben verwendet werden.

Für den enggültigen Straßenausbau wird dann eine Auskofferung bis ca. - 0,50 m unter Straßenniveau auf die ganze Straßenbreite erfolgen.

Hierbei ist das bereits aufgefüllte Material (Wiedereinbaufähig) aus den Kanalgräben zu separieren und ggf. als Bodenaustauschmaterial wieder einzubauen. Das separieren ist in den jeweiligen Leistungspositionen beschrieben und wird nicht gesondert vergütet.

Es wird nochmals darauf hingewiesen, dass die Arbeiten auch in Abstimmung mit den anderen Spartenägern, teilweise parallel erfolgen müssen. Mehraufwendungen und Einschränkungen, die sich daraus ergeben sind in den jeweiligen Leistungspositionen mit einzukalkulieren.

0.2.3 Vorgaben, die sich aus dem SiGe-Plan gemäß Baustellenverordnung ergeben:

Keine besonderen Einschränkungen.

Die Leistungen SiGeKo sind nicht Bestandteil der ausgeschriebenen Bauleistungen. Die Bestellung und Beauftragung des SiGeKo erfolgt ggfs. durch die Gemeinde.

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

Vorbemerkungen nach VOB/C

0.2.4 Art und Umfang von Leistungen zur Unfallverhütung und zum Gesundheitsschutz für Mitarbeiter anderer Unternehmen:

Leistungen zum Gesundheitsschutz des AN sind mit einzuberechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Persönliche Schutzausrüstungen entsprechend der Bauaufgabe sind vorzuhalten und zu benutzen.
Anweisungen des SiGe-Koordinators ist Folge zu leisten.
Die Arbeitsstellen sind vor Verlassen der Baustelle gut sichtbar abzusichern.

0.2.5 Besondere Anforderungen für Arbeiten in kontaminierten Bereichen, gegebenenfalls besondere Anordnungen für Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen:

Es liegen keine Hinweise auf besondere Schadstoffkontamination vor.

Bei Verdacht auf vorhandene Schadstoffe ist die Bauüberwachung sofort in Kenntnis zu setzen.

0.2.6 Besondere Anforderungen an die Baustelleneinrichtung und Entsorgungseinrichtungen:

Die Fläche der Baustelleneinrichtung ist auf das notwendige Maß zu begrenzen, um die Einschränkungen für parallel arbeitende Gewerke auf ein Minimum reduzieren zu können.

Die fachgerechte Entsorgung von Verpackungsabfällen, Reststoffen und dergleichen, die während der Baustelle anfallen ist Sache des Auftragnehmer und so weit nicht gesondert über Positionen vergütet über die Einheitspreise der Baustelleneinrichtung abgegolten.

0.2.7 Besonderheiten der Regelung und Sicherung des Verkehrs:

Die Arbeitsstellen sind bei Unterbrechung der Arbeiten (über Nacht, Wochenenden, Feiertagen,...) abzusichern. Entsprechende Positionen für Bauzäune, Absperrgitter sowie Behelfsüberfahrten sind im Titel "01 Allgemein - 02 Verkehrssicherung" ausgeschrieben und sind mit einzukalkulieren.

Vom Auftragnehmer wird eine selbstständige Abstimmung mit anderen Gewerken zu tagesaktuellen Arbeiten und Verkehrswegen durchzuführen. Besonders sei hier auf die gegenseitige Rücksichtnahme verwiesen.

0.2.8 Besondere Anforderungen an das Auf- und Abbauen sowie Vorhalten von Gerüsten:

Für die hier ausgeschrieben Leistungen werden keine Gerüstbauarbeiten erforderlich.

0.2.9 Mitbenutzung fremder Gerüste, Hebezeuge, Aufzüge, Aufenthalts- und Lagerräume, Einrichtungen und dergleichen durch den Auftragnehmer:

- entfällt -

0.2.10 Wie lange, für welche Arbeiten und gegebenenfalls für welche Beanspruchung der Auftragnehmer Gerüste, Hebezeuge, Aufzüge, Aufenthalts- und Lagerräume, Einrichtungen und dergleichen für andere Unternehmer vorzuhalten hat:

- entfällt -

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

Vorbemerkungen nach VOB/C

0.2.11 Verwendung oder Mitverwendung von wiederaufbereiteten (Recycling-) Stoffen:

Die Verwendung von Recyclingstoffen ist, soweit in den Leistungspositionen nichts anderes beschrieben ist, nicht vorgesehen.

Wiedereinbau von brauchbarem Aushub soll soweit möglich erfolgen.

0.2.12 Anforderungen an wiederaufbereitete (Recycling-)Stoffe und an nicht genormte Stoffe und Bauteile:

- entfällt -

0.2.13 Besondere Anforderungen an Art, Güte und Umweltverträglichkeit der Stoffe und Bauteile:

Bei Auswahl der verwendeten Baustoffe hat der AN auf möglichst die Umwelt schonende Materialien zu achten. Wassergefährdende Stoffe o.ä. werden nicht zugelassen. Für die verwendeten Baustoffe ist die jeweilige Zulassung für die Anwendung in Abwasseranlagen nachzuweisen.

Für anzulieferndes Bodenaustauschmaterial zur Verfüllung der Rohrgräben ist ein Zuordnungswert Z0 einzuhalten.

0.2.14 Art und Umfang der vom Auftraggeber verlangten Eignungs- und Gütenachweise:

Vor Bestellung sind für alle einzubauenden Materialien Eignungs- und Gütenachweise z.B. in Form von Datenblättern zu übergeben.

0.2.15 Unter welchen Bedingungen auf der Baustelle gewonnene Stoffe verwendet werden dürfen oder müssen oder einer anderen Verwertung zuzuführen sind.

Rohrgrabenaushub ist entsprechend seiner Wiedereinbaufähigkeit auf der Lagerfläche zu separieren, um die abzufahrenden Mengen sowie Liefermaterial zur Rohrgrabenverfüllung auf ein notwendiges Minimum begrenzen zu können.

0.2.16 Art, Zusammensetzung und Menge der aus dem Bereich des Auftraggebers zu entsorgenden Böden, Stoffe und Bauteile; Art der Verwertung bzw. bei Abfall die Entsorgungsanlage; Anforderungen an die Nachweise über Transporte, Entsorgung und die vom Auftraggeber zu tragenden Entsorgungskosten:

Nicht einbaufähiges bzw. überschüssiges Bodenmaterial ist zur Beprobung zu sammeln. Die Entsorgung des Aushubmaterials erfolgt entsprechend den Ergebnissen der Deklarationsanalysen gemäß den beschriebenen Leistungspositionen. Die Entsorgung erfolgt durch den Auftraggeber (Gemeinde).

0.2.17 Art, Anzahl, Menge oder Masse der Stoffe und Bauteile, die vom Auftraggeber beigestellt werden, sowie Art, genaue Bezeichnung des Ortes und Zeit ihrer Übergabe:

Die Verlegung der Straßenbeleuchtung, Niederspannung etc. erfolgt durch die Versorgungsträger. Hierfür sind seitens des AN nur die Erdarbeiten zu tätigen.

Sämtliches Material, das zur Durchführung der beschriebenen Leistungen notwendig ist, ist durch den

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

Vorbemerkungen nach VOB/C

Auftragnehmer nach Freigabe durch den Auftraggeber zu beschaffen, zu liefern und einzubauen.

0.2.18 In welchem Umfang der Auftraggeber Abladen, Lagern und Transport von Stoffen und Bauteilen übernimmt oder dafür dem Auftragnehmer Geräte oder Arbeitskräfte zur Verfügung stellt:

Der Auftraggeber übernimmt die Lagerung des Aushubmaterials sowie dessen Entsorgung. Leistungen zum Abladen, Lagern und Transportieren von sonstigen Stoffen oder Bauteilen werden seitens des Auftraggebers nicht übernommen.

Geräte oder Arbeitskräfte werden nicht zu Verfügung gestellt. Die Besorgung, Transport und Lagerung von Stoffen und Bauteilen ist Verantwortung des Auftragnehmer.

0.2.19 Leistungen für andere Unternehmer:

Wie bereits unter Punkt 0.1.22 beschrieben, sind sämtliche Erdarbeiten für die Bayernwerk, Telekom etc. gemäß LV-Titel durchzuführen.

0.2.20 Mitwirken beim Einstellen von Anlageteilen und bei der Inbetriebnahme von Anlagen im Zusammenwirken mit anderen Beteiligten, z. B. mit dem Auftragnehmer für die Gebäudeautomation:

Die Ausschreibung beinhaltet keine Anlagen, die einer Regelungstechnik, Steuerung oder sonstiger Automation bedürfen.

0.2.21 Benutzung von Teilen der Leistung vor der Abnahme:

Eine Inbetriebnahme (von Teilen) der Anlage ist vor Abnahme unumgänglich.
Die (teilweise) Inbetriebnahme der Anlage ersetzt nicht die Schlussabnahme.
Zur Schlussabnahme sind folgende Nachweise vorzulegen:

- Optische Inspektion von Haltungen, Anschlussleitungen und Schächten
- Dichtheitsprüfung von Haltungen, Anschlussleitungen und Schächten
- Deformationsmessungen von biegeweichen Rohrleitungen
- Bestandspläne, Bestandsvermessung und Schachtaufmaßprotokolle

Die Dichtheitsprüfung des Mischwasserkanals ist als Systemprüfung mit Wasser, abschnittsweise für Haltungen, Anschlussleitungen und Schächte gemäß DIN EN 1610 auszuführen. Aufgrund der Arbeiten an Bestandsanlagen mit erforderlichem Zusammenschluss der Hausanschlussleitungen vor der Abnahmeprüfung kann keine Einzelprüfung durchgeführt werden.

0.2.22 Übertragung der Wartung während der Dauer der Verjährungsfrist für die Mängelbeseitigungsansprüche für maschinelle und elektrotechnische sowie elektronische Anlagen oder Teile davon, bei denen die Wartung Einfluss auf die Sicherheit und die Funktionsfähigkeit hat (vergleiche § 13 Absatz 4 Nummer 2 VOB/B), durch einen besonderen Wartungsvertrag:

- entfällt -

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

Vorbemerkungen nach VOB/C

0.2.23 Abrechnung nach bestimmten Zeichnungen oder Tabellen:

Die Abrechnungsmengen werden durch Aufmaß ermittelt, sofern in den einzelnen Leistungspositionen bzw. ZTV kein abweichender Ansatz beschrieben ist. Aufmäße sind nachvollziehbar und in prüfbarer Form zu übergeben.

Nicht prüfbare Aufmäße / Rechnungen werden dem Ersteller zur Nachbesserung zurückgegeben.

Die Rechnungsstellung muss nach folgenden Gewerken getrennt erstellt werden:

- MW - Hauptleitung - Schwandorfer Straße
- Straßenbau (Deckschichterneurung) - Schwandorfer Straße
- MW - Hauptleitung - Eichenstraße BA I+II, sowie HA´s
- Straßenbau - Eichenstraße BA I+II
- Neubau Wasserleitung - Eichenstraße BA I+II, sowie HA´s
- Gehwegneubau - Eichenstraße BA I + II
- Separat e Rechnungen für größere Einmündungen für Straßenbau, Kanal + HA, WL + HA etc. z.B. Am Holzberg, Birkenstraße, Erlenstraße, Lindenstraße, etc.

0.3 Einzelangaben bei Abweichungen von den ATV

0.3.1 Wenn andere als die in den ATV DIN 18299 bis ATV DIN 18459 vorgesehenen Regelungen getroffen werden:

Abweichende Regelungen sind in den entsprechenden Leistungspositionen bzw. ZTV genannt.

0.3.2 Abweichende Regelungen zur ATV DIN 18299 Abschnitt 2

- entfällt -

0.4 Einzelangaben zu Nebenleistungen und Besonderen Leistungen

0.4.1 Nebenleistungen

- entfällt -

0.4.2 Besondere Leistungen

- entfällt -

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

Vorbemerkungen nach VOB/C

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

Dokumentation

Dokumentation

Der AN hat dem AG bzw. der Bauleitung spätestens bei der Abnahme nur die für die Tief- und Straßenbau relevanten Unterlagen unaufgefordert auszuhändigen.

01. Verzeichnisse der Dokumente

- Verzeichnis der analogen und digitalen Dokumente

02. Nachweise zu Baustoff und zur Bauart

- Nachweise zur Einhaltung der in den Leistungsverzeichnissen vorgegebenen Qualitäten / Fachunternehmererklärung
- Nachweise der Baustoff- und Bauteilprüfungen
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen und Prüfzeugnisse mit Übereinstimmungsnachweis
- Zustimmungen im Einzelfall (Bayerische Bauordnung Art. 18)
- Glasliste: Qualitäten, Aufbau, Zwischenräume, Beschichtungen, etc.
- Produkt-, Sicherheitsdatenblätter aller verwendeten und eingebauten Bauteile und Baustoffe

03. Berechnungen

- Statische Nachweise

04. Produktdatenblätter, Herstellerverzeichnis

- Bauproduktdatenblätter bzw. Materialdeklarationen
- Technische Merkblätter
- Sicherheitsdatenblätter
- Herstellerverzeichnis, Fabrikatsverzeichnis
- Liste der verwendeten Farben/ Beschichtungen

05. Instandhaltungsvorgaben, Pflegehinweise

- Protokolle der Funktionsprüfungen (Kontrollbuch)
- Vorgaben zum Betrieb (z. B. Bedienungsanleitung)
- Vorgaben zur Reinigung einschl. Bezugsquellen von Pflegemitteln und -geräten
- Vorgaben zur Instandhaltung und Pflege
- Angebot Wartungsvertrag
- Ersatzteilliste für Sonderanfertigungen und regelmäßig benötigte Verbrauchsmaterialien

06. Prüfprotokolle, Gutachten

- behördliche und Sachverständigen- bzw. Bescheinigungen über behördliche Abnahmen, öffentlich-rechtliche Abnahmen (ZÜS z.B. TÜV, Branddirektion, etc.) soweit sie vom AN zu beschaffen sind
- weitere Prüf-/Messprotokolle

07. Vorbeugender Brandschutz

08. Technische Anlagenteile

- Brandschutz technischer Anlagen
- Geräteliste (prüfpflichtige und betriebsrelevante techn. Anlagen, Geräte, Komponenten)
- Prüfbücher mit Erstabnahme (Sicherheitsrelevant)
- Ersatzteilliste für Sonderanfertigungen und regelmäßig benötigte Verbrauchsmaterialien und Betriebsmittel der technischen Anlagenteile

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

Dokumentation

- Bestandsliste (Feld-, Automations-, GLT-Ebene)
- Parameterliste (Regel-, Steuer-, Parameter, Sollwertliste)
- Mess-, Prüfprotokolle und Bescheinigungen
- Nachweis Verwendung halogenfreie Kabel
- Bestandspläne mit Darstellung aller prüf- und wartungspflichtigen sowie wartungsbedürftigen Anlagen (M 1:100/50)
- Bestandspläne der mit technischen Anlageteilen ausgerüsteten Bauelemente (M1.100/50)
- Grundrisse mit Kennzeichnung der zu prüfenden Türen
- Werk- und Montagepläne (M 1:20/1:1)
- Anlagenbeschreibung
- Anlagenschemata mit Datenpunkten, Kurzadressen
- Schaltpläne nach DIN 40719
- Anordnungsplan (im Schaltschrank)
- Anschlusskabelplan (ab Schaltschrank)

09. Abnahmen, Einweisungen, Übergaben

- Einweisungsprotokolle

10. Pläne, Zeichnungen, Schemata (letztgültig)

- Planverzeichnis
- Layerliste, Plotstiltabelle, etc.
- Montage- und Werkstattzeichnungen
- Sanierungspläne
- Bestandspläne
- Kartierungspläne
- Verlege- und Setzpläne
- Lageplan
- Montage- und Werkstattzeichnungen, Modell 3D (nur nach bes. Vereinbarung)
- Montage- und Werkstattzeichnungen, DWG
- Plandateien sonstige

11. Foto- und Bilddokumentation (fachlich_technische Fotodokumentation, nach Themenbereichen sortiert)

- Foto- und Bilddokumentation vom Auftragnehmer (AN)

12. Sonstiges

Die Unterlagen sind 3-fach, in Papierform im Format DIN A4, gefaltet, geordnet jeweils in einem Ordner und digital als PDF-Dateien (Planunterlagen zusätzlich als DWG-bzw. DXF-Dateien) zu übergeben.

Die dafür anfallenden Kosten sind in die Einheitspreise der jeweiligen Positionen mit einzurechnen. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.

Die im wesentlichen vollständige Dokumentation ist Voraussetzung für die Abnahme.

Die Übergabe ist schriftlich mit Unterschrift des bauleitenden Architekten zu protokollieren.

Die komplette Dokumentation ist zusätzlich dem bauleitenden Architekten digital als PDF-Dateien (Planunterlagen zusätzlich als DWG-bzw. DXF-Dateien) zu übergeben.

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

01 Los 1 - Eichenstraße Süd

01.01 Allgemein

01.01.01 Baustelleneinrichtung

Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Werden vom AG Flächen für die Baustelleneinrichtung zur Verfügung gestellt, so gilt folgendes:

Baubüros, Geräte, Lagerplätze usw. dürfen nur außerhalb der Kronenbereiche von verbleibenden Bäumen aufgestellt bzw. eingerichtet werden.

Diese Bäume sind vor Beschädigungen und ihre Wurzelbereiche gegen Verdichtung des Bodens zu schützen.

2. Die Kosten für nachstehende Positionen, "Einrichten, Vorhalten und Räumen der Baustelle", "Verkehrsflächen unterhalten" und "Verkehrssicherung" werden anteilig der verbauten Kosten zu den ausgeschriebenen Gesamtkosten bei den Abschlagsrechnungen vergütet.

3. Ergänzend zu 2. sind diese Kosten bei der Rechnungstellung anteilig nach Angaben des AG aufzuteilen.

Die Abrechnungssumme ist in folgende Einzelrechnungen zu unterteilen:

Schwandorfer Straße:

- Kanalbauarbeiten - Hauptleitung
- Straßenbauarbeiten

Eichenstraße (BA01 und BA02 zusammen)

- Kanal - Hauptleitung
- Kanal - Anschlussleitung
- Wasserleitung - Hauptleitung (inklusive Teilstück aus Schwandorfer Straße)
- Wasserleitung - Anschlussleitung
- Straßenbau (inkl. Straßenentwässerung, Gehweg, Kabelbau)
- Niederschlagswasserkanal

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Allgemein
01.01 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

- Seperate Rechnungen für größere Straßeneinmündungen
z.B. Am Holzberg etc.

Hinweis Baustelleneinrichtungs- bzw. Bereitstellungsfläche:

Eine Breitstellungsfläche für das Lagern des Aushubmaterials für den Wiedereinbau sowie wie für das Zwischenlagern für die Entsorgung wird in einem Umkreis von 5km zur Verfügung gestellt. Die Kosten für Transport etc. sind ebenfalls in den jeweiligen Positionen mit einzukalkulieren. Das gegebenenfalls notwendige mischen/kalken des Erdmaterials kann auch auf dieser Fläche erfolgen.

Eine Fläche für die Baustelleneinrichtung für Container, Materiallager etc. wird vom AG nicht zur Verfügung gestellt. Diese sind vom AN selbst zu beschaffen. Kontakt mit angrenzenden Eingetümmern ist vom AN herzustellen. Die Kosten hierfür sind in der Baustelleneinrichtung mit einzukalkulieren.

Sämtliche Oberbodenarbeiten, Sicherungsmaßnahmen der Fläche mit Bauzäunen, Herstellen einer Frostschutzschicht für die Lagerung des Erdaushubs sowie das Wiederherstellen der BE-Fläche in den Ursprungszustand, ist vom AN in die Baustelleneinrichtung mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Hinweis Abrechnung Baustelleneinrichtung und gesamter Titel "01 Allgemein"

Die Baustelleneinrichtung sowie der gesamte Titel "01 Allgemein" ist anteilig "gemäß der Rechnungsaufteilung" zu kalkulieren und gemäß den späteren Schlussrechnungssummen der einzelnen Teilrechnungen **prozentual** aufzuteilen.

Hinweis Müllabfuhr

Für die Müllabfuhr sind, falls es der Baubetrieb nicht anders zulässt, Sammelstellen durch den AN zu errichten. Die Leistungen hierfür sind in der BE mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

siehe Müllabfuhrplan etc. in den Vorbemerkungen

01.01.01.1 Baustelle einrichten Sämtl.LV-Abschn. Zufahrt vorh.

StLKNr. 09.19 101/107.11

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Allgemein
01.01 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Büros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen be-schaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Bau-stelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leis-tungsverzeichnisses.
Zufahrt zur Baustelle vorhanden.

1,000 Psch

GP

01.01.01.2 Baustelle räumen Sämtl. LV-Abschn.

StLKNr. 09.19 101/112.01
Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle ge-sonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leis-tungsverzeichnisses.

1,000 Psch

GP

01.01.01.3 Spartenerkundung Baubereiche

Spartenerkundung für alle Baubereiche.
Erkundung von Kabeln und Leitungen aller Art durch geeignete Methoden, z.B. durch Einholen von Kabelplänen und/oder Einweisung durch den Spartenträger.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Allgemein
 01.01 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Bekannte Spartenträger nach Unterlagen des AG.
 Die Vorschriften und Anordnungen der Spartenträger sind zu beachten.
 Die Sparten erkundung ist für sämtliche im Leistungsverzeichnis beinhaltete Bauleistungen und wird nur einmal als Pauschale für die Gesamtbaumaßnahme vergütet.

1,000 Psch

GP

01.01.01.4 Zustandserfassung

StLKNr. 16 901/106
 Erfassung und Dokumentation des Zustands von Straßen, Geländeoberfläche, der Vorfluter und Vorflutleitungen, sowie der baulichen Anlagen im Baugelände.
 Die Erfassung ist unter Beteiligung des AG und des Straßenbaulastträgers bzw. Eigentümers vor Beginn der Arbeiten durchzuführen.
 Dokumentationsunterlagen herstellen und dem AG übergeben.

1,000 Psch

GP

Hinweis Bauzaun:

Beim Aufstellen der Bauzäune sind die Sicherungen der einzelnen Elemente mit einzukalkulieren.

01.01.01.5 Bauzaun aufstellen und entfernen Zaunhöhe 2,5 m Stahlgitter-FT

StLKNr. 09.19 101/207.43
 Bauzaun nach Unterlagen des AG einschl. der erforderlichen Tore und Pfosten standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes vergütet.
 Zaunhöhe = 2,50 m.
 Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.

50,000 m

EP.....

GP

01.01.01.6 Bauzaun umsetzen Zaunhöhe 2,5 m StahlgitterFT

StLKNr. 09.19 101/212.43
 Bauzaun innerhalb der Baustelle umsetzen. Nicht wiederverwertbare Teile ersetzen.
 Zaunhöhe = 2,50 m.
 Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.

50,000 m

EP.....

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Allgemein
 01.01 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.01.01.7 Haufwerke vor Durchnässung schützen

Gelagerte Haufwerke für Wiedereinbau und Entsorgung vor Durchnässung mittels Folien schützen
 Homogenbereiche gemäß Baugrundgutachten

Diese Position wird für alle Haufwerke 1x als Pauschale vergütet.

1,000 psch

GP

Hinweis

Die folgende Position gilt für alle Gerwerke die im Leistungsverzeichnis enthalten sind.

01.01.01.8 Haufwerklagerplatz

Lagerplatz für die Haufwerksbeprobung des AG herstellen, unterhalten und räumen
 mit Unbedenklichkeitsbescheinigung
 Lagerfläche entsprechend Hinweis

1,000 psch

GP

Summe 01.01.01

Baustelleneinrichtung, Netto:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Los 1 - Eichenstraße Süd
 01.01 Allgemein

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

01.01.02 Verkehrssicherung Eichenstraße

01.01.02.1 Verk.Fl.unterh.

Verkehrsflächen zur Aufrechterhaltung des öffentlichen und Anlieger-Verkehrs sowie des Baustellenverkehrs und der Baustellensicherung innerhalb des Baubereiches inklusive Beschilderung, Absperrbaken, Warnleuchten etc. einschließlich zwischenzeitlich benutzter Behelfsfahrstreifen verkehrssicher unterhalten, betreiben und ggf. mehrmals umsetzen.

Befestigung nach Unterlagen des AG, Verkehrsflächen im Zuge der vom AG zur Verfügung gestellten Zufahrtswege.

Für alle anderen Leistungen ist die Unterhaltung der Verkehrsflächen in die Einheitspreise einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

1,000 psch

GP

Hinweis:

Bei der nachfolgenden Position sind die Verkehrssicherungsmaßnahmen nach StVO, Straßensperrungen und Umleitungen, die für die Baumaßnahme in der Eichenstraße benötigt werden, zu berücksichtigen.

Für die Umleitungsstrecke im Zuge der Arbeiten in der Schwandorfer Straße ist ein zusätzlicher Titel für die Verkehrssicherung vorhanden. Die benötigten Parkverbotsschilder gemäß beiliegendem Verkehrszeichenplan sind ebenfalls in der Verkehrssicherung der Schwandorfer Straße einzukalkulieren.

01.01.02.2 Verk.Sich.

Einrichtungen zur Verkehrsführung, -sicherung und -regelung nach StVO und gemäß Baubeschreibung unter Aufrechterhaltung des Verkehrs aufbauen, vorhalten, unterhalten, betreiben, ggf. mehrfach umsetzen und abbauen. Beschädigte oder abhanden gekommene Teile der Einrichtungen ersetzen. Einrichtungen im Zuge der gesamten Verkehrsregelung

Für alle anderen Leistungen ist die Verkehrsführung,

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 **Ausbau Eichenstraße Wackersdorf**

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Allgemein
 01.01 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

-sicherung und -regelung in die Einheitspreise einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Die Kosten für die Verkehrsrechtlichen Anordnungen sind mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

1,000 psch

GP

Summe 01.01.02

Verkehrssicherung Eichenstraße, Netto:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Los 1 - Eichenstraße Süd
01.01 Allgemein

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

01.01.03 Bestandsdokumentation - und Vermessung

Bestandsdokumentation Neubau Kanalsystem

- Digitale Bestandsaufnahme des Kanalsystems
- Schacht (Schachtdeckelmittelpunkt, Schachtmittelpunkt, Zu- und Abläufe)
 - Straßenablauf
 - Sonstige Punkte: o Sonderbauwerke, Pumpstationen, Becken (Umrisse, Zu- und Abläufe)
 - o Vorflut- Zu- und Ausläufe
 - o vorverlegte HA-Endpunkte (z.B. Brett)
 - o Deckel Hausrevisionsschächte
 - o Leitungsknickpunkte (z.B. Druckleitungen)
 - o Schutzrohre (Endpunkte)

Grundlagen:

- Lagebezugssystems **ETRS1989/UTM 32 N**
- Höhe über Normalhöhen-Null (NHN) im **DHHN2016** (Status 170)
- Lagegenauigkeit von 4 cm und einer Höhengenaugkeit von 2 cm
- Die Beschaffung geeigneter amtlicher Höhenfestpunkte und Grenzpunkte ist Sache des AN.

Abzugeben:

- Die Vermessungsdatei (ASCII-Liste im Spalten/Zeilen Format, mit Punktnummer, Koordinate, Höhe und Punktcode) und die verwendete Punktcodeliste ist auf einem geeigneten Datenträger zu übergeben.
- Bestandslageplan nach *DIN 2425 Teil 4* digital erstellen, im Format *DXF* und *PDF* auf einem geeigneten Datenträger und zusätzlich als Plot (M 1:1000) in 3-facher Ausfertigung übergeben.
- Übergabe des Kanalbestandes im Format *ISYBAU XML*

Hinweis:

Die Erfassung und Dokumentation des Zustands von Straßen, Geländeoberfläche, der Vorfluter und Vorflutleitungen, sowie der baulichen Anlagen im Baugelände sind vor Beginn in Absprache mit dem AG zu erledigen. Die Leistung ist eine Nebenleistung und wird nicht gesondert vergütet.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Allgemein
01.01 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Hinweis:

Ergänzend zur folgenden Position sind noch folgende Daten in den Bestandsplänen zu ergänzen:

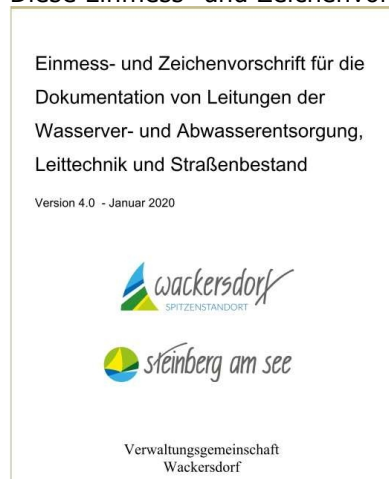
Alle Bestandsunterlagen müssen beinhalten:

- Projektbezeichnung/Datum
- Hauptleitungen und Anschlussleitungen mit Angabe von Durchmessern und Material,
- Streckenschieber, Anbohrarmaturen, Hydranten
- Schweißmuffen in der Lage
- Leitungsknickpunkte, Krümmer, Schutzrohr
- Leitungsendpunkte Anschlussleitungen
- Anschlüsse an Bestandsleitungen
- Gesonderte Darstellung aller Knotenpunktskizzen inkl. Beschriftung aller eingebauten Formstücke
- etc.

Hinweis für Einmess- und Zeichenvorschrift Gemeinde Wackersdorf

Seitens der Gemeinde gibt es explizite Vorgaben betreffend der Dokumentationen von Leitungen der Wasserver- und Abwasserentsorgung, Leittechnik und Straßenbestand.

Diese Einmess- und Zeichenvorschrift mit 12 Seiten



der Gemeinde Wackersdorf, liegt den Ausschreibungsunterlagen bei. Die einschlägigen Vorgaben sind bei den Vermessung- und Bestandsarbeiten etc. einzuhalten. Der Aufwand ist in den folgenden Unterlagen einzukalkulieren.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Allgemein
 01.01 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.01.03.1 Bestandsunterlagen herstellen Grundst.gr.AG Grundl.AN

StLKNr. 10.22 901/936.12.99

Bestandsunterlagen herstellen. Bestandsunterlagen nach Fertigstellung der Maßnahme herstellen. Je nach Gewerk sind dafür Lageplan/-pläne, Querschnitt(e), Längsschnitt(e), Entwässerungspläne und Detailpläne zu erstellen. Die Bestandsunterlagen sind spätestens mit der Schlußrechnung dem AG zu übergeben.

Erforderliche Vermessungsarbeiten gehören zum Leistungsumfang. Die Erstellung der Bestandsunterlagen für Bauwerke nach ZTV-ING werden gesondert vergütet.

Alle Bestandsunterlagen müssen beinhalten: Projektbezeichnung, Bezeichnung der Unterlage, Datum der Herstellung der Bauleistung, Datum der Erstellung der Unterlage, Lokalisierung gemäß *Anweisung Straßendatenbank* (ASB), Teil *Netz* (Stationierung), Ersteller der Bestandsunterlage, Maßstab.

Lagepläne müssen folgende Fachdaten enthalten: Trassierungselemente, sichtbare Querschnittsteile einschließlich der Randeinfassungen, Breiten, Nordrichtung, Grundstücksgrenzen und Flurnummern, wenn vorhanden Straßennamen und Hausnummern, bei Entwässerungsarbeiten zusätzlich die Entwässerungseinrichtungen einschließlich der Lage der Leitung(en) und der Fließrichtung.

Querschnitte müssen folgende Fachdaten enthalten: Alle Schichten und Lagen des Oberbaues für alle Querschnittsteile einschließlich der Randeinfassungen, der Untergrund/-bau, die Grundstücksgrenzen, bei Entwässerungsarbeiten die Regelausführung der Straßenabläufe.

Entwässerungslängsschnitte müssen folgende Fachdaten enthalten: Schächte und Leitungen mit Angabe von Durchmessern und Material, die Fließrichtung, Höhenlage des Geländes, Sohlhöhen und Deckelhöhen von Schächten, Sohlhöhen von Leitungen an den Anschlüssen bzw. Leitungsenden, Sohlgefälle der Leitung.

Die Unterlagen über die Grundstücksgrenzen und die Flurnummern werden vom AG gestellt.

Die Grundlagen für die Bestandsunterlagen sind vom AN selbst zu erstellen.

(31)A Bestandsunterlagen für 'alle Gewerke in PDF und DXF Format'..

(41)A Format(e) und Anzahl der Bestandsunterlagen '

digital und Papier in zweifacher Ausfertigung'

1,000 Psch

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Allgemein
 01.01 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.01.03.2 Bestandsdokumentationskontrolle per Digitalphotos

Knotenpunkte (Schieber, Hydranten, Anschlusspunkte) der Hauptleitungen sowie Abzweige der Anschlussleitungen vor Einbau der Sandumhüllung mit digitaler Kamera aufnehmen. Geeignete Bezeichnung der Bilddateien (jpg-Format) für eine spätere, eindeutige Zuordnung vergeben. Fotos nach Einbau und Montage in DIN A4-Format auf Papier je Knotenpunkt, Anbohrarmaturen mit aufgedruckter Bezeichnung sowie als jpg-Format auf CD (1-fach) übergeben

1,000 psch

GP

01.01.03.3 Vermessungsarbeiten für Absteckung Verkehrsflächen

StLKNr. 10.22 901/931.01
 Vermessungsarbeiten für die Absteckung von Bauteilen nach Unterlagen des AG einschließlich aller Geräte- und Personalkosten durchführen. Verkehrsflächen (Achsen, Eckausrundungen, Fahrbahnteiler etc.).

1,000 Psch

GP

Summe 01.01.03

Bestandsdokumentation - und Vermessung, Netto:

Summe 01.01

Allgemein, Netto:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Los 1 - Eichenstraße Süd
 01.02 Ausbau Schwandorfer Straße

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

01.02 Ausbau Schwandorfer Straße

01.02.01 Verkehrssicherung - Schwandorfer Straße

Hinweis Verkehrsicherungen :

Im Zuge des Kreuzungsausbaus in der Schwandorfer Straße wird eine großflächige Umleitung notwendig (Dauer ca. 6 Wochen). Der Umleitungsplan/Verkehrszeichenplan (LRA) sowie Verkehrszeichenplan der Parkverbote (Gemeinde) kann den Ausschreibungsunterlagen entnommen werden. Die notwendigen Leistungen (alle Beschilderungen gemäß beiliegenden Planunterlagen) sind in folgende Positionen für die Umleitung einzukalkulieren.

Die Verkehrssicherungsmaßnahmen im Bereich der Eichenstraße sowie die Verkehrssicherung für den Baubetrieb und im Baustellenbereich sind unter den Titel 01 "Allgemein - Verkehrssicherung" zu kalkulieren.

01.02.01.1 Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen Umleitungsstrecke Verk.konzept AG außer Kraft ges. Phase II Anordnung Unt. AG

StLKNr. 06.21 105/105.22.10.91.99

Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet.

Verkehrssicherung an Umleitungsstrecke.

Nach Verkehrskonzept des AG.

Vorhandene Verkehrsschilder außer Kraft setzen wird gesondert vergütet.

(51)A Für Verkehrsführungsphase 'Ausbau Schwandorfer Straße (Umleitungsstrecke LRA, Verkehrsbeschilderung Gemeinde Wackersdorf) '

Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen.

(71)A Anfallende Gebühren 'trägt der AG auf Nachweis'

1,000 Psch

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ausbau Schwandorfer Straße
 01.02 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.02.01.2 Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten wie Vorposition

StLKNr. 06.21 105/110.10

Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet.
 Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben.

45,000 d EP..... GP

01.02.01.3 Kontrolle d. Verkehrss. a. Uml.str.

StLKNr. 06.21 105/910.09

Kontrolle der temporären Verkehrsschilder, vorübergehenden Markierungen, transportablen Lichtsignalanlagen, baulichen Leitelemente und transportablen Schutzeinrichtungen auf Umleitungsstrecke gemäß ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen.

(21)A Dokumentation der Kontrolle '1 mal täglich'

45,000 d EP..... GP

01.02.01.4 Verkehrssich. läng. Dauer abbauen Verk.konzept AG

StLKNr. 06.21 105/120.29.09

Verkehrssicherung an Arbeitsstellen längerer Dauer abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung entfernen, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung abbauen werden gesondert vergütet.

Nach Verkehrskonzept des AG.

(21)A Vorhandene Verkehrsschilder 'wieder in Kraft setzen'

(41)A Für Verkehrsführungsphase 'Ausbau Schwandorfer Straße '

1,000 Psch GP

Hinweis Ampelanlage:

Im Kreuzungsbereich Bauhofstraße/Im Ziehbügel soll eine Lichtsignalanlage aufgestellt werden, da die Busse, von der Bauhofstraße aus kommend, die linke Fahrbahn zur Einmündung in den Ziehbügel benutzen müssen.
 Die damit erforderlichen Verkehrszeichen (Z131) und deren Aufstellvorrichtungen etc. sind in die folgenden Positionen mit einzukalkulieren.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ausbau Schwandorfer Straße
 01.02 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Im Kreuzungsbereich ist eine Querungshilfe für Fußgänger vorhanden.

Einsatzzeit: Während der Vollsperrung "Schwandorfer Straße"
 ca. 6 Wochen.

01.02.01.5 Transp. Lichtsignalanlage aufbauen, betreiben und abbauen

Transportable Lichtsignalanlage, temporär, aufbauen, betreiben und abbauen, für Einmündungsanlage innerorts, mit Fußgängersignalisierung an vorhandener Querungsstelle, mit Signalanforderung und Blindenakustik, mit ÖPNV-Signalisierung, Anzahl Signalgeber '5' St (3x KFZ, 2x Fußgänger), mit automatischer Steuerung, Ausführung nach TL-TA, Lichtsignalanlagen für kreuzende Verkehrsströme mit Signalsicherungen der feindlichen Verkehrsströme DIN EN 50556 (VDE 0832-100) Typ D, TL Transportable Lichtsignalanlagen, inklusive Programmierung und Anpassung der Steuerung, Stromversorgung 230 V.

1,000 St EP..... GP

01.02.01.6 Transp. Lichtsignalanlage vorhalten

Transportable Lichtsignalanlage, temporär, vorhalten, für Einmündungsanlage innerorts, mit Fußgängersignalisierung an vorhandener Querungsstelle, mit Signalanforderung und Blindenakustik, mit ÖPNV-Signalisierung, Anzahl Signalgeber '5' St (3x KFZ, 2x Fußgänger), mit automatischer Steuerung, Ausführung nach TL-TA, Lichtsignalanlagen für kreuzende Verkehrsströme mit Signalsicherungen der feindlichen Verkehrsströme DIN EN 50556 (VDE 0832-100) Typ D, TL Transportable Lichtsignalanlagen, inklusive Programmierung und Anpassung der Steuerung, Stromversorgung 230 V.

45,000 d EP..... GP

01.02.01.7 Transp. Lichtsignalanlage umsetzen

Transportable Lichtsignalanlage, temporär, umsetzen bzw. außer Kraft und wieder in Kraft setzen, für Einmündungsanlage innerorts, mit Fußgängersignalisierung an vorhandener Querungsstelle, mit Signalanforderung und Blindenakustik, mit ÖPNV-Signalisierung, Anzahl Signalgeber '5' St (3x KFZ, 2x Fußgänger), mit automatischer Steuerung, Ausführung nach TL-TA,

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ausbau Schwandorfer Straße
 01.02 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Lichtsignalanlagen für kreuzende Verkehrsströme mit
 Signalsicherungen der feindlichen Verkehrsströme DIN EN
 50556 (VDE 0832-100) Typ D, TL Transportable
 Lichtsignalanlagen, inklusive Programmierung und Anpassung
 der Steuerung,
 Stromversorgung 230 V.

1,000 St EP..... GP

Hinweis Böschungsauffüllung:

Im Kreuzungsbereich "Im Ziehbügel/Irlbacher Straße" wird im
 Böschungsbereich eine Auffüllung mit Erdmaterial notwendig.
 Diese dient für die Schleppkurve des Busverkehrs während
 der Umleitungsstrecke.
 Das Erdmaterial ist in die folgende Position einzukalkulieren.

01.02.01.8 Oberboden abtragen - Böschungsbereich

StLKNr. 05.16 903/101.06.02.04

- (11)A Oberboden des/der Homogenbereiche(s) 'O'
 einschließlich leicht verrottbarer
 Pflanzendecke innerhalb des Baugeländes
- (12)A in einer mittleren Dicke von cm '20'
 abtragen,
- (21)A für Bauteil 'Böschungsbereich'
 Oberboden von Grünflächen,
 laden, zu einer Seitenablagerung des AG nach
 Unterlagen des AG fördern und in Mieten aufsetzen.

20,000 m3 EP..... GP

01.02.01.9 Untergrund verdichten Gründungssohle

StLKNr. 10.18 904/107.01.03

Untergrund nach Oberboden- oder Bodenabtrag
 verdichten.

- (21)A Boden des/der Homogenbereichs/e B '1, 2a und 2b'
 Beschreibung des Homogenbereichs nach Unterlagen
 des AG.
- (31)A Untergrund 'Gründungssohle'

30,000 m2 EP..... GP

01.02.01.10 FSS herstellen - Böschungsauffüllung

Frostschuttschicht (FSS) herstellen,
 Einbaubereich: Böschungsauffüllung für Schleppkurve
 Busverkehr

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ausbau Schwandorfer Straße
 01.02 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Einbaudicke gemäß Böschung, mehrmaliges verdichten und mehrlagiger Einbau ist mit einzukalkulieren
 Material: Baustoffgemisch, Größtkorn: min. 32 mm, Verformungsmodul EV2 min. MPa 100
 Verhältniswert der Verformungsmoduln EV2/EV1 max 2,2

20,000 m3 EP..... GP

01.02.01.11 FSS aufnehmen

Eingebauten FSS im Bereich der Böschung, ab Unterkante befestigte Fläche, profilgerecht lösen, , laden, im Baustellenbereich für Behelfszufahrten/Bodenaustausch etc. einbaue. Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.

20,000 m3 EP..... GP

01.02.01.12 Oberboden andecken - Böschungsbereich

StLKNr. 05.16 903/102.03.01.06
 Oberboden einschließlich leicht verrottbarer Pflanzendecke andecken.

- (21)A Oberboden von 'seitlicher Lagerung Böschungsbereich' innerhalb der Baustelle gelagert, ggf. laden, fördern
- (41)A und andecken. Einbaubereich 'Böschungsbereich'

20,000 m3 EP..... GP

Summe 01.02.01

Verkehrssicherung - Schwandorfer Straße, Netto:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Los 1 - Eichenstraße Süd
01.02 Ausbau Schwandorfer Straße

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

01.02.02 Asphaltarbeiten - Schwandorfer Straße

Hinweis Zulagen Fräsarbeiten

Die Zulage zu Fräs- oder Aufbrucharbeiten von Asphaltflächen wird nur im Bereich der angrenzenden Zaunsockel, Maueranlagen und verbleibenden Einfassungen vergütet. Mehraufwendungen im Bereich der auszubauenden/abzubrechenden Einbauten (Rinnen, Einfassungen, Bordsteine usw.) werden nicht vergütet und sind, wenn erforderlich, in die jeweiligen Leistungspositionen Titel Pflasterbauarbeiten einzukalkulieren.

Mehraufwendungen im Bereich der auszubauenden Einbauteile (Schachtabdeckungen, Straßenablaufschächte, Straßenkappen usw.) werden ebenfalls nicht vergütet und sind, wenn erforderlich, in die jeweiligen Leistungspositionen einzukalkulieren.

Hinweis Kleinflächen

Im Zuge der Baumaßnahme zu asphaltierende Kleinflächen wie z.B. Angleichen der Hofeinfahrten etc., sind im Leistungsumfang enthalten und ist in den jeweiligen Leistungspositionen für die Kleinflächen mit einzukalkulieren. Eine gesonderte Vergütung für den Handeinbau erfolgt nicht.

Hinweis Nachweise Asphaltbau

Grundlage für die Abrechnung des Asphaltausbaus bilden die Lieferscheinnachweise.

01.02.02.1 Asphaltbefestigung trennen

StLKNr. 07.23 113/038.31.07
Asphaltbefestigung geradlinig trennen.
in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse,
Trennen durch Schneiden.
Dicke der Asphaltbefestigung nach Unterlagen des AG.

80,000 m EP..... GP

01.02.02.2 Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn Dicke ü. 12-18 cm Tiefe ü. 10-20 cm Aufbr. Verw.

StLKNr. 07.23 113/033.10.04.02.03
Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen.
Fläche = Fahrbahn.
Dicke der Asphaltbefestigung über 12 bis 18 cm.
Gesamtaufbruchtiefe über 10 bis 20 cm.
Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.

20,000 m3 EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ausbau Schwandorfer Straße
 01.02 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Hinweis Rückschnitt

Beim Rückschnitt der bestehenden Asphaltbefestigung ist die Aufnahme und das Entsorgen des Asphalts in den Einheitspreis der Position "Asphaltbefestigung aufnehmen" mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

01.02.02.3 Asphaltbefestigung trennen - Rückschnitt

StLKNr. 07.23 113/038.31.07
 Asphaltbefestigung geradlinig trennen.
 in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbachnachse,
 Trennen durch Schneiden.
 Dicke der Asphaltbefestigung nach Unterlagen des AG.

80,000 m EP..... GP

01.02.02.4 Asphalt fräsen ADS Tiefe ü.2,5-4,5cm Fahrbahn Fräsasph. verw.

StLKNr. 02.22 113/005.10.30.10.10
 Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen.
 Asphaltdeckschicht.
 Frästiefe über 2,5 bis 4,5 cm.
 Fläche = Fahrbahn.
 Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten.

50,000 m2 EP..... GP

01.02.02.5 Unterlage reinigen Asphaltbefestig. lose Teile aufn.

StLKNr. 07.23 113/058.11.00
 Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut nach Wahl des AN verwerten.
 Unterlage = Asphaltbefestigung.
 Lose Bestandteile von Schadstellen aufnehmen.

160,000 m2 EP..... GP

01.02.02.6 Bitumenemulsion aufsprühen Bk1,8-Bk0,3 Asphalt frisch C60BP4-S Menge 300 g/m2 vor A.deckschicht

StLKNr. 07.23 113/063.21.01.33
 Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen.
 Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3.
 Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ausbau Schwandorfer Straße
 01.02 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Bindemittel = C60BP4-S.
 Bindemittelmenge = 300 g/m².
 Vor Einbau Asphaltdeckschicht.

160,000 m² EP..... GP

01.02.02.7 Asphalttragsch. aus AC 32 T N - Kleinflächen

StLKNr. 07.23 113/143.99.10.00
 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut
 AC 32 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts
 in thermoisierten Transportbehältern.

(11)A In Verkehrsflächen 'der Hofzufahrten und Kleinflächen '

(21)A Einbau 'nach Wahl AN'

Bindemittel = 70/100.

70,000 t EP..... GP

01.02.02.8 Asphaltdecksch. aus AC 8 D N herst. Bk1,0-Bk0,3 Dicke 4 cm Bitumen 50/70

StLKNr. 07.23 113/348.11.20.00.00
 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeck-
 schichten AC 8 D N herstellen. Anlieferung des
 Asphaltmischguts in thermoisierten
 Transportbehältern.

In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,0 und
 Bk0,3.

Einbaudicke = 4 cm.

Bindemittel = 50/70.

160,000 m² EP..... GP

01.02.02.9 Asphaltbefestigung trennen Einzelfl. schneiden Dicke ü. 3-6 cm

StLKNr. 02.22 113/038.31.02
 Asphaltbefestigung geradlinig trennen.
 in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse,
 Trennen durch Schneiden.
 Dicke der Asphaltbefestigung über 3 bis 6 cm.

80,000 m EP..... GP

01.02.02.10 Fugenfüllung herstellen Längs-/Querfuge Deckschicht über 20-100 m Tiefe 20 mm Breite 10 mm Fugenmasse N2

StLKNr. 07.23 113/942.31.22.10.01
 Fugenfüllung herstellen.
 Längs- und Querfuge.
 In der Asphaltdeckschicht.
 Einzellängen über 20,00 m bis 100,00 m.
 Fugenspalttiefe = 20 mm.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ausbau Schwandorfer Straße
01.02 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Fugenspaltbreite = 10 mm.
Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.

80,000 m EP..... GP

01.02.02.11 Abstumpfungsmaßnahme durchführen bit.LFK 1/3 Menge 2 kg/m2

StLKNr. 07.23 113/952.30.20
Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.
Abstreukörnung = leicht bituminierte Lieferkörnung 1/3.
Abstreumenge = 2 kg/m2.

160,000 m2 EP..... GP

01.02.02.12 Verkehrsfläche kehren Walzasphalt VSM durchführen

StLKNr. 07.23 113/977.21
Verkehrsfläche mit einer selbstaufnehmenden Kehrmaschine nach Verkehrsfreigabe unverzüglich nach Aufforderung durch den AG kehren. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.
Verkehrsfläche = Fahrbahndeckschicht aus Walzasphalt.
Erforderliche Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.

160,000 m2 EP..... GP

01.02.02.13 Erschwernis infolge Einbauten Erschwer. gesamt Asphaltbefestig. Schächte

StLKNr. 07.23 113/078.15.02
Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil.
Erschwernis beim Fräsen, Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltsschichten.
Asphaltbefestigung.
Schächte.

4,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ausbau Schwandorfer Straße
01.02 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.02.02.14 Erschwernis infolge Einbauten Erschwer. gesamt Asphaltbefestig. Hydranten+Schieb

StLKNr. 07.23 113/078.15.01
Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil.
Erschwernis beim Fräsen, Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltsschichten.
Asphaltbefestigung.
Hydranten und Schieberkappen.

3,000 St EP..... GP

01.02.02.15 Erschwernis infolge Einbauten Erschwer. gesamt Asphaltbefestig. Straßenabläufe

StLKNr. 07.23 113/078.15.03
Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil.
Erschwernis beim Fräsen, Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltsschichten.
Asphaltbefestigung.
Straßenabläufe.

1,000 St EP..... GP

01.02.02.16 Erschwernis infolge Einfassungen Erschwer. gesamt Asphaltbefestig.

StLKNr. 02.22 113/083.15.00
Erschwernis infolge Einfassungen, Borden und Fahrbahnübergängen.
Erschwernis beim Fräsen oder Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltsschichten.
Asphaltbefestigung.

30,000 m EP..... GP

01.02.02.17 Bohrkern entnehmen Kern-DU 10 cm Tiefe 15 bis 20cm Asphaltsschicht Verfüll. Asphalt

StLKNr. 09.19 101/722.13.11
Bohrkern für Kontrollprüfungen nach Angabe des AG entnehmen und im Baubereich dem AG übergeben. Bohrloch fachgerecht verfüllen.
Bohrkerndurchmesser 10 cm.
Bohrtiefe über 15 bis 20 cm.
Material = Asphaltsschicht.
Verfüllmaterial = Asphalt. Material verdichten.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ausbau Schwandorfer Straße
 01.02 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

1,000 St EP..... GP

Summe 01.02.02

Asphaltarbeiten - Schwandorfer Straße, Netto:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Los 1 - Eichenstraße Süd
01.02 Ausbau Schwandorfer Straße

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

01.02.03 Erdarbeiten - Mischwasserkanal - Schwandorfer Straße

Hinweis Aushubsvergütung

Im Zuge der Baumaßnahme soll der Anliegerverkehr, sofern es die Baumaßnahme erlaubt, aufrecht erhalten werden. Der Aushub für die Kanalgräben wird ab UK befestigte Fläche vergütet.

Das Einbaufähige Erdmaterial aus dem Straßenkofferbereich ist gemäß Positionsbeschreibung zu separieren und im Kanalgraben wieder einzubauen.

Eine Verfüllung der Rohrgräben soll für die Gewährleistung des Anliegerverkehrs bis zur UK befestigte Fläche erfolgen.

Nach den Tiefbauarbeiten ist beim Auskoffern des Straßenbaus das Auffüllmaterial aus den Kanalgräben für die Wiederverwendung (Bodenaustausch/Hinterfüllung etc.) zu separieren.

Hinweis Bodenaustausch

Unter der Rohrgabensohle ist, falls nötig, ein Bodenaustausch von 30cm durchzuführen.

Der Umfang ist mit der örtlichen Bauleitung festzulegen.

Anmerkung Altkanäle

Sollten im Zuge der Erstellung von Rohrgräben für die neue Abwasseranlage alte Leitungen, die nicht mehr in Betrieb sind, im Rohrgraben vorhanden sein oder gekreuzt werden, sind diese auszubauen. Eine gesonderte Vergütung für den Rohrgraben erfolgt nicht. Diese wird nur beim expliziten Ausbau von alten Rohrleitungen vergütet. Das Aufnehmen und Entsorgen der alten Rohrleitungen wird über die jeweiligen Leistungspositionen vergütet.

Hinweis Teilabschnitte

Beim Erstellen der Rohrgräben sind diese gemäß Baubeschreibung in Teilabschnitten zu erstellen und wieder zu verfüllen. Der verminderte Leistungsansatz ist in den Einheitspreisen mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

01.02.03.1 Boden Einzelrohrgraben, T bis 4,00 m, Homogenbereiche 1, 2a und 2b,

Boden aus Gräben für Ver- und Entsorgungsleitungen profilgerecht ausheben und auf Lagerplatz bis 5 km Entfernung transportieren, für Wiedereinbau bzw. Entsorgung separieren und auf Mieten zwischenlagern, (Mehraufwendungen hierfür sind einzukalkulieren). Transportweg Lagerplatz: siehe Vorbemerkungen Ausführung mit senkrechten Wänden, einschließlich Verbau. Abgerechnet wird die feste Masse an der Entnahmestelle. Der Auflockerungsfaktor ist mit einzukalkulieren.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ausbau Schwandorfer Straße
 01.02 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Aushubtiefe bis 4,00 m,
 Sohlbreite der Gräben: bis 2,30 m nach ZTV-Rohrgraben
 Homogenbereiche 1, 2a und 2b,
 DIN 18300
 Abrechnung ab Unterkante befestigte Fläche nach ZTV
 Rohrgraben.

250,000 m3 EP..... GP

01.02.03.2 Baugrube Anschluss am Bestand ES oder Rohrleitung

Freilegen von Betriebspunkt für Zusammenschluss der
 neu erstellen Entwässerungsleitungen an den Bestand,
 Knotenpunkte Bauanfang und Bauende,
 Baugrube lichte Weite ca. 2,00 x 2,00 m
 einschließlich Aushub, Verbau,
 erforderliche Handschachtung,
 Sicherung der bestehenden Kanals, inkl.
 Wiederherstellung der Schutzschichten,
 Sandumhüllung, Ortungswarnband,
 Bodenaustausch, Frostschutz und Abtransport des
 überschüssigen
 Materials, einschließlich Deponiegebühren.

10,000 m3 EP..... GP

01.02.03.3 Gleitschienen bzw. Doppelgleitschienenverbau, Zulage zum Rohrgrabenaushub

Gleitschienen bzw. Doppelgleitschienen-Parallelverbau als
 Zulage zu den Positionen 03.01.01 bis 03.01.03, bestehend
 aus:

- Doppelgleitschienen, Parallelverbau-Laufwagen,
 Grund- und Aufsetzplatten mit Zubehör etc.

Der Verbau ist statisch gemäß den Vorgaben des
 Baugrundgutachtens sowie der geforderten Rohreinbringung
 mit den entsprechenden Parametern (Tiefe, Breite,
 Wasserhaltung etc.) zu bemessen. Die Rohrdurchlasshöhe des
 Parallel-Verbau-Laufwagens ist dem geforderten
 Außendurchmesser der zu verlegenden Rohrleitung
 anzupassen. Eine Vergütung für eventuelles "Umspindeln" etc.
 wird nicht vergütet und ist einzukalkulieren.
 Verbreiterungen und Ausklinkungen im Bereich von
 Bauwerken werden nicht separat vergütet und sind
 einzukalkulieren.

Für vordefinierte Grabenabschnitte
 liefern, vorhalten, einbringen, unterhalten, ziehen und
 entfernen etc..
 Der nahezu erschütterungsfreie Ein- und Rückbau ist zu
 gewährleisten, ebenso sind die Verbauteile im Zuge der

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ausbau Schwandorfer Straße
 01.02 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Aushubarbeiten bereits ab ca. 0,5 m unter GOK einzusetzen und frühzeitig nachzudrücken.
 Weiterhin ist die ausreichende Verfüllung vor Ziehen der Verbauelemente, sukzessive, einzuhalten.
 Aufgrund des anstehenden Bodens, der Grundwasserverhältnisse und der örtlichen Beengtheit sind die Verbaubabschnitte weitmöglichst kurz zu halten.
 ca. 15,00 m
 Der Verbau wird nach Sichtfläche abgerechnet.
 Dies ist die Länge in der Achse des Verbaus horizontal, multipliziert mit der Höhe zwischen Baugrubensohle und UK Oberboden bzw. UK Schwarzdecke.
 Erforderliche Eckausbildungen und Versprünge sowie Pass- und Sonderelemente sind in die Leistungsposition einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.
 Baugrubenbreite bis 1,20 m
 Grabentiefe bis 4,00 m
 für Rohrleitungen bis DN 1200

210,000 m2 EP..... GP

Hinweis zum Ziehen und Verfüllen von Grabenverbau

Das Verfüllen von Hohlräumen, die durch das Ziehen von Spundwänden oder z.B. Gleitschienenverbau entstehen, sind als Nebenleistung anzusehen und damit in der Verbau-Position einzukalkulieren.

01.02.03.4 FSS herstellen Kanalgraben

Frostschuttschicht (FSS) herstellen,
 Einbaubereich Rohrgraben für Befahrbarkeit
 Einbaudicke cm ca. 40
 Material: Baustoffgemisch, Größtkorn: min. 32 mm,
 Verformungsmodul EV2 min. MPa 100
 Verhältniswert der Verformungsmoduln EV2/EV1 max 2,2

45,000 m3 EP..... GP

01.02.03.5 Behelfsüberfahrt 2,5 - 3 m herstellen, beseitigen

Behelfsüberfahrt,
 Belastung in kN/m2 SLW 60,
 Länge in m 4,00,
 einschl. der Schutz- und Leiteinrichtungen, für Überfahrten über Leitungsgraben DN 1200-er Kanal,
 nutzbare Breite über 2,5 bis 3,0 m,
 Abdeckung mit Stahl,
 herstellen und beseitigen.

1,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ausbau Schwandorfer Straße
01.02 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.02.03.6 Untergrund verdichten

StLKNr. 10.18 904/107.01.03
Untergrund nach Oberboden- oder Bodenabtrag verdichten.

- (21)A Boden des/der Homogenbereichs/e B 'B1-B2'
Beschreibung des Homogenbereichs nach Unterlagen des AG.
(31)A Untergrund 'Gründungssohle'

85,000 m2 EP..... GP

01.02.03.7 Geotextil Vliesstoff Überlappungs-B 20cm

STLB-Bau 10/2025 002
Schicht aus Geotextilien, Vliesstoff, gemäß FGSV-Merkblatt über die Anwendung von Geokunststoffen im Erdbau des Straßenbaues (M Geok E), Einbau in Grabensohle, Überlappungsbreite mind. 20 cm, Abrechnung in der Abwicklung der Bearbeitungsflächen.

80,000 m2 EP..... GP

01.02.03.8 Totalabbruch als Zuschlag zum Aushub, unbewehrt

Totalabbruch als Zuschlag zum Aushub, aus unbewehrtem Beton, Maße in cm verschiedene Maße, maschinell, von Hand in der Baugrube der Rohrgräben. Anfallendes Material in das Eigentum des AN übernehmen und beseitigen, inkl. Verwertungsgebühren.

1,000 m3 EP..... GP

01.02.03.9 Totalabbruch als Zuschlag zum Aushub - bewehrter Beton

Totalabbruch als Zuschlag zum Aushub, aus bewehrtem Beton (z. B.: altes Einlaufbauwerk, Straßenabläufe, Schächte usw.) sonst wie vor.

1,000 m3 EP..... GP

01.02.03.10 Granitgroßkopfpflastersteine ausbauen Zweizeiler Bereich Ausbau Altkanal-Schachtabdeckung

Zweizeiler Granitgroßkopf ausbauen, laden und entsorgen etc. incl. Betoneinspannung etc. incl. Verwertungskosten

5,000 m EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ausbau Schwandorfer Straße
01.02 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.02.03.11 Ortbeton Beton C 12/15, X0 für Stützbeton

Ortbeton 'für Stützbeton etc. einbauen und verdichten',
aus unbewehrtem Beton C 12/15, X0, incl. Schalung,
Einbau Unterquerungen etc.

2,000 m3 EP..... GP

01.02.03.12 Ortbeton Füllbeton C8/10

STLB-Bau 10/2025 007
Ortbeton als Füllbeton in der Sohle, C 8/10 DIN 1045-2.

1,000 m3 EP..... GP

01.02.03.13 Gründungssohle aus Mineralgemisch 56 X

Gründungssohle aus Mineralgemisch 56 X bzw. Felsgestein
Körnung 0 - 100 mm, Feinanteil < 0,063 von max. 15 %
liefern und profilgerecht einbauen als Ausgleichs- und
Filterschicht und verdichten
Verdichtungsgrad mind. DPr 1, zulässige Abweichung von der
Sohlhöhe +/- 2 cm

20,000 m3 EP..... GP

Hinweis:

Der Homogenbereich 1a und 2a "Auffüllungen" gemäß
beiliegenden Baugrundgutachten, ist ggf. unter dem Planum,
unter der Rohrgrabensohle oder im Bereich des Kanalgrabens
als Bodenaustauschmaterial einzubauen.

In der Position "Boden lösen" im Titel "Erdbau" ist
beschrieben, diese Bodenschicht zu separieren.

01.02.03.14 Zwischengelagerten Boden aufnehmen, einbauen und verdichten

Zwischengelagerten, wiedereinbaufähigen Boden aus
Rohrgräben Homogenbereich 1 und 2a, in Mieten gelagert,
aufnehmen, laden, von Zwischenlager in 5 km Entfernung
transportieren und lageweise als Bodenaustauschmaterial
unter Straßenkoffer sowie in Rohrgräben einbauen und
verdichten.
Abgerechnet wird die feste Masse an der Entnahmestelle. Der
Verdichtungs- und Auflockerungsfaktor ist mit
einzukalkulieren.

10,000 m3 EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ausbau Schwandorfer Straße
01.02 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Anmerkung Suchschlitze

Im Bereich von Anbindungen, Anschlüssen etc. sind vor Beginn der Bauarbeiten Suchschlitze herzustellen. Dies erfolgt vor Beginn der Arbeiten in Absprache mit der BL

01.02.03.15 Boden Suchgraben in Handschachtung

Boden für Suchgraben zur Freilegung von Kabeln und Leitungen
profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen und verdichten.
Oberbodenarbeiten und Aufbruch und Herstellung von befestigten Flächen werden nach entsprechenden Positionen vergütet.
Handschachtung ist mit einzukalkulieren,
Ausführung nur in Absprache mit der BL oder dem AG.
Aushubtiefe bis 2,00 m
Aushubbreite Vergütung bis 0,80 m

5,000 m3 EP..... GP

Hinweis Handschachtung

Für Handschachtungsarbeiten bei Hindernissen vergleiche Spezifische Vorbemerkungen Titel "Handschachtung".

01.02.03.16 Ausheben in Hand als Zulage,

Ausheben von Hand als Zulage zur Bodenbewegung.
Rohrgraben längenorientiert.
Der Umfang der Handschachtarbeiten ist im Benehmen mit der örtlichen Bauüberwachung festzulegen.

100,000 m3 EP..... GP

Anmerkung Kreuzungen etc.

Beim Erstellen von Rohrgräben, Baugruben etc. werden Hindernisse und Querungen jeglicher Art (Kanäle, Leitungen, Kabel etc.) über die Position "Erschwernisse durch Kreuzung" abgerechnet und vergütet.
Eine Vergütung über Handschachtung ist mit der örtlichen Bauleitung abzustimmen.

Hinweis Erschwerniszulage für Kreuzungen Ver- und Entsorgungsleitungen

Erschwerniszulage für Kreuzungen bestehender **Ver-** und **Entsorgungsleitungen** im Baubereich der neuen Kanäle, vor allem hinsichtlich der Mehraufwendungen für den Verbau.
Für die Erdarbeiten wird in einer separaten Position die Zulage von Handschachtung vergütet.
In der Erschwerniszulage ist der Aufwand zur Herstellung der geschlossenen Wasserhaltung und Abdichtung des Verbaus im

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ausbau Schwandorfer Straße
01.02 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Bereich der Querungen zu kalkulieren.
Eventuelle Umverlegungen bzw. Provisorien sind unter
Einhaltung der Vorgaben des Betreibers der
Versorgungsleitungen durch den AN selbst zu organisieren
und in die Position einzukalkulieren.

01.02.03.17 Zulage Niederspannungskabel Bayernwerk etc.

Zulage Niederspannungskabel Bayernwerk etc.

5,000 St. EP..... GP

01.02.03.18 Zulage Straßenbeleuchtungskabel

Zulage Straßenbeleuchtungskabel

1,000 St. EP..... GP

01.02.03.19 Zulage Telekomkabel

Zulage Telekomkabel

5,000 St EP..... GP

01.02.03.20 Zulage 20 kV-Kabelanlage (bestehend aus 3 Kabel)

Zulage 20 kV-Kabelanlage (bestehend aus 3 Kabel)

6,000 St EP..... GP

01.02.03.21 Zulage Gas-Hauptleitung bis DN 150 mm

Zulage Gas-Anschluss- und Hauptleitung bis DN 150 mm

1,000 St EP..... GP

01.02.03.22 Zulage Wasserleitung-Hauptleitung DN 80 bis DN 200 mm

Zulage Wasserleitung-Hauptleitung DN 80 bis DN 200 mm

1,000 St EP..... GP

01.02.03.23 Auflager und Überdeckung mit Sand bei Querungen

Auflager und Überdeckung der Kabel und Leerrohre mit Sand
0/4, mit 15 cm starkem Auflager und ca. 30 cm Überdeckung
der Kabel,
liefern, einbauen und verdichten.

10,000 m3 EP..... GP

01.02.03.24 Mehraufwand vorh. Leitungen

StLKNr. 10.18 904/118.00.08.04.01
Mehraufwand bei der Ausführung der Abtrags-
und/oder Verfüllarbeiten einschließlich des ungebun-
denen Oberbaues in Folge von vorhandenen Leitun-

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ausbau Schwandorfer Straße
 01.02 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

gen unter Beachtung der einschlägigen Vorschriften.
 Der Mehraufwand wird bis zu einem Abstand von
 50 cm in horizontaler und vertikaler Richtung
 vergütet, sofern kein anderer Abstand angegeben ist.
 Auch bei parallel laufenden Leitungen wird die Position
 unabhängig vom Achsabstand einmal je Leitung
 abgerechnet.

Abgerechnet wird in der Achse der jeweiligen Leitung.

(31)A Leitung = 'sämtliche Kabelanlagen '

(41)A Verlauf der Leitung 'längslaufend'

Abstand in horizontaler und vertikaler Richtung

(51)A cm '20cm bzw. nur im freigelegten Bereich'

10,000 m EP..... GP

01.02.03.25 Parallellauf von Kabelanlagen

Parallellauf von Kabel im Bereich des Rohrgrabens.
 Bestehende Kabel im Zuge der Aushubarbeiten im
 Rohrgraben schadenfrei von Hand ausbauen, aufnehmen und
 seitlich sichern.

Für Kabelbündel wird die Zulage nur einmalig je Laufmeter
 vergütet.

Die Bauleistung ist im Vorfeld mit den jeweiligen

Versorgungsunternehmen abzustimmen.

Die Auflagen des Versorgungsunternehmens/Netzbetreibers
 sind einzuhalten.

Sämtliche hierfür anfallenden Mehraufwendungen sind
 einzukalkulieren.

Zusätzliche Handschachtung wird nicht vergütet und ist mit
 einzukalkulieren.

35,000 m EP..... GP

01.02.03.26 Kabel wieder verlegen

Seitlich gesicherte Kabel aufnehmen und auf 10 cm
 Sandbettung und 15 cm Sandüberdeckung inkl. Trassenband
 nach Vorschriften des Netzbetreibers wieder verlegen.
 inklusive liefern und Einbau Sandbettung und
 Sandüberdeckung 0/2

35,000 m EP..... GP

Hinweis Boden

Unter der Rohrgrabensohle findet falls nötig ein
 Bodenaustausch von 30cm statt.

Der Bodenaustausch sowie die Auffüllung des Kanalgrabens
 soll mit dem Wiedereinbaufähigen, gelagerten Material oder
 mit dem Boden aus der folgenden Position erfolgen. Die
 Festlegung über den Bodenaustausch sowie für das Geotextil
 hat mit der örtlichen Bauleitung zu erfolgen.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ausbau Schwandorfer Straße
01.02 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Je nach Bodenverhältnisse ist für die Befahrbarkeit sowie für den Anliegerverkehr eine 10cm starke Frostschutzschicht einzubauen.

Das Separieren bei Ausbau für den Straßenkoffer ist den jeweiligen Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

01.02.03.27 Böden der Verdichtungsklasse V 1 nach ZTV-A StB 97 mit einem Größtkorn von 63 mm liefern und einbauen

Liefen von Stoffen, frei Verwendungsstelle, profilgerecht oder nach Angabe des AG in Rohrgräben einbauen und verdichten,
Baustoff: Nichtbindiger Boden der Verdichtungsklasse V 1 nach ZTV-A StB 97, grobkörnig oder gemischtkörnig, letzteren mit höchstens 15 Gew.-% Korn max. 0,06 mm, und mit einem Größtkorn von 63 mm.
Ausgenommen sind die Böden SE und SU nach DIN 18 196. Mengenermittlung nach Aufmaß in eingebautem Zustand.

20,000 m3 EP..... GP

01.02.03.28 Kontrollprüfung Unterbau/Planum Verformungsmodul dynamischer Lastplattendruckversuch

STLB-Bau 10/2025 080
Kontrollprüfung ZTV SoB-StB auf besondere Anordnung des AG, für Unterbau/Planum, Prüfung für Verformungsmodul, mit dynamischem Lastplattendruckversuch TP BF-StB.

2,000 St EP..... GP

01.02.03.29 Rammsondierung mit leichter Rammsonde,

Rammsondierung mit leichter Rammsonde, gemäß DIN 4094 ausführen, ziehen der Sonde einschl. An-/Umsetzen des Gerätes
und aller Nebenarbeiten, sowie liefern der Rammdiagramme. Protokollführung je 10 cm Eindringtiefe.
Zur Verdichtungskontrolle in der Baugrube und Baugrunderkundung.
Die Versuche sind von einem unabhängigen Baugrundsachverständigen bzw. Ingenieurbüro durchzuführen.

5,000 m EP..... GP

Summe 01.02.03

Erdarbeiten - Mischwasserkanal - Schwandorfer Straße, Netto:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Los 1 - Eichenstraße Süd
01.02 Ausbau Schwandorfer Straße

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

01.02.04 Erdarbeiten - Wasserleitung - Schwandorfer Straße

Hinweis Aushub Straßenkoffer

Im Zuge der Baumaßnahme soll der Anliegerverkehr, sofern es die Baumaßnahme erlaubt, aufrecht erhalten werden. Der Aushub für die Wasserleitungsgräben wird ab UK befestigte Fläche vergütet. Das einbaufähige Erdmaterial aus dem Straßenkofferbereich ist gemäß Positionsbeschreibung zu separieren und im Wasserleitungsgraben wieder einzubauen. Eine Verfüllung der Rohrgräben soll für die Gewährleistung des Anliegerverkehrs bis zur UK befestigte Fläche erfolgen. Nach den Tiefbauarbeiten ist beim Auskoffern des Straßenbaus das Auffüllmaterial aus den Kanalgräben für die Wiederverwendung (Bodenaustausch/Hinterfüllung etc.) zu separieren.

Anmerkung alte Leitungen

Sollten im Zuge der Erstellung von Rohrgräben für die neuen Wasserleitungsanlage alte Leitungen, die nicht mehr in Betrieb sind, im Rohrgraben vorhanden sein oder gekreuzt werden, sind diese auszubauen. Eine gesonderte Vergütung für den Rohrgraben erfolgt nicht. Diese wird nur beim expliziten Ausbau von alten Rohrleitungen vergütet. Das Aufnehmen und Entsorgen der alten Rohrleitungen wird über die jeweiligen Leistungspositionen vergütet.

Hinweis für Durchführung in Teilabschnitten

Beim Erstellen der Rohrgräben sind diese gemäß Baubeschreibung in Teilabschnitten zu erstellen und wieder zu verfüllen. Der verminderte Leistungsansatz ist in den Einheitspreisen mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Hinweis Austausch unter der Rohrgrabensohle

Bei einem Boden des Homogenbereichs 2b soll nach Abstimmung mit der örtlichen Bauüberwachung ein Bodenaustausch von 20cm bis 30cm stattfinden. Die untere Bettungsschicht kann hier mit einbezogen werden (siehe Baugrundgutachten)

Hinweis zum Ziehen und Verfüllen von Grabenverbau

Das Verfüllen von Hohlräumen, die durch das Ziehen von Spundwänden oder z.B. Grabenverbau entstehen, sind als Nebenleistung anzusehen und damit in der Verbau-Position einzukalkulieren.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ausbau Schwandorfer Straße
01.02 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.02.04.1 Boden Einzelrohrgraben Wasserleitung, T bis 2,25 m, Homogenbereiche 1, 2a und 2b,

Boden aus Gräben für Versorgungsleitungen profilgerecht ausheben und auf Lagerplatz bis 5 km Entfernung transportieren, für Wiedereinbau bzw. Entsorgung separieren und auf Mieten zwischenlagern, (Mehraufwendungen hierfür sind einzukalkulieren).

Transportweg Lagerplatz: siehe Vorbemerkungen
Ausführung mit senkrechten Wänden, einschließlich Verbau.
Abgerechnet wird die feste Masse an der Entnahmestelle. Der Auflockerungsfaktor ist mit einzukalkulieren.

Aushubtiefe bis 2,25 m,
Sohlbreite der Gräben: bis 1,00 m nach ZTV-Rohrgraben
Homogenbereiche 1, 2a und 2b,
DIN 18300

Abrechnung ab Unterkante befestigte Fläche nach ZTV Rohrgraben.

20,000 m3 EP..... GP

01.02.04.2 Baugrube Anschluss am Bestandshauptwasserleitung

Freilegen von Betriebspunkt für Zusammenschluss der neu erstellen Wasserleitung an den Bestand, Knotenpunkte Bauanfang, Bauende etc.
Baugrube lichte Weite ca. 2,50 x 2,50 m einschließlich Aushub, Verbau, erforderliche Handschachtung, Sicherung der bestehenden Rohrleitungen, inkl. Wiederherstellung der Schutzschichten, Sandumhüllung, Ortungswarnband, Bodenaustausch, Frostschutz und Abtransport des überschüssigen Materials zum Lagerplatz in 5 km Entfernung.

25,000 m3 EP..... GP

01.02.04.3 Behelfsüberfahrt 2,5 - 3 m herstellen, beseitigen

Behelfsüberfahrt, Belastung in kN/m² SLW 60, Länge in m 2,00, einschl. der Schutz- und Leiteinrichtungen, für Überfahrten , über Leitungsgraben Wasserleitung, nutzbare Breite über 2,0 bis 3,0 m, Abdeckung mit Stahl, herstellen und beseitigen.

1,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ausbau Schwandorfer Straße
01.02 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.02.04.4 Untergrund verdichten Gründungssohle

StLKNr. 10.18 904/107.01.03
Untergrund nach Oberboden- oder Bodenabtrag verdichten.

- (21)A Boden des/der Homogenbereichs/e B '1, 2a und 2b'
Beschreibung des Homogenbereichs nach Unterlagen des AG.
(31)A Untergrund 'Gründungssohle'

20,000 m2 EP..... GP

01.02.04.5 Geotextil Vliesstoff Überlappungs-B 20cm

STLB-Bau 10/2025 002
Schicht aus Geotextilien, Vliesstoff, gemäß FGSV-Merkblatt über die Anwendung von Geokunststoffen im Erdbau des Straßenbaues (M Geok E), Einbau in Grabensohle, Überlappungsbreite mind. 20 cm, Abrechnung in der Abwicklung der Bearbeitungsflächen.

20,000 m2 EP..... GP

01.02.04.6 Totalabbruch als Zuschlag zum Aushub, unbewehrt

Totalabbruch als Zuschlag zum Aushub, aus unbewehrtem Beton, Maße in cm verschiedene Maße, maschinell, von Hand in der Baugrube der Rohrgräben. Anfallendes Material in das Eigentum des AN übernehmen und beseitigen, inkl. Verwertungsgebühren.

1,000 m3 EP..... GP

01.02.04.7 Totalabbruch als Zuschlag zum Aushub - bewehrter Beton

Totalabbruch als Zuschlag zum Aushub, aus bewehrtem Beton (z. B.: altes Einlaufbauwerk, Straßenabläufe, Schächte usw.) sonst wie vor.

1,000 m3 EP..... GP

01.02.04.8 Ortbeton Beton C 12/15, X0 für Stützbeton

Ortbeton 'für Stützbeton etc. einbauen und verdichten', aus unbewehrtem Beton C 12/15, X0, incl. Schalung, Einbau Unterquerungen etc.

1,000 m3 EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ausbau Schwandorfer Straße
01.02 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.02.04.9 Ort beton Füllbeton C8/10

STLB-Bau 10/2025 007
Ortbeton als Füllbeton in der Sohle, C 8/10 DIN 1045-2.

1,000 m3 EP..... GP

01.02.04.10 Gründungssohle aus Mineralgemisch 56 X

Gründungssohle aus Mineralgemisch 56 X bzw. Felsgestein
Körnung 0 - 100 mm, Feinanteil < 0,063 von max. 15 %
liefern und profilgerecht einbauen als Ausgleichs- und
Filterschicht und verdichten
Verdichtungsgrad mind. DPr 1, zulässige Abweichung von der
Sohlhöhe +/- 2 cm

5,000 m3 EP..... GP

01.02.04.11 Kontrollprüfung Boden durchführen

Kontrollprüfungen des Bodens für die Verfüllung von
Leitungsgräben gemäß ZTV SoB-StB und TP BF-StB.

Leistungsbeschreibung:
Durchführung von Kontrollprüfungen zur Beurteilung der
Eignung und Verdichtung des Verfüllmaterials in
Leitungsgräben.
Art, Umfang und Häufigkeit der Prüfungen entsprechend den
Vorgaben der ZTV SoB-StB und TP BF-StB, einschließlich
Bereitstellung der erforderlichen Geräte, Probennahme,
Auswertung und Dokumentation der Ergebnisse.

1,000 St EP..... GP

Hinweis:

Der Homogenbereich 1a und 2a "Auffüllungen" gemäß
beiliegenden Baugrundgutachten, ist ggf. unter dem Planum,
unter der Rohrgrabensohle oder im Bereich des WL-Grabens
als Bodenaustauschmaterial einzubauen.

In der Position "Boden lösen" im Titel "Erdbau" ist
beschrieben, diese Bodenschicht zu separieren.

01.02.04.12 Zwischengelagerten Boden aufnehmen, einbauen und verdichten

Zwischengelagerten, wiedereinbaufähigen bzw. verbesserten
Boden aus Rohrgräben Homogenbereich 1 und 2a, in Mieten
gelagert, aufnehmen, laden, von Zwischenlager in 5 km

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ausbau Schwandorfer Straße
01.02 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Entfernung transportieren und lageweise als Bodenaustauschmaterial unter Straßenkoffer sowie in Rohrgräben einbauen und verdichten. Abgerechnet wird die feste Masse an der Entnahmestelle. Der Verdichtungs- und Auflockerungsfaktor ist mit einzukalkulieren.

10,000 m3 EP..... GP

Anmerkung Suchschlitze

Im Bereich von Anbindungen, Anschlüssen etc. sind vor Beginn der Bauarbeiten Suchschlitze herzustellen. Dies erfolgt vor Beginn der Arbeiten in Absprache mit der BL

01.02.04.13 Boden Suchgraben in Handschachtung

Boden für Suchgraben zur Freilegung von Kabeln und Leitungen profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen und verdichten. Oberbodenarbeiten und Aufbruch und Herstellung von befestigten Flächen werden nach entsprechenden Positionen vergütet. Handschachtung ist mit einzukalkulieren, Ausführung nur in Absprache mit der BL oder dem AG. Aushubtiefe bis 2,00 m Aushubbreite Vergütung bis 0,80 m

Alle Kabel- und Leitungskreuzungen o.ä. werden ausschließlich über die Position "Erschwernisse durch Kreuzung" abgerechnet. Eine Vergütung über die Position "Suchgraben/Handschachtung" erfolgt nicht.

3,000 m3 EP..... GP

Anmerkung Kreuzungen etc.

Beim Erstellen von Rohrgräben, Baugruben etc. werden Hindernisse und Querungen jeglicher Art (Kanäle, Leitungen, Kabel etc.) über die Position "Erschwernisse durch Kreuzung" abgerechnet und vergütet. Eine Vergütung über Handschachtung ist mit der örtlichen Bauleitung abzustimmen.

Hinweis Handschachtung

Für Handschachtungsarbeiten bei Hindernissen vergleiche Spezifische Vorbemerkungen Titel "Handschachtung".

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ausbau Schwandorfer Straße
01.02 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.02.04.14 Ausheben in Hand als Zulage,

Ausheben von Hand als Zulage zur Bodenbewegung.
Rohrgraben längenorientiert.
Der Umfang der Handschachtarbeiten ist im Benehmen mit
der örtlichen Bauüberwachung festzulegen.

12,000 m3 EP..... GP

Hinweis Erschwerniszulage für Kreuzungen Ver- und Entsorgungsleitungen

Erschwerniszulage für Kreuzungen bestehender **Ver-** und
Entsorgungsleitungen im Baubereich der neuen Kanäle, vor
allem hinsichtlich der Mehraufwendungen für den Verbau.
Für die Erdarbeiten wird in einer separaten Position die
Zulage von Handschachtung vergütet.
In der Erschwerniszulage ist der Aufwand zur Herstellung der
geschlossenen Wasserhaltung und Abdichtung des Verbaus im
Bereich der Querungen zu kalkulieren.
Eventuelle Umverlegungen bzw. Provisorien sind unter
Einhaltung der Vorgaben des Betreibers der
Versorgungsleitungen durch den AN selbst zu organisieren
und in die Position einzukalkulieren.

01.02.04.15 Zulage Niederspannungskabel Bayernwerk etc.

Zulage Niederspannungskabel Bayernwerk etc.

1,000 St. EP..... GP

01.02.04.16 Zulage Straßenbeleuchtungskabel

Zulage Straßenbeleuchtungskabel

1,000 St. EP..... GP

01.02.04.17 Zulage Telekomkabel

Zulage Telekomkabel

1,000 St EP..... GP

01.02.04.18 Zulage 20 kV-Kabelanlage (bestehend aus 3 Kabel)

Zulage 20 kV-Kabelanlage (bestehend aus 3 Kabel)

1,000 St EP..... GP

01.02.04.19 Zulage Gas-Hauptleitung bis DN 150 mm

Zulage Gas-Anschluss- und Hauptleitung bis DN 150 mm

1,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ausbau Schwandorfer Straße
01.02 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.02.04.20 Zulage Gas-Hausanschlüsse bis DA 63 mm

Zulage Gas-Hausanschlüsse bis DA 63 mm

1,000 St EP..... GP

01.02.04.21 Auflager und Überdeckung mit Sand bei Querungen

Auflager und Überdeckung der Kabel und Leerrohre mit Sand 0/4, mit 15 cm starkem Auflager und ca. 30 cm Überdeckung der Kabel, liefern, einbauen und verdichten.

2,000 m3 EP..... GP

01.02.04.22 Böden der Verdichtungsklasse V 1 nach ZTV-A StB 97 mit einem Größtkorn von 63 mm liefern und einbauen

Liefern von Stoffen, frei Verwendungsstelle, profilgerecht oder nach Angabe des AG in Rohrgräben einbauen und verdichten, Baustoff: Nichtbindiger Boden der Verdichtungsklasse V 1 nach ZTV-A StB 97, grobkörnig oder gemischtkörnig, letzteren mit höchstens 15 Gew.-% Korn max. 0,06 mm, und mit einem Größtkorn von 63 mm. Ausgenommen sind die Böden SE und SU nach DIN 18 196. Mengenermittlung nach Aufmaß in eingebaute Zustand.

5,000 m3 EP..... GP

01.02.04.23 FSS 10 cm dick herstellen

Frostschuttschicht (FSS) herstellen, Einbaubereich Rohrgraben für Befahrbarkeit Einbaudicke cm 10 Material: Baustoffgemisch, Größtkorn: min. 32 mm, Verformungsmodul EV2 min. MPa 100 Verhältniswert der Verformungsmoduln EV2/EV1 max 2,2

3,000 m3 EP..... GP

01.02.04.24 Kontrollprüfung Unterbau/Planum Verformungsmodul dynamischer Lastplattendruckversuch

STLB-Bau 10/2025 080 Kontrollprüfung ZTV SoB-StB auf besondere Anordnung des AG, für Unterbau/Planum, Prüfung für Verformungsmodul, mit dynamischem Lastplattendruckversuch TP BF-StB.

1,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ausbau Schwandorfer Straße
 01.02 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.02.04.25 Rammsondierung mit leichter Rammsonde,

Rammsondierung mit leichter Rammsonde, gemäß DIN 4094 ausführen, ziehen der Sonde einschl. An-/Umsetzen des Gerätes und aller Nebenarbeiten, sowie liefern der Rammdiagramme. Protokollführung je 10 cm Eindringtiefe. Zur Verdichtungskontrolle in der Baugrube und Baugrunderkundung. Die Versuche sind von einem unabhängigen Baugrundsachverständigen bzw. Ingenieurbüro durchzuführen.

2,000 m EP..... GP

Summe 01.02.04

Erdarbeiten - Wasserleitung - Schwandorfer Straße, Netto:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Los 1 - Eichenstraße Süd
01.02 Ausbau Schwandorfer Straße

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

01.02.05 Mischwasserkanal - Schwandorfer Straße

Hinweis Rohrstatik

Für die Rohrstatik gilt ATV A 127 (Abwassertechnische Vereinigung) - Richtlinie für die statische Berechnung von Entwässerungskanälen und -leitungen.
Die erforderlichen Angaben des AG zur statischen Berechnung entsprechend dem Anhang 2 des Arbeitsblattes sind beigelegt.
Die Rohrstatik ist in prüffähiger Form rechtzeitig vor der Ausführung vorzulegen.
Die Kosten für die Rohrstatik sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

Die in den Positionen angegebenen Auflagerstärken beziehen sich auf die Schichtdicke des Auflagers unter dem Rohrschaft.

Vorbemerkungen zu Arbeiten an asbesthaltigen Leitungen

Vorbemerkungen zu Arbeiten an asbesthaltigen Leitungen

Ein Nachweis über die Sachkunde nach TRGS 519 ist bei Angebotsabgabe vorzulegen. Weiterhin ist die behördliche Zulassung des Betriebs für Arbeiten an Asbest nachzuweisen.
Für die Dauer der Arbeiten hat mindestens eine sachkundige Person vor Ort zu sein.
Nicht mehr verwendbare Teile/Abbruchmaterial in Big Bags/staubdichten Behältern lagern.
Erforderliche Anzeigen über Arbeiten an asbesthaltigen Bauteilen oder Anlagen sind durch den AN bei den zuständigen Behörden zu stellen.
Der AN hat für geeignete Schutzausrüstung zur Durchführung der Arbeiten an Asbestzementrohren zu sorgen, sowie alle organisatorischen Maßnahmen und Arbeitsvorbereitungen gemäß der geltenden Regelwerke zu treffen. Auf die Verordnung zur arbeitsmedizinischen Vorsorge wird hingewiesen.

Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzurechnen.

01.02.05.1 Best. AZ DN700 Rohrleitung trennen

Trennen der bestehenden Rohrleitung DN 700 AZ unter Einhaltung der Vorgaben der TRGS 519 in der aktuellen Fassung und einem von den Trägern der gesetzlichen Unfallversicherung anerkannten Verfahren (z.B. BT 3 Rohrknacken)
Eine Zulassung nach TRGS 519 ist nachzuweisen.

Die Trennstelle wird unabhängig von der Anzahl der durchgeführten Schnitte, für jeden Rohranschluss nur einmal vergütet

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ausbau Schwandorfer Straße
01.02 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

(1 Trennstelle = 2 Schnitte)

Der Ausbau der Rohrleitung, Transport und Entsorgung werden gegen Nachweis nach gesonderten Positionen vergütet.

2,000 St EP..... GP

01.02.05.2 Rohrleitung AZ DN 700 ausbauen

StLKNr. 10.18 909/201.08.06.03.03
Rohrleitung aus Beton-, Kunststoff-, Asbestzement-, Steinzeugrohren und dgl. ggf. einschl. Auflager und Ummantelung aus Beton ausbauen.
Die Herstellung des Leitungsgrabens bis Oberkante Rohrleitung bzw. Ummantelung wird gesondert vergütet. Zusätzliche Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone gehören zum Leistungsumfang.

- (11)A Größe und Art der Bettung 'anstehender Boden'
- (12)A Größe und Art der Ummantelung 'anstehender Boden'
- Rohrleitung aus Asbestzementrohren,
- (31)A DN '700'
- (41)A Fließsohlentiefe m 'bis 3,5 m'
- Rohre und übriges Abbruchmaterial in Eigentum des AN übernehmen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen.

10,000 m EP..... GP

01.02.05.3 Big Bags

Big Bags zur Entsorgung von AZ-Material vorhalten während der Sanierungsmaßnahme.
Die Entsorgung der AZ-Materialien erfolgt nach gesonderter Position.

5,000 St. EP..... GP

Hinweis Gewicht AZ-Rohre etc.

Richtwerte Ausbau AZ-Leitungen:

DN 150 AZ ca. 11 kg/m
DN 700 AZ ca. 180 kg/m incl. Kupplungsanteil

01.02.05.4 Schadstoff der Deponierung zuführen

Schadstoff, gefährlicher Abfall, besonders überwachungsbedürftig, Asbestzement, Abfallschlüssel nach EWC 170605* asbesthaltige Baustoffe, der Beseitigung (Deponierung) zuführen, die Gebühren der Beseitigung sowie die Gebühren für Übernahmeschein pro Anlieferung sind einzukalkulieren.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ausbau Schwandorfer Straße
01.02 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Stoffe in Big Bags gelagert und verschlossen,
einschl. aufladen, transportieren zur Deponie nach Wahl AN,
Transport nur mit Entsorgungsnachweis Deponie
Die Abrechnung erfolgt über Lieferscheinnachweis.

1,800 t EP..... GP

01.02.05.5 Abbrechen von Einsteigschächten DN 1000 - t = bis 3,50 m

Abbrechen von Einsteigschächten DN 1000 aus Ortbeton oder
Mauerwerk, Schachtringe,
Konus, Abdeckplatte, Schachtabdeckung, Schmutzeimer usw.
t = bis 3,50 m,
einschl. Betonaufleger, als Zuschlag zum Aushub.
Einzurechnen sind die Leistungen für das Trennen der
Leitungen .
Das Abbruchmaterial geht in das Eigentum des AN über und
ist zu laden, transportieren und zu entsorgen.
Kippgebühren sind in den EP einzurechnen.

1,000 St EP..... GP

01.02.05.6 Abmauerung bis DN 700

Abmauerung von Kanälen bis DN 700
wasserdicht herstellen aus Kanalklinkern DIN 4051,
einschließlich Putz P III, DIN 18550
Wanddicke 11,5 cm,
Mehrwand für Einbau in best. Kanalsystem ist
einzukalkulieren.

2,000 St. EP..... GP

01.02.05.7 Best. Schachtabdeckung Kl. B bzw. 6 mit Schmutzeimer abbauen und entsorgen

Best. Schachtabdeckung Klasse B bzw. Klasse D mit
Schmutzeimern von aufzulassenden bzw. zu verfüllendem
Einsteigschacht abbauen, laden und der Entsorgung zuführen,
incl. Verwertungsgebühren.
Einzukalkulieren ist das Freilegen etc. der Schachtabdeckung
in der Grünfläche etc.

1,000 St EP..... GP

01.02.05.8 Best. Auflagerringe DN 62,5 cm bis 10 cm hoch abbauen und

Best. Auflagerringe DN 62,5 cm , bis 10 cm hoch von
aufzulassenden bzw. zu verfüllendem Einsteigschacht
abbauen, laden und der Entsorgung zuführen, incl.
Verwertungsgebühren.

3,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ausbau Schwandorfer Straße
01.02 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.02.05.9 Best. Beton-Konus DN 100/62,5 cm abbauen und entsorgen

Best. Beton-Konus DN 100/62,5 cm aufzulassenden bzw. zu verfüllendem Einsteigschacht abbauen, laden und der Entsorgung zuführen, incl. Verwertungsgebühren.

1,000 St EP..... GP

01.02.05.10 Verfüllen best. AZ-Rohrleitung DN 700 mm

Verfüllung von Rohrleitung herstellen.
Rohrleitung an den Enden abdichten.
Rohrleitung DN AZ DN700
Verfüllung mit fließfähigem Beton mit Quellsatz,
die notwendigen Einfüllstutzen/-trichter, sowie die
Abstellungen in den Rohren innerhalb der best. Schächte sind
einzukalkulieren.
2 Haltungen AZ-Rohrleitung DN 700 mm

20,000 m3 EP..... GP

01.02.05.11 Provisorischer Zusammenschluss best. Mischwasserkanal bis DN/OD 315

Provisorischer Zusammenschluss des bestehenden Mischwasserkanals mit dem neuen Mischwasserkanal im Bereich der Baugrube am jeweiligen Wochenende und täglicher Umschluss zur Aufrechterhaltung des Abflusses, auch bei Starkregen.

Folgende Leistungen sind in den EP einzurechnen:

- Zusammenschluss des bestehenden Mischwasserkanals mit dem neuen Mischwasserkanal mit einer PVCV-Rohrleitung bis DN/OD 1200 L = 3 - 5 m
- Erdarbeiten
- Rohrleitungen und Formstücke
- Ausbau des Provisoriums unter Berücksichtigung einer Wiederverwendbarkeit

Hauptkanal bis DN/OD 1200

1,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ausbau Schwandorfer Straße
01.02 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Anmerkung Ablängen Rohre

Mehraufwendungen für das Ablängen der Rohrleitungen zum Längenausgleich für Anschlüsse an Formstücke, usw. sind in die jeweiligen Positionen mit einzurechnen sowie Kosten für Materialabfälle, Entsorgung und Entsorgungsgebühren. Eine gesonderte Vergütung erfolgt hierfür nicht.

Hinweis Rohr-Verfüllung

Bei den nachfolgenden beschriebenen Rohrleitungen ist die Seitenverfüllung sowie die Abdeckung/Rohrüberdeckung in Anlehnung an die DIN 1610 auszuführen und in den folgenden Positionen mit einzukalkulieren. Die Rohrüberdeckung soll mit 30cm ausgeführt werden.
Material: Kies-Sand Gemisch.

01.02.05.12 Abwasserkanal Stahlbeton Typ2 K-GM DN1200 Graben verbaut Bettung Typ1 Bettungs-D 10cm Beton unbew. ob.Schicht Kies-Sand T 1,75-4m

STLB-Bau 10/2025 009
Abwasserkanal aus Stahlbetonrohren DIN EN 1916 und DIN V 1201, Typ 2, für Mischwasser, Kreisquerschnitt ohne Fuß mit Glockenmuffe, DN 1200, Rohrverbindung als Kompressionsdichtung aus Elastomeren mit dichter Struktur DIN EN 681-1 und DIN 4060, mit werkseitig fest in der Muffe eingebauter Gleitringdichtung, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbaute Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus unbewehrtem Beton, obere Bettungsschicht aus Kies-Sand-Gemisch, Ausführung nach FBS-Richtlinien, Grabentiefe über 1,75 bis 4 m.

32,500 m EP..... GP

Hinweis Gelenkstücke

Die Gelenkstücke werden als Zulage zur Rohrleitung vergütet und sind dementsprechend in den Leistungspositionen einzukalkulieren.

01.02.05.13 Stahlbetongelenkstück Spitzende/Muffe L 1m DN1200

STLB-Bau 10/2025 009
Gelenkstück aus Stahlbeton, Ausführung Spitzende/Muffe (SM), Baulänge 1 m, Kreisquerschnitt, DN 1200.

3,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ausbau Schwandorfer Straße
01.02 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.02.05.14 Stahlbetongelenkstück Spitzende/Spitzende L 1m DN1200

STLB-Bau 10/2025 009
Gelenkstück aus Stahlbeton, Ausführung Spitzende/Spitzende (SS), Baulänge 1 m, Kreisquerschnitt, DN 1200.

3,000 St EP..... GP

01.02.05.15 Stahlbetonpassstück Schnitt auf der Baustelle Korrosionssch. DN700, Bereich Anschluss an Bestand Baubeginn

STLB-Bau 10/2025 009
Passstück aus Stahlbeton, auf der Baustelle schneiden und geschnittene Bewehrung vor Korrosion schützen, Kreisquerschnitt, DN 700.

1,000 St EP..... GP

01.02.05.16 Stahlbetonpassstück Schnitt auf der Baustelle Korrosionssch. DN1200

STLB-Bau 10/2025 009
Passstück aus Stahlbeton, auf der Baustelle schneiden und geschnittene Bewehrung vor Korrosion schützen, Kreisquerschnitt, DN 1200.

1,000 St EP..... GP

01.02.05.17 Manschettendichtung EPDM Stahl niro Beton/Stahlbeton DN700 Beton/Stahlbeton DN700

STLB-Bau 10/2025 009
Manschettendichtung zur Verbindung von 2 Einsteckenden, aus EPDM, mit Spannbändern aus nichtrostendem Stahl, Kanalrohr aus Beton/Stahlbeton, DN 700, Verbindungsrohr aus Beton/Stahlbeton, DN 700.

1,000 St EP..... GP

01.02.05.18 Manschettendichtung EPDM Stahl niro Beton/Stahlbeton DN1200 Beton/Stahlbeton

STLB-Bau 10/2025 009
Manschettendichtung zur Verbindung von 2 Einsteckenden, aus EPDM, mit Spannbändern aus nichtrostendem Stahl, Kanalrohr aus Beton/Stahlbeton, DN 1200, Verbindungsrohr aus Beton/Stahlbeton.

1,000 St EP..... GP

Anmerkung 1:

Die Abrechnungstiefe für Einsteigschächte und Tangentialschächte (Zulage zur Rohrleitung) wird von Unterkante der Schachtabdeckung bis zur Schachtsohle des abgehenden Rohres berechnet.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ausbau Schwandorfer Straße
01.02 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Der Aushub für den Rohrgraben wird durchgehend von Schachtmitte zu Schachtmitte abgerechnet.
Der Mehraushub und die Wiederverfüllung für die Schächte (Bkl. 1 - 7) sowie 10 cm Sauberkeitsschicht Beton C 12/15 wird nicht gesondert vergütet und ist in die entsprechenden Einheitspreise einzukalkulieren.

Die Mehrflächen beim Straßenaufbruch und bei der Herstellung werden nicht vergütet (FSK, Bitu, AFB, Fuge).
In Ansatz gebracht wird jeweils nur die entsprechende Rohrgrabenbreite zzgl. Rückschnitt.

Anmerkung 2:

Das Schachtunterteil bzw. Rohr mit angeformten Schacht (Tangentialschacht) ist auf die noch feuchte Sauberkeitsschicht zu setzen, ansonsten ist eine zusätzliche Mörtel-Ausgleichsschicht aufzubringen.
Eine gesonderte Vergütung dafür erfolgt nicht.

Zu den in den Schachtpositionen genannten Normen gelten außerdem die DIN 1202 V und die Festlegung des Betons auf Typ 2.

Anmerkung 3:

Nach DIN V 4034-1 ist eine gleichmäßige, nicht federnde vertikale Lastübertragung zwischen allen Schachtbauteilen sicherzustellen.

Alternativ zur, in den Schachtpositionen beschriebenen, Lagerfuge durch Zementmörtel MG III, können auch andere Dichtungssysteme verwendet werden.

Zwingende Vorgabe - werkseitig in der Muffe eingebaute Dichtung.

Der Lastausgleich kann auch folgendermaßen ausgeführt werden:

- über ein einteiliges Dichtungssystem (z. B. Top-Seal-Plus) oder
- über ein zweiteiliges Dichtungssystem (z.B. BS 2000 mit Top-Seal-Basic)

Es dürfen nur Lastausgleichssysteme verwendet werden die bauaufsichtlich zugelassen sind (mit Prüfzeugnis) und für die eine entsprechende Statik vorliegt.

Die o.g. Systeme von DS Dichtungstechnik dienen als Beispiele und können unter Voraussetzung der genannten Vorgaben auch von anderen Herstellern sein.
Die jeweiligen Montagehinweise der Hersteller sind zu beachten.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ausbau Schwandorfer Straße
01.02 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Anmerkung 4:

Die Gerinneausbildung ist im Bedarfsfall mit der BL abzusprechen.
Die Zu- und Abläufe sind DN 700 bis DN 1200 mm (Stb-Rohre),
Bei den Positionen wurde diese Unterscheidung nicht getroffen.
Bei der Schachtbestellung ist darauf Rücksicht zu nehmen.
Abrechnung UK Schachtabdeckung bis tiefstes Fließgerinne.

01.02.05.19 Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN2000 C40/50 T bis 2,5m

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 2000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, gleichmäßige Lastübertragung in der Lagerfuge durch Zementmörtel MG III, einläufiger Steiggang mit Steigbügeln DIN 19555, aus Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, lichte Schachttiefe bis 2,5 m.

4,000 St EP..... GP

01.02.05.20 Schacht in best. Kanal DN 700 einbauen, als Zuschlag

Schacht in vorh. Kanal einbauen, Kanal auftrennen und Rohre anpassen einschl. Dichtung, Kanal aus Stahlbeton, DN 700, vorh. Anlage ist in Betrieb, einschl. Wasserhaltung, als Zulage

1,000 St EP..... GP

01.02.05.21 Schachtabdeck. Schachthals DN625 D400 rund Guss Einlage Lüftungsöffnung Rahmen rund Guss einwalzbar einbauen

STLB-Bau 10/2025 009
Schachtabdeckung, für Schacht DIN EN 1917 und DIN 4034-1 mit Schachthals DN 625, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Deckel rund aus Gusseisen DIN EN 124-2, mit dämpfender Einlage, mit Lüftungsöffnungen, Rahmen rund aus Gusseisen passend zu Deckeln DIN 19584, zum oberflächenbündigem Einbau in bitumenhaltige Fahrbahnbeläge mit Adapterring, höhengerecht in Belag einbauen.

3,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ausbau Schwandorfer Straße
01.02 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.02.05.22 Schachtabdeck. Schachthals DN625 D400 rund Guss Einlage Rahmen rund Guss einwalzbar einbauen

STLB-Bau 10/2025 009
Schachtabdeckung, für Schacht DIN EN 1917 und DIN 4034-1 mit Schachthals DN 625, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Deckel rund aus Gusseisen DIN EN 124-2, mit dämpfender Einlage, ohne Lüftungsöffnungen, Rahmen rund aus Gusseisen passend zu Deckeln DIN 19584, zum oberflächenbündigem Einbau in bitumenhaltige Fahrbahnbeläge mit Adapterring, höhengerecht in Belag einbauen.

1,000 St EP..... GP

01.02.05.23 Schmutzfänger Form F

STLB-Bau 10/2025 009
Schmutzfänger DIN 1221 Form F für Schachtabdeckung.

4,000 St EP..... GP

01.02.05.24 Rohrhülse für einwalzbare Schachtabdeckung

Liefern und Einbauen einer Rohrhülse für Einstieghilfe von einwalzbaren Schachtabdeckungen

4,000 St EP..... GP

01.02.05.25 Einstieghilfe für einwalzbare Schachtabdeckung

Liefern einer Einstieghilfe für einwalzbare Schachtabdeckung

1,000 St EP..... GP

Summe 01.02.05

Mischwasserkanal - Schwandorfer Straße, Netto:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Los 1 - Eichenstraße Süd
01.02 Ausbau Schwandorfer Straße

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

01.02.06 Wasserhaltung und Inbetriebhaltung - Schwandorfer Straße

Wasserhaltung - Grundwasser

01.02.06.1 Pumpensumpf herstellen beseitigen Betonbrunnenring oder Standrohr bis 3,50 m

Pumpensumpf innerhalb der Baugrube ab Aushubsohle herstellen und beseitigen, aus Betonbrunnenringen oder Standrohr, mit Umhüllung aus dränfähigem Füllstoff, Dicke mind. 15 cm, lichter Durchmesser nach Wahl des AN (beengte Verhältnisse), Tiefe bis 3,500 m, einschl. des erforderlichen Erdaushubs und der Wiederverfüllung, anfallenden Aushub entsorgen. Die Entsorgung wird nicht gesondert vergütet und ist einzukalkulieren, inkl. Entsorgungsgebühren.

1,000 St EP..... GP

01.02.06.2 Sickerleitung Kunstst.-Filterr. DN 100 T über 0,3-0,5 m

Sickerleitung innerhalb von Baugruben mit Anschluss an Pumpensumpf herstellen, aus geschlitzten Kunststoff-Filterrohren, Wassereintrittsfläche mindestens in cm²/m '50 ', DN 100, einschl. des erforderlichen Erdaushubs und der Wiederverfüllung, Grabentiefe DN Sickerrohr + 0,20 m, Ausführung 'über die gesamte Grabenbreite, ca 1,00 - 1,20 m, Einschließlich kompletter Umhüllung der Sickerleitung mit Geotextilien.'150 g/m², GRK 3, Filterummantelung 'mit Rollkies'. Anfallenden Aushub (bis Z1.1) 'laden', fördern und zur Zwischenlagerstätte in 5 km Entfernung verfrachten, separieren und in Mieten lagern, Vergl. auch ZTV-Wasserhaltungsarbeiten.

35,000 m EP..... GP

01.02.06.3 Schotter 45/56 liefern und einbauen

Liefern von Stoffen, zur Bodenverbesserung unter der Rohrsohle, einbauen und verdichten. Baustoff Schotter 45/56, Mengenermittlung nach Aufmaß in eingebautem Zustand.

10,000 m3 EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ausbau Schwandorfer Straße
01.02 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Anmerkung Vergütung Pumpstunden Grundwasserhaltung

Die Vergütung der Pumpenstunden wird nur über Betriebsstundenzähler abgerechnet.
Die Pumpen sind über Schwimmersteuerung zu betreiben.

01.02.06.4 Vorhalten Pumpe 10 m³/h mit Abflussleitung bis 20 m

Vorhalten der Pumpe mit Elektromotor,
Fördermenge in m³/h 10 ,
einschl. aller Armaturen, Form- und Passstücke und
Abflussleitung bis 20 m
als Vorhaltdauer gilt die Zeit vom vereinbarten
Betriebsbeginn bis zum letzten Betriebstag.
Abrechnung nach Stück

1,000 St EP..... GP

01.02.06.5 Vorhalten Pumpe 30 m³/h mit Abflussleitung bis 20 m

Vorhalten der Pumpe mit Elektromotor,
Fördermenge in m³/h 30 ,
einschl. aller Armaturen, Form- und Passstücke und
Abflussleitung bis 20 m
als Vorhaltdauer gilt die Zeit vom vereinbarten
Betriebsbeginn bis zum letzten Betriebstag.
Abrechnung nach Stück.

1,000 St EP..... GP

01.02.06.6 Pumpe Elektromotor ein- ausbauen bis 10m³/h Förder-H 2,00 - 6,50 m, inkl. Abflussleitung bis 20 m

Pumpe mit Elektromotor inkl. Abflussleitung bis 20 m
ein- und ausbauen, für Pumpensümpfe, Fördermenge bis 10
m³/h,
geodätische Förderhöhe über 2,00 m bis 6,50 m.

1,000 St EP..... GP

01.02.06.7 Pumpe Elektromotor ein- ausbauen bis 30m³/h Förder-H 2,00 - 6,50 m, inkl. Abflussleitung bis 20 m

Pumpe mit Elektromotor inkl. Abflussleitung bis 20 m
ein- und ausbauen, für Pumpensümpfe, Fördermenge bis 30
m³/h,
geodätische Förderhöhe über 2,00 m bis 6,50 m.

1,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ausbau Schwandorfer Straße
01.02 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.02.06.8 Betrieb Pumpe Elektromotor bis 10m³/h

Betreiben der Pumpe mit Elektromotor,
Fördermenge bis 10 m³/h,
Einsatzdauer der Wasserhaltung in Kalendertagen '
Abrechnung nach Stück x Stunden.'

.

250,000 St EP..... GP

01.02.06.9 Betrieb Pumpe Elektromotor bis 30m³/h

Betreiben der Pumpe mit Elektromotor,
Fördermenge bis 30 m³/h,
Einsatzdauer der Wasserhaltung in Kalendertagen '
Abrechnung nach Stück x Stunden.'

.

50,000 St EP..... GP

01.02.06.10 Transportables 3-Kammer-Absetzbecken,

Transportables 3-Kammer-Absetzbecken,
Inhalt ca. 12 m³, für Wasserhaltung liefern und unterhalten.
Mit einzurechnen ist das erforderliche Entleeren des
Sandfanges, das Beseitigen des anfallenden Materials sowie
die Ablaufleitung DN 200 mit erforderlichem Rohrmaterial, bis
zum Vorfluter,
Länge ca. 10 m.

1,000 St EP..... GP

01.02.06.11 Abflussleitung nach Wahl des AN DN100 ein- u. ausbauen

Abflussleitung zum Vorfluter, einschl. aller Armaturen,
Form- und Passstücke, nach Wahl des AN, DN 100, ein- und
ausbauen mit Anschluss an Wasserförderanlagen in
Pumpensumpfen.

50,000 m EP..... GP

01.02.06.12 Abdichtschott im Gründungsbereich

Abdichtschott im Gründungsbereich der Rohrauf Lagerung
im Bereich des Grundwasserpumpensumpfes über gesamten
Rohrgrabenverbau (ca. 2,10 bis 2,40 m breit) und komplette
Filter- und Ausgleichsschicht mit Beton C 12/15, Riegel > 40
cm Breite
liefern und in vorzubereitende Schalung einbringen.
Die Einbindung der Drainageleitung zum Pumpensumpf hin
und deren Abdichtung mit Beton C 12/15, nach
Fertigstellung der Bauleistungen, ist einzukalkulieren.

1,000 St. EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ausbau Schwandorfer Straße
01.02 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Wasserhaltung - Inbetriebhaltung

In der Bauzeit der Hauptkanal-Erneuerung ist stets die Ableitung des zwischenzeitlich anfallenden Mischwassers sicherzustellen.

Im Bereich der jeweiligen Erneuerung des Hauptkanals sind die angrenzenden Grundstücksbesitzer frühzeitig von den Arbeiten in Kenntnis zu setzen. Wenn keine weiteren Positionen vorgesehen sind, sind die Aufwendungen für die Abstimmung und Koordination etc. einzurechnen.

01.02.06.13 Absperrvorrichtung vorhalten, DN 600 - 700

Absperrvorrichtung über DN 600 - 700 vorhalten.
Nur für Setzen in Folgeposition

2,000 St EP..... GP

01.02.06.14 Absperrblasen setzen, DN 600 - 700

Ein- und Ausbau von pneumatischen Absperrblasen DN 600 - 700,
zur Sicherung der Erneuerungsarbeiten gegen die durchfließende Wassermenge.
Verhinderung des Einschwemmens in die Rohrleitung, Dimensionierung nach anfallender Wassermenge und zu erwartender Regenfälle, Vorhaltung aller Geräte zum Einbringen und Entfernen über die gesamte Bauzeit.
Bei mehrfachem Ein- und Ausbau im gleichen Schacht ist die betriebliche Notwendigkeit nachzuweisen

2,000 St EP..... GP

01.02.06.15 Überleitung bis DN 200 aus Schläuchen bzw. Rohren herstellen

Abwasserüberleitung im Bereich der zu erneuernden Kanäle mittels Pumpen und Hilfsrohrleitungen herstellen. Die Abwässer sind abschnittsweise vor den Erneuerungsstrecken aufzustauen und mit ausreichenden Pumpen auf Straßenhöhe anzuheben, über Hilfsrohrleitungen unterhalb der Erneuerungsstrecke bzw. in benachbarte, genehmigte Kanäle wieder einzuleiten.
Nach Gebrauch sind die Überleitungen wieder zu beseitigen.
Witterungsbedingte Behinderungen sind zu berücksichtigen.
Förderhöhe: 3 - 5 m,
mittlere Länge je Ableitung 40 m
Liefern, Vorhalten, Verlegen und Abbau von flexiblen Schläuchen bzw. Rohren bis DN 200,
einschl. aller Armaturen, Form- und Passstücke nach Wahl des AN, mit Anschluss an Abwasserförderanlagen.

50,000 m EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ausbau Schwandorfer Straße
 01.02 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.02.06.16 Zuschlag für Schlauchbrücken, schwer befahrbar

Zuschlag für Schlauchbrücken, schwer befahrbar für
 Verlegung auf Fahrbahnen herstellen, unterhalten und wieder
 rückbauen,
 Baulänge je Stück ca. 5-8 m

10,000 m EP..... GP

Anmerkung Pumpstunden Überleitung Mischwasserkanal

Die Vergütung der Pumpenstunden wird nur über
 Betriebsstundenzähler abgerechnet.

Die Pumpen sind über Schwimmersteuerung zu betreiben.

01.02.06.17 Pumpeneinsatz bis 10 l/s

Vorhalten, Einbau und Betrieb von Schmutzwasserpumpen für
 die Abwasserum- und überleitung während der Dauer der
 Erneuerungsmaßnahme.
 Pumpeneinsatz bis 10 l/s,
 inkl. Rückbau der Anlage nach Fertigstellung

90,000 h EP..... GP

01.02.06.18 Pumpeneinsatz bis 30 l/s

Vorhalten, Einbau und Betrieb von Schmutzwasserpumpen für
 die Abwasserum- und überleitung während der Dauer der
 Erneuerungsmaßnahme.
 Pumpeneinsatz bis 30 l/s,
 inkl. Rückbau der Anlage nach Fertigstellung

20,000 h EP..... GP

01.02.06.19 Umsetzen der kompletten Wasserhaltung Inbetriebhaltung Mischwasserkanal

Umsetzen der kompletten Wasserhaltung zur Inbetriebhaltung
 Mischwasserkanal von zu erneuernden Haltungen.
 Zuschlag für den Mehraufwand für den Abbau und
 Wiederaufbau der Wasserhaltung für die Inbetriebhaltung des
 Mischwasserkanals.

1,000 St EP..... GP

Summe 01.02.06

Wasserhaltung und Inbetriebhaltung - Schwandorfer Straße, N...

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Los 1 - Eichenstraße Süd
01.02 Ausbau Schwandorfer Straße

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

01.02.07 Wasserleitungsbau - Schwandorfer Straße

Hinweis Bau Wasserleitung:

Im Zuge des Kreuzungsausbaus "Schwandorfer Straße" muss ein Teil der Wasserleitung mit verlegt werden, damit der Deckenausbau vollzogen werden kann.

Der Knotenpunkt A und B (siehe Ausschreibungspläne) ist somit in diesem Teilbereich vor den Asphaltarbeiten zu erstellen. Die alte Leitung ist in diesem Teilbereich mit auszubauen.

Im Zuge des Weiterbaus in der Eichenstraße, kann die Wasserleitung am Schieber des Knoten B weitergebaut werden.

Hinweis Herstellung Rohrverbindungen

Zur Herstellung der Rohrverbindungen bzw. Flanschenverbindungen sind sämtliche erforderlichen Materialien einzurechnen, wie nicht rostende Schrauben, Unterlegscheiben und Muttern, Flachdichtungen und Dichtringe aus verstärkten Elastomeren, Isolierhülsen, Isolierscheiben etc.

Hinweis zur Wasserleitungseinbindung und Anschlussherstellung

Formstücke und Armaturen sind vor Montage zu reinigen und durch Einsatz von baustellengerechtem Desinfektionsmittel zu desinfizieren.

Die hierfür anfallenden Mehraufwendungen/Mehrkosten sind bei den jeweiligen Positionen einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Anmerkung Ablängen Rohre etc.

Mehraufwendungen für das Ablängen der Rohrleitungen (Hauptleitungen und Anschlussleitungen) zum Längenausgleich

für Anschlüsse an Formstücke, Schieber, Hydranten, Bestandsleitungen usw. sind in die jeweiligen Positionen mit einzurechnen sowie Kosten für Materialabfälle, Entsorgung und Entsorgungsgebühren.

Eine gesonderte Vergütung erfolgt hierfür nicht.

01.02.07.1 Anwohnerinformation Wassereinbindungen

Im Zuge der Wasserleitungseinbindung bestehende Wasserleitung Knotenpunkt "A" und Knotenpunkt "B", können die betroffenen Anwesen in der Zeit der Wasserleitungseinbindung kein Wasser aus dem Wasserleitungsnetz beziehen.

Vom Auftragnehmer sind die betroffenen Anwohner schriftlich zu informieren, ab wann diese kein Wasser beziehen können.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ausbau Schwandorfer Straße
 01.02 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Weiterhin sind die Anwesen nach Abschluss der Einbindungsarbeiten zu informieren, dass diese wieder Wasser beziehen können.

Ebenso ist die Wasserabspernung Hauptleitung mit dem Wasserversorgungsunternehmen *der Gemeinde Wackersdorf* abzustimmen.
 für Einbindung Kontenpunkt "A"
 Knotenpunkt "B"

1,000 psch

GP

01.02.07.2 Trennen best. Rohrleitungen, div. Materialien DN 65 - DN 200

Trennen best. Rohrleitungen, div. Materialien (Guss,PE,PVC etc.) DN65-DN200.
 einschl. vorbereiten der Trennstellen für den Neuanschluss.
 Im Preis sind sämtliche anfallende Arbeiten enthalten, wie z.B. Aufsuchen der Rohrleitung, Absperren der bestehenden Rohrleitung (feststellen und zudrehen der infragekommenden Schieber), Ableitung und Beseitigung des auslaufenden Wassers, entfernen des herausgeschnittenen Rohrleitungsstückes usw. Vergütung erfolgt nach der Anzahl der Trennstellen, (1 Einbindung ist eine Trennstelle und beinhaltet mind. 2 Schnitte)
 unabhängig von der Länge des herausgenommenen Leitungsteiles
 Knotenpunkt K "A"
 Knotenpunkt K "B"

2,000 St

EP.....

GP

01.02.07.3 Bestehende Wasserleitung aufnehmen, GGG DN150

Bestehende Wasserleitung GGG DN 150 einschließlich Auflager und Ummantelung aufnehmen, das Abbruchmaterial in das Eigentum des AN übernehmen und der Verwertung zuführen, einschließlich Entsorgungsgebühren.

Trennen der bestehenden Leitung ist in dieser Leistungsposition mit einzukalkulieren.

5,000 m

EP.....

GP

01.02.07.4 Bestehende Wasserleitung aufnehmen, bis PVC DN200

Bestehende Wasserleitung PVC bis DN 200 einschließlich Auflager und Ummantelung aufnehmen, das Abbruchmaterial in das Eigentum des AN übernehmen und der Verwertung zuführen, einschließlich

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ausbau Schwandorfer Straße
01.02 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Entsorgungsgebühren.

Trennen der bestehenden Leitung ist in dieser Leistungsposition mit einzukalkulieren.

15,000 m EP..... GP

01.02.07.5 Bestehende Straßenkappe von Schieber, Unterflurhydrant oder Entlüfter ausbauen

Bestehende Straßenkappe von Absperrarmaturen etc. ausbauen.
Brauchbare Teile sind zu säubern und an den AG zu übergeben.
Material in Eigentum AN übernehmen und der Verwertung zuführen, einschließlich Entsorgungsgebühren

4,000 St EP..... GP

01.02.07.6 Bestehenden Schieber, Unterflurhydrant oder Entlüfter ausbauen

Bestehenden Schieber, Unterflurhydranten oder Entlüfter DN 80 - 250 ausbauen.
Brauchbare Teile sind zu säubern und an den AG übergeben.
Material in Eigentum AN übernehmen und der Verwertung zuführen, einschließlich Entsorgungsgebühren

4,000 St EP..... GP

01.02.07.7 Bestehende Einbaugarnitur ausbauen

Bestehende Einbaugarnitur für Absperrschieber und Anbohrbrücke ausbauen.
Material in Eigentum AN übernehmen und der Verwertung zuführen, einschließlich Entsorgungsgebühren.

4,000 St. EP..... GP

01.02.07.8 Einbinden neuer Knotenpunkt in best. Rohrleitung PE DN/OD 80 - 200

Einbinden neuer WL Knotenpunkt in die bestehende Rohrleitung.
Einschl. aller hierzu erforderlichen Kleinmaterialien und Nebenarbeiten, Erdarbeiten im Bereich der bestehenden Leitung erfolgen unter Position Einbindegrube unabhängig von der Druckstufe, vom Material und der Nennweite der alten bzw. der neuen Rohrleitung.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ausbau Schwandorfer Straße
01.02 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Erforderliche Schieber und Formstücke werden gesondert nach den entsprechenden Positionen vergütet.
Abrechnung als Einbindungskreuz = 1 Stück
Knotenpunkt K "A"
Knotenpunkt K "B"

2,000 St EP..... GP

Hinweis Verfüllung

Bei den nachfolgenden beschriebenen Rohrleitungen ist die Seitenverfüllung sowie die Abdeckung/Rohrüberdeckung in Anlehnung an die DIN 1610 auszuführen und in den folgenden Positionen mit einzukalkulieren. Die Rohrüberdeckung soll mit 30cm ausgeführt werden.
Material: Kies-Sand Gemisch.

Hinweis Schweißen

Der Schweißvorgang für das Heizelementmuffenschweißen ist mit einzukalkulieren.
Schweißprotokolle sind mit vorzulegen.
Die Lage der Schweißmuffen sind ebenfalls im Bestandsplan mit aufzunehmen.
Die Mehraufwendungen sind bei den jeweiligen Positionen mit einzukalkulieren.

01.02.07.9 Druckrohr PE100-RC TW DN/OD180 SDR11 Graben verbaut Bettung Typ1 Bettungs-D 15cm Korngemisch ob.Schicht Korngemisch T 1,75-4m Heizwendelschweißen

STLB-Bau 10/2025 043
Druckrohr aus PE 100-RC (mit Schutzeigenschaften) DIN 8074 und DIN 8075 ohne Schutzmantel, für Trinkwasser, DN/OD 180, SDR 11, Baulängen von 12 m, in geraden Längen, Verlegung DVGW W 400-2, in vorh. Graben, verbaut, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 15 cm, aus Korngemisch, Dicke der oberen Bettungsschicht gemäß beiliegender statischer Berechnung, obere Bettungsschicht aus Korngemisch, Verlegetiefe über 1,75 bis 4 m, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, Schweißverbindung wird gesondert vergütet.

10,000 m EP..... GP

01.02.07.10 Muffe PE Heizwendel DN/OD180 SDR11

STLB-Bau 10/2025 043
Muffe mit Anschlag aus PE für Druckrohrleitung aus PE, zum Heizwendelschweißen, mit integrierter Heizwendel, Rohrenden gemeinsam schweißen, für Wasser, DN/OD 180, SDR 11.

2,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ausbau Schwandorfer Straße
01.02 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Hinweis Bögen mit Schweißenden

In folgenden Positionen sind Bögen mit vorhandenen Schweißenden als Verbindung der Wasserleitung zu verwenden.

Alternativ sind die Schweißmuffen zur zugsicheren Verbindung inklusive Schweißvorgang mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

01.02.07.11 Winkel 30Grad PE Heizwendel DN/OD180 SDR17

Winkel aus PE DIN EN 12201-3, 11 bis 45 Grad, für Druckrohrleitung aus PE, zum Heizwendelschweißen, mit integrierter Heizwendel, Rohrenden gemeinsam schweißen, für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW GW 335-B2, DN/OD 180, SDR 11.

6,000 St EP..... GP

01.02.07.12 EU-Stück DN150/150 Mehrbereichsmuffe

EU-Stück, einerseits mit Flansch nach EN 1092-2, andererseits mit Mehrbereichsmuffe nach EN 14525 für den Anschluss von Guss-, Stahl-, PE-, PVC- und AZ-Rohren, längskraftschlüssiger Anschluss von Rohren aus Guss-, PE-, PVC- und Stahl, inklusive Schraubenkopf-Verdrehsicherungen mit Schutzkappe aus Elastomer, Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben aus nichtrostendem Stahl, Schrauben 180° wendbar, inklusive Distanzhülsen aus PE, Winkelausgleich max. 8° (+/- 4° pro Muffe), flexibles Dichtelement aus Elastomer nach EN 681-1, flexibler Zugsicherungsring aus POM, auf jedem Stützelementglied ist ein Zugsicherungselement fixiert, Zugsicherungselemente korrosionsgeschützt, inklusive Verpackung nach EN 12351.

Material: Gehäuse aus GJS-400, Korrosionsschutz durch Epoxidharz-Pulverbeschichtung innen und außen gemäß Gütesicherung RAL-GZ 662 der Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz – GSK unter Berücksichtigung der DIN 3476-1/DIN EN 14901-1 (Schichtdicke: min. 0,25 mm, Porenfreiheit bei 3 kV, Haftung innen und außen min. 16 N/mm² nach Heißwasserlagerung, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit, Fremdüberwachung durch neutrales Prüfinstitut)

Medium: Trinkwasser

PN 16

Flansch: DN 150

Muffe: für Rohre mit Außendurchmesser von 155 - 192 mm

Medium: Trinkwasser

Max. Betriebsdruck: Trinkwasser 16 bar

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ausbau Schwandorfer Straße
01.02 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

inklusive
Stützhülse aus nichtrostendem Stahl

1,000 St EP..... GP

01.02.07.13 EU-Stück DN200/200 Mehrbereichsmuffe

EU-Stück, einerseits mit Flansch nach EN 1092-2, andererseits mit Mehrbereichsmuffe nach EN 14525 für den Anschluss von Guss-, Stahl-, PE-, PVC- und AZ-Rohren, längskraftschlüssiger Anschluss von Rohren aus Guss-, PE-, PVC- und Stahl, inklusive Schraubenkopf-Verdrehsicherungen mit Schutzkappe aus Elastomer, Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben aus nichtrostendem Stahl, Schrauben 180° wendbar, inklusive Distanzhülsen aus PE, Winkelausgleich max. 8° (+/- 4° pro Muffe), flexibles Dichtelement aus Elastomer nach EN 681-1, flexibler Zugsicherungsring aus POM, auf jedem Stützelementglied ist ein Zugsicherungselement fixiert, Zugsicherungselemente korrosionsgeschützt, inklusive Verpackung nach EN 12351.

Material: Gehäuse aus GJS-400, Korrosionsschutz durch Epoxidharz-Pulverbeschichtung innen und außen gemäß Gütesicherung RAL-GZ 662 der Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz – GSK unter Berücksichtigung der DIN 3476-1/DIN EN 14901-1 (Schichtdicke: min. 0,25 mm, Porenfreiheit bei 3 kV, Haftung innen und außen min. 16 N/mm² nach Heißwasserlagerung, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit, Fremdüberwachung durch neutrales Prüfinstitut)

Medium: Trinkwasser

PN 16

Flansch: DN 200

Muffe: für Rohre mit Außendurchmesser von 198 - 230 mm

Medium: Trinkwasser

Max. Betriebsdruck: Trinkwasser 16 bar

inklusive
Stützhülse aus nichtrostendem Stahl

1,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ausbau Schwandorfer Straße
01.02 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.02.07.14 Absperrschieber DN 150 Handbetätigung

Absperrschieber weichdichtend, nach DIN EN 1171 (DIN 3352-4A) mit innenliegendem Spindelgewinde.
Mit Flanschanschluss nach EN 1092 PN 10/16,
Baulänge je nach Grundreihe 15,
Gehäuse, Absperrkeil und Deckel aus duktilem Gusseisen (EN-SS 1030) GGG 40,
Absperrkeil allseitig mit EPDM vulkanisiert,
innen und außen Epoxid-Pulver-Beschichtung (EP-P).
geeignet für Handbetätigung, PN 16, DN 150, für Druckrohrleitung für Trinkwasser,
Fabrikat: AVK oder gleichwertig
liefern und einbauen

4,000 St EP..... GP

01.02.07.15 Absperrschieber DN 200 Handbetätigung

Absperrschieber weichdichtend, nach DIN EN 1171 (DIN 3352-4A) mit innenliegendem Spindelgewinde.
Mit Flanschanschluss nach EN 1092 PN 10/16,
Baulänge je nach Grundreihe 15,
Gehäuse, Absperrkeil und Deckel aus duktilem Gusseisen (EN-SS 1030) GGG 40,
Absperrkeil allseitig mit EPDM vulkanisiert,
innen und außen Epoxid-Pulver-Beschichtung (EP-P).
geeignet für Handbetätigung, PN 16, DN 200, für Druckrohrleitung für Trinkwasser,
Fabrikat: AVK oder gleichwertig
liefern und einbauen

1,000 St EP..... GP

01.02.07.16 Absperrschieber DN 250 Handbetätigung

Absperrschieber weichdichtend, nach DIN EN 1171 (DIN 3352-4A) mit innenliegendem Spindelgewinde.
Mit Flanschanschluss nach EN 1092 PN 10/16,
Baulänge je nach Grundreihe 15,
Gehäuse, Absperrkeil und Deckel aus duktilem Gusseisen (EN-SS 1030) GGG 40,
Absperrkeil allseitig mit EPDM vulkanisiert,
innen und außen Epoxid-Pulver-Beschichtung (EP-P).
geeignet für Handbetätigung, PN 16, DN 250, für Druckrohrleitung für Trinkwasser,
Fabrikat: AVK oder gleichwertig
liefern und einbauen

1,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ausbau Schwandorfer Straße
01.02 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.02.07.17 Einbaugarnitur für Schieber DN 80 - 250

Einbaugarnitur für stufenlos verstellbares Teleskoprohr,
mit Glocke aus Kunststoff,
Schlüsselstange und Verbindungsrohr aus Stahl,
feuerverzinkt, Vierkantschoner und Kuppelmuffe aus
GG 50 mit Mitnehmerscheibe
Fabrikat: AVK oder gleichwertig
liefern und einbauen

6,000 St EP..... GP

01.02.07.18 Straßenkappe Tragpl. höhenverstellbar Wasserltg Absperrarmatur Gr.2V Guss

Straßenkappe einschl. Tragplatte DIN 3580-1,
höhenverstellbar, einwalzen, in Asphalt, für Absperrarmatur in
Wasserleitung, DIN 4056, Größe 2 V, Gehäuse und Deckel aus
Gusseisen, Oberflächenschutz Bitumen, heiß aufgetragen.

Fabrikat:
Tragplatte AVK oder gleichwertig
Straßenkappe Serius oder gleichwertig

6,000 St EP..... GP

01.02.07.19 FF-Stück DN80 l=300mm

FF-Stück, Flansch nach EN 1092-2.

Material: GJS-400, Korrosionsschutz durch
Epoxidharz-Pulverbeschichtung innen und außen gemäß
Gütesicherung RAL-GZ 662 der Gütegemeinschaft Schwerer
Korrosionsschutz – GSK unter Berücksichtigung der DIN
3476 (P) und DIN 30677-2 (Schichtdicke: min. 250 µm,
Porenfreiheit bei 3 kV, Haftung innen und außen min. 12
N/mm² nach Heißwasserlagerung, Nachweis der
Trinkwassertauglichkeit, Fremdüberwachung durch neutrales
Prüfinstitut)

Medium: Trinkwasser

PN 10/16
DN 80
Länge 300mm

2,000 St EP..... GP

01.02.07.20 FF-Stück DN150 l=300mm

FF-Stück, Flansch nach EN 1092-2.

Material: GJS-400, Korrosionsschutz durch
Epoxidharz-Pulverbeschichtung innen und außen gemäß

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ausbau Schwandorfer Straße
01.02 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Gütesicherung RAL-GZ 662 der Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz – GSK unter Berücksichtigung der DIN 3476 (P) und DIN 30677-2 (Schichtdicke: min. 250 µm, Porenfreiheit bei 3 kV, Haftung innen und außen min. 12 N/mm² nach Heißwasserlagerung, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit, Fremdüberwachung durch neutrales Prüfinstitut)

Medium: Trinkwasser

PN 10/16
DN 150
Länge 300mm

3,000 St EP..... GP

01.02.07.21 FF-Stück DN200 l=300mm

FF-Stück, Flansch nach EN 1092-2.

Material: GJS-400, Korrosionsschutz durch Epoxidharz-Pulverbeschichtung innen und außen gemäß Gütesicherung RAL-GZ 662 der Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz – GSK unter Berücksichtigung der DIN 3476 (P) und DIN 30677-2 (Schichtdicke: min. 250 µm, Porenfreiheit bei 3 kV, Haftung innen und außen min. 12 N/mm² nach Heißwasserlagerung, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit, Fremdüberwachung durch neutrales Prüfinstitut)

Medium: Trinkwasser

PN 10/16
DN 200
Länge 300mm

1,000 St EP..... GP

01.02.07.22 FF-Stück DN250 l=300mm

FF-Stück, Flansch nach EN 1092-2.

Material: GJS-400, Korrosionsschutz durch Epoxidharz-Pulverbeschichtung innen und außen gemäß Gütesicherung RAL-GZ 662 der Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz – GSK unter Berücksichtigung der DIN 3476 (P) und DIN 30677-2 (Schichtdicke: min. 250 µm, Porenfreiheit bei 3 kV, Haftung innen und außen min. 12 N/mm² nach Heißwasserlagerung, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit, Fremdüberwachung durch neutrales Prüfinstitut)

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ausbau Schwandorfer Straße
 01.02 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Prüfinstitut)

Medium: Trinkwasser

PN 10/16
 DN 250
 Länge 300mm

2,000 St EP..... GP

01.02.07.23 FFR-Stück dukt.Guss PN16 DN250x150

STLB-Bau 10/2025 043
 Doppelflansch-Übergangsstück, FFR-Stück, für
 Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser DIN
 EN 545, Flansch DIN EN 1092-2, PN 16, DN 250 x 150,
 werkseitige Epoxidharz-Umhüllung DIN EN 14901-1,
 werkseitige Epoxidharz-Auskleidung DIN EN 14901-1.

1,000 St EP..... GP

01.02.07.24 T-Stück dukt.Guss PN16 DN150x80

STLB-Bau 10/2025 043
 Doppelflanschstück mit Flanschabzweig, T-Stück, für
 Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser DIN
 EN 545, Flansch DIN EN 1092-2, PN 16, DN 150 x 80,
 werkseitige Epoxidharz-Umhüllung DIN EN 14901-1,
 werkseitige Epoxidharz-Auskleidung DIN EN 14901-1.

2,000 St EP..... GP

01.02.07.25 T-Stück dukt.Guss PN16 DN150x150

STLB-Bau 10/2025 043
 Doppelflanschstück mit Flanschabzweig, T-Stück, für
 Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser DIN
 EN 545, Flansch DIN EN 1092-2, PN 16, DN 150 x 150,
 werkseitige Epoxidharz-Umhüllung DIN EN 14901-1,
 werkseitige Epoxidharz-Auskleidung DIN EN 14901-1.

1,000 St EP..... GP

01.02.07.26 T-Stück dukt.Guss PN16 DN250x200

STLB-Bau 10/2025 043
 Doppelflanschstück mit Flanschabzweig, T-Stück, für
 Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser DIN
 EN 545, Flansch DIN EN 1092-2, PN 16, DN 250 x 200,
 werkseitige Epoxidharz-Umhüllung DIN EN 14901-1,
 werkseitige Epoxidharz-Auskleidung DIN EN 14901-1.

1,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ausbau Schwandorfer Straße
01.02 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.02.07.27 Flansch-PE-Ende DN150

Flansch mit PE-Anschweißende zur Verbindung mit PE-Rohren nach DIN 8074, doppelte Abdichtung des PE-Anschweißendes mittels zwei O-Ringen, PE-Ende mit integrierter Stützhülse, zugfest nach DIN 8076-1 und -3, sowie nach DVGW VP 600, Flansche gebohrt nach EN 1092-2

Material: GJS-400, Korrosionsschutz durch Epoxidharz-Pulverbeschichtung innen und außen gemäß Gütesicherung RAL-GZ 662 der Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz – GSK unter Berücksichtigung der DIN 3476 (P) und DIN 30677-2 (Schichtdicke: min. 0,25 mm, Porenfreiheit bei 3 kV, Haftung innen und außen min. 12 N/mm² nach Heißwasserlagerung, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit, Fremdüberwachung durch neutrales Prüfinstitut),
PE-Ende: PE 100
Stützhülse: nichtrostender Stahl

Medium: Wasser
Max. Betriebsdruck: 16 bar
PE-Rohrstutzen: d 180 mm, SDR 11

2,000 St EP..... GP

01.02.07.28 Sicherungsbeton

Ortbeton zur Ummantelung, Krümmersicherung sowie als Widerlager für Anschluss an AZ aus unbewehrtem Beton, als Normalbeton DIN EN 206-1, DIN 1045-2 C16/20 XC2,

1,000 m3 EP..... GP

01.02.07.29 N-Stück dukt.Guss PN16 DN80

STLB-Bau 10/2025 043
Doppelflansch-Fußbogen, 90 Grad, N-Stück, für Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser DIN EN 545, Flansch DIN EN 1092-2, PN 16, DN 80, werkseitige Epoxidharz-Umhüllung DIN EN 14901-1, werkseitige Epoxidharz-Auskleidung DIN EN 14901-1.

2,000 St EP..... GP

01.02.07.30 Unterflurhydrant mit Doppelabspernung Form AD nach EN 1074-6 und EN 14339 DIN-DVGW registriert für Trinkwasser DN 80, PN 16

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ausbau Schwandorfer Straße
01.02 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Selbsttätig wirkende Kugelabspernung;
Doppeltes Entleersystem mit zwei unabhängigen
Entleerungen mit Druckwasserschutz – kein Restwasser;
Mit integrierter Sicherheitsverriegelung der Innengarnitur;
Selbstschließendes Klauendeckel (variabel einstellbar auf
offenstehend);
Klaue mit Haltenasen; integrierter Mündungsschoner;
Gekapselte, spielfreie Spindellagerung;
Wartungsfreie Spindelabdichtung mit 3-facher O-Ring
Abdichtung in Messingbuchse gelagert;
Einteiliges Mantelrohr;
Integrierte Multifunktionsdichtung am Anschlussflansch;
Flanschanschlussmaße nach EN 1092-2;
Alle medienberührten Teile nach KTW und DVGW Arbeitsblatt
W270 (bakteriologisch unbedenklich);
Mantelrohr, Aufsatz und Klaue aus duktilem Gusseisen;
Ventilkegel aus duktilem Gusseisen allseitig mit EPDM
vulkanisiert;
Spindel aus nichtrostendem Stahl 1.4021;
Sämtliche Schrauben aus Edelstahl A2;
Druckrohr und Verbindungsstifte aus Edelstahl 1.4301;
Spindelmutter und Ventilsitzbuchse aus Messing

Korrosionsschutz:

innen und außen mit Epoxid-Beschichtung in GSK-Ausführung
„Schwerer Korrosionsschutz“ nach
DIN 30 677-2, Schichtdicke >250 µm, Farbton blau, RAL
5005

VAG HYDRUS® G2 Unterflurhydrant, Form AD oder
gleichwertig

Rohrdeckung: 1,50 m

2,000 St EP..... GP

01.02.07.31 Sickerstein Unterflurhydrant 2tlg Beton haufwerksporig DN80

STLB-Bau 10/2025 043
Sickerstein für Unterflurhydrant, 2-teilig, aus Beton,
haufwerksporig, Hydrant DN 80.

2,000 St EP..... GP

01.02.07.32 Frostschutzmantel aus Styropor, für UHY DN 80

Frostschutzmantel aus Styropor, für Unterflurhydranten
liefern und einbauen.

2,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ausbau Schwandorfer Straße
01.02 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.02.07.33 Straßenkappe Tragpl. höhenverstellbar Wasserltg Unterflurhydrant DN80 Guss

Straßenkappe einschl. Tragplatte DIN 3580-1, höhenverstellbar, einwalzen, in Asphalt, für Unterflurhydrant DN 80 in Wasserleitung, DIN 4055, Gehäuse und Deckel aus Gusseisen, Oberflächenschutz Bitumen, heiß aufgetragen.

Fabrikat:
Tragplatte AVK oder gleichwertig
Straßenkappe Serius oder gleichwertig

2,000 St EP..... GP

01.02.07.34 Hinweisschild Hydrant

Hinweisschild DIN 4066 für Hydranten aus Kunststoff mit auswechselbaren Ziffern und Leerfeldern, an Pfosten/Straßenbeleuchtungsmaste befestigen.

2,000 St EP..... GP

01.02.07.35 Hinweisschild Streckenschieber

Hinweisschild DIN 4067 für Wasser aus Kunststoff mit auswechselbaren Ziffern und Leerfeldern, an Pfosten/Straßenbeleuchtungsmaste befestigen. Ausführung für Streckenschieber DN 80 - 150.

6,000 St EP..... GP

01.02.07.36 Rohrfosten aus Aluminium

Rohrfosten aus Aluminium, liefern und einbauen, einschl. Betonfundament, nach Angabe des AG setzen .

2,000 St EP..... GP

Hinweis Rohrmarkierung

Die nachfolgend beschriebene Rohrmarkierung mit eingelegtem Ortungsdraht ist an den Schiebern/ Hydranten bis in die Strassenkappen hochzuführen.

01.02.07.37 Rohrmarkierung Trassenwarnband mit Ortungsdraht

Rohrleitung markieren mit Trassenwarnband aus Kunststoff, mit eingelegtem Ortungsdraht, 40 cm über Rohrscheitel. Kennzeichnung "Achtung Wasserleitung". An den Schiebern und Unterflurhydranten ist das Band bis in die Strassenkappen hochzuführen.

15,000 m EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ausbau Schwandorfer Straße
01.02 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.02.07.38 Rohraußenschutz Kunststoffbinden bis DN 150

Nachträglicher Außenschutz DIN 19630
aus Kunststoffbinden mit Folie DIN 30672-1
innerhalb des Rohrgrabens,
an Form- und Verbindungsstücken aus Metall,
2 Lagen fettfreie Isolierfolie und 2 Lagen plastische
Schutzbinde,
Hauptrohr aus PE-HD
Ausführung: Die Kunststoff-Rohre dürfen nicht mit der
plastischen Schutzbinde und nicht mit deren Fett in
Berührung kommen.
Die Vergütung erfolgt nach Bedarf an Kunststoffbinden.
Abrechnung 2,5-facher Umfang des Flansches

75,000 m EP..... GP

Anmerkung Dichtheitsprüfung

Die Durchführung der Dichtheitsprüfungen sowie die
Vorlage der Prüfprotokolle sind vor Ausführung der
Asphaltierungsarbeiten durchzuführen und mängelfrei
in digitaler Ausführung beim AG vorzulegen.

Anforderung bei der Entkeimung:

Der Anschluss erneuter Wasserleitungen (oder eines
Provisoriums) an die vorhandene öffentliche
Wasserversorgung kann erst nach Freigabe durch den AG und
nach Vorlage einer Bescheinigung über die bakteriologische
Keimzahl (Koloniezahl) nach
TrinkwV muss < 20 / ml sein (bei 22° C und 36° C)
Ansonsten gelten die Grenzen der derzeit gültigen
Trinkwasserverordnung.
Ist eine längere Außerbetriebnahme der Leitungsabschnitte
nicht möglich, erfolgt nach den Sanierungsarbeiten die
Inbetriebnahme. Ergibt die Wasserprobe im Anschluss nach
der Inbetriebnahme oder
Einbindung einer Leitung eine Keimzahl > 20, sind
unverzüglich
die betroffenen Leitungsabschnitte ohne gesonderte
Vergütung zu
spülen und notfalls erneut zu desinfizieren.

Der Ort und der Zeitpunkt der mikrobiologischen
Untersuchung
der Wasserprobe ist dem AG rechtzeitig (mind. 48 Stunden
vorher) mitzuteilen und abzustimmen.

In der Wasserprobe darf kein Restgehalt eines
Desinfektionsmittels feststellbar sein.

Die Wasserprobe ist frühestens 24 Std. nach Ausspülen der
Leitung zu entnehmen. Ansonsten wird das Ergebnis der

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ausbau Schwandorfer Straße
01.02 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Wasserprobe nicht anerkannt.

Das schriftliche Protokoll der mikrobiologischen Untersuchung, sowie das Protokoll über die Desinfektion gem DVGW W 291 muss dem AG vorliegen.

Die Einbauteile sind vor den Einbau mit einer Einwirkzeit von mind. 48 Std. zu desinfizieren. Die Formstücke sind anschließend mittel Kappen oder Folien etc., bis unmittelbar vor dem Einbau, staubdicht zu verschließen. Kurz vor dem Einbau ist mittels Handsprühung nochmals das Desinfektionsmittel aufzubringen.

Vermerk in Einbinden in Bestand

Vor Einbindung der neu zu erstellenden Wasserleitung, ist sowohl bei der Bestandswasserleitung als auch bei der neu verlegten Wasserleitung die Keimfreiheit mittels mikrobiologischer Untersuchungen festzustellen.

Das von der Baufirma gewählte Prüflabor muss vom AG freigegeben werden. Die Entnahme der Proben hat außerdem im Beisein des AG zu erfolgen.

01.02.07.39 Mikrobiologische Untersuchung

Der Ort und der Zeitpunkt der mikrobiologischen Untersuchung und der Wasserprobe ist dem AG rechtzeitig (mind. 48 Std. vorher) mitzuteilen und abzustimmen. Eine Freigabe zur Einbindung bzw. Inbetriebnahme der Trinkwasserleitung erfolgt erst, wenn folgende Voraussetzungen erfüllt sind:

- Die bakteriologische Keimzahl nach TrinkwV (Stand Jan. 2018) muss <20 sein (bei 20°C und 36°C), ansonsten gelten die restlichen Grenzwerte der TrinkwV (Stand Jan. 2018) bzw. aktuell gültige Fassung
- In der Wasserprobe darf kein Restgehalt eines Desinfektions mittels feststellbar sein.
- Das schriftliche Protokoll der mikrobiologischen Untersuchung muss dem AG vorliegen.
- Zwischen Spülung der Rohrleitung und Probeentnahme müssen mindestens 24 Stunden vergangen sein. Ansonsten wird das Ergebnis nicht anerkannt
- Die Wasserprobe ist zusätzlich nach DIN EN ISO 16266 mit einer amtlich zugelassenen und akkreditierten Trinkwasseranalyse auf Pseudomonas aeruginosa zu
-

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ausbau Schwandorfer Straße
 01.02 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

untersuchen.

Alle erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.
 Vergütet werden nur erfolgreiche Prüfungen.
 Vergütung je Stück

2,000 St EP..... GP

01.02.07.40 Druckrohr spülen desinfizieren Wasser Chlor Desinfektionsmittel DN180

STLB-Bau 10/2025 043
 Druckrohrleitung vor Inbetriebnahme spülen, desinfizieren
 DVGW W 291, aus PE, mit Wasser, Entkeimungsmittel Chlor, einschl. Desinfektionsmittel, DN 180.

20,000 m EP..... GP

01.02.07.41 Druckprüfung Druckverlustverfahren Druckrohr Wasser DN/OD180 maxRohr-L 300 m Wasser liefern ableiten

STLB-Bau 10/2025 043 TA
 Druckprüfung DIN EN 805, als Vorprüfung, Druckabfallprüfung und Hauptdruckprüfung nach dem Druckverlustverfahren, an Druckrohrleitungen aus PE, für Wasser, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN/OD 180, max. Rohrleitungslänge '300' m, Wasser liefern und ableiten.

20,000 m EP..... GP

Summe 01.02.07

Wasserleitungsbau - Schwandorfer Straße, Netto:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Los 1 - Eichenstraße Süd
01.02 Ausbau Schwandorfer Straße

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

01.02.08 Kanalreinigung - Schwandorfer Straße

Reinigungsarbeiten - Vorbemerkungen

Die Reinigung der Kanäle, Leitungen, Schächte und Inspektionsöffnungen hat gemäß "Baufachliche Richtlinien Abwasser" des BMI und BMVg, A-2.1 Kanalreinigung zu erfolgen.

Die Abrechnungslängen beziehen sich auf die einfache Rohrlänge (Rohranfang bis Rohrende gemäß Abnahmeinspektion).

Durch die Kanalreinigung ist das Rohr von allen leicht bis mittelschwer lösbaaren Verunreinigungen, wie z.B. Sand oder Geröll zu befreien.

Für die Kanalreinigung ist nicht von einem kontinuierlichen Arbeiten auszugehen. Die Leistung ist vielmehr in mehreren, zeitlich getrennten Arbeitsschritten zu erbringen. Mehraufwendungen hierfür können nicht gesondert geltend gemacht werden, sondern sind bei der Kalkulation der jeweiligen Einheitspreise zu berücksichtigen.

Die Kosten für die Wasserentnahme, das heißt Fahrt- und Lohnkosten, sind in die Einheitspreise der Reinigungspositionen aufzunehmen.

Flurschäden sind zu vermeiden und bei Eintreten umgehend dem Auftraggeber anzuzeigen. Verschmutzungen sind umgehend zu beseitigen.

Die Arbeiten dürfen nur mit Geräten erfolgen, deren Einsatz die vorhandene bauliche Struktur der Entwässerungsanlagen nicht beeinträchtigt. Der Spüldruck ist auf die Verhältnisse beschädigter Kanalrohre anzupassen. Für auftretende Schäden haftet der AN.

Bei Verdacht auf Schadstoffe, die als Sondermüll gelten, ist der Auftraggeber unmittelbar in Kenntnis zu setzen.

Räumgutentsorgung:

Entsorgung des aufgenommenen Kanalräumgutes in einer hierfür geeigneten Entsorgungsstelle.
Das aufgenommene Kanalräumgut wird vom AN auf der Baustelle in geeigneten Behältern gelagert und zur Deponie transportiert.

Die Kanalreinigungsrückstände sind Abfälle gemäß Abfallschlüssel "Nr. 200306 - Abfälle aus der Kanalreinigung" und müssen nach dem Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) behandelt und nach Möglichkeit einer Verwertung zugeführt werden.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ausbau Schwandorfer Straße
01.02 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Ein Nachweis z.B. in Form von Lieferscheinen über die ordnungsgemäße Entsorgung der Kanalreinigungsrückstände in dafür zugelassenen Anlagen ist zu führen und am Ausführungsende an den AG zu übergeben.

Der Mehraufwand für die Durchführung der Leistungen in mehreren, zeitlich getrennten Abschnitten ist einzurechnen.

Der AG behält sich vor, unzureichend oder nicht gereinigte Kanäle, Leitungen und Schächte erneut reinigen und inspizieren zu lassen. Eine nochmalige Vergütung dieser Arbeiten kann dann vom AN nicht geltend gemacht werden.

Das Öffnen und Schließen von nicht verschraubten / gesicherten Abdeckungen ist in die Einheitspreise einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet (Schachtabdeckungen Klasse D 400).

Die Einrichtung und Umsetzung der Gerätschaften ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Werden Verschmutzung über das beschriebene Maß von 15 % hinaus festgestellt, werden erforderliche Mehrfachspülgänge entsprechend nachfolgenden Positionen vergütet (z.B. 30 % Verschmutzung = 2 Spülgänge, sofern diese erforderlich waren).

Erforderliche Mehrfachspülgänge sind der Bauleitung zu melden und für die Abrechnung zu dokumentieren.

Bei der Reinigung der Anschlussleitungen ist die Reinigung "vom Schacht" gleichzusetzen mit Schächten DN 1000 bzw. DN 1500.

01.02.08.1 Abwasserkanal reinigen Mischwasserkanal Hochdruckstrahlverfahren DN1200 Verschmutzungsgrad bis 15%

Abwasserkanal reinigen, Kreisquerschnitt, aus Stahlbeton im Hochdruckstrahlverfahren, als Vorlauf für optische Inspektion, Abfall aufsaugen und laden, mit Wasserrückgewinnung, DN 1200, Verschmutzungsgrad bis 15 %, Transport und Entsorgung der Abfälle werden gesondert vergütet.

32,500 m EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ausbau Schwandorfer Straße
 01.02 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.02.08.2 Schacht reinigen Hochdruckstrahlverfahren DN2000 Mischwasser

Schacht, rund, aus Beton in Mischwasserkanal reinigen im Hochdruckstrahlverfahren, als Vorlauf für optische Inspektion, Abfall aufsaugen und laden, mit Wasserrückgewinnung, Transport und Entsorgung der Abfälle werden gesondert vergütet, DN 2000, Tiefe bis 3,50 m, Einstiegsöffnung rund, Durchmesser 625 mm, Deckel lose, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Höhe der Verschmutzung des Gerinnes über 2 bis 2,5 cm, Höhe der Verschmutzung des Auftritts über 2 bis 2,5 cm.

4,000 St EP..... GP

01.02.08.3 Abfall nicht gefährlich AVV200306 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN

STLB-Bau 10/2025 087
 Siedlungsabfälle,
 nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV
 (Abfallverzeichnis-Verordnung) 200306 Abfälle aus der
 Kanalreinigung,
 nicht schadstoffbelastet,
 auf Fahrzeug lagernd, mit LKW des AN transportieren,
 entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum
 zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN,
 Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung
 nach Wiegekarte.

0,500 t EP..... GP

Summe 01.02.08

Kanalreinigung - Schwandorfer Straße, Netto:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Los 1 - Eichenstraße Süd
01.02 Ausbau Schwandorfer Straße

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

01.02.09 Optische Inspektion und Druckprüfung - Schwandorfer Stra...

Anmerkung zur Dichtheitsprüfung und optischen Inspektion

Die Durchführung der Dichtheitsprüfungen/Optischen Inspektion sowie die Vorlage der Prüfprotokolle sind vor Ausführung der Asphaltierungsarbeiten durchzuführen und mängelfrei beim AG vorzulegen.

Optische Inspektion - Vorbemerkungen

Im Zuge der optischen Inspektion sind Haltungen, Anschlussleitungen und Schächte zu untersuchen.

Für die Anschlussleitungen ist eine Verlaufsvermessung durchzuführen. Die Geometriedaten der Verlaufsvermessung sind in der XML-Datei der Inspektion mit abzuspeichern. Als Grundlage wird eine XML-Datei mit vorhandenen Schächten und Haltungen übergeben. Die Grundstücksgrenze ist in den Befahrungsdaten zu kennzeichnen, damit eine eindeutige Zuordnung der Schadensbilder zu öffentlicher und privater Fläche möglich ist.

Sofern in den Positionen des Leistungsverzeichnisses nicht anders beschrieben, gelten für die durchzuführenden Inspektionsarbeiten die in den "Baufachliche Richtlinien Abwasser" des BMI und BMVg, A-2.3 Optische Inspektion aufgeführten Anforderungen.

Die im Leistungsverzeichnis angegebenen Längen beschreiben die einfache Rohrlänge (Rohranfang bis Rohrende). Die Länge der Anschlussleitungen wird vom Einsetzpunkt TV-Kamera bis zum Anschlusspunkt an die nächste Anschlussleitung bzw. Hauptleitung gemessen.

In möglichst kurzem Abstand zur Befahrung hat im Vorfeld der Inspektion eine Reinigung der zu untersuchenden Leitungen zu erfolgen, d.h. der Abstand zwischen Reinigung und Befahrung darf maximal 48 h betragen.

Die Reinigung der Kanäle und Schächte hat vollständig und qualitativ hochwertig zu erfolgen.

Die Zustandsdaten der untersuchten Kanäle sind geprüft (mit Prüfprotokoll) und fehlerfrei im ISYBAU-Austauschformat Abwasser XML-2013 oder XML-2017 gemäß "Baufachliche Richtlinien Abwasser" des BMI und BMVg, A-7 ISYBAU-Austauschformate Abwasser (XML) aufgeführten Anforderungen zu übergeben. Fehlerhafte Daten werden nicht angenommen und dem Ersteller zur Überarbeitung zurückübermittelt.

Alle Inspektionsdaten sind vom AN nach Prüfung und Freigabe durch den AG auf einer externen Festplatte / USB-Stick

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ausbau Schwandorfer Straße
01.02 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

vollständig abzuspeichern und zu übergeben.

Falls die Daten fehlerhaft sind und nicht korrigiert werden können oder die Aufnahme der Schäden und Sanierungsmaßnahmen nicht den Anforderungen genügen, behält sich der AG vor die TV-Inspektion erneut auf Rechnung des AN durchführen zu lassen.

Kamera (PAL-System) axial dreh- und schwenkbar, zentrierbar, stufenlose Einstellung der Tiefenschärfe. Die Rohrwandung muss ohne sichtverdeckende Hindernisse zu 360° abgeschwenkt werden können.

Elektronische Einblendung von Datum, Zeit, Ort, Haltungsbezeichnung, Stationierung, Schadenskürzel, Schadensbeschreibung, Untersuchungsfirma, Inspekteur, oberer/unterer Schacht, Material, Rohrdimension, Kanalart, Inspektionsrichtung.

Die Geschwindigkeit der Kamera ist dem Objektzustand anzupassen. Eine Kamerageschwindigkeit von 10 cm/s darf nicht überschritten werden.

Außer zur Aufnahme eines Längsrisses ist die Axialfahrt in verschwenkter Kameraposition nicht zulässig. Ansonsten ist eine ruhige Kameralage in der Rohrachse während der Inspektion zu gewährleisten.

Die Aufnahme der Schadensbilder und Sanierungsmaßnahmen hat direkt während der Befahrung zu erfolgen. Ein nachträgliches Eintragen von Schadenskürzeln in die Protokolle wird nicht akzeptiert.

Zusätzlich zu den XML-Daten sind Inspektionsprotokolle anzufertigen.

Die Protokolle enthalten folgende Punkte:

- Bezeichnung Liegenschaft
- Bezeichnung des untersuchten Objekts
- Bezeichnung Zu- und Ablaufknoten
- Fließrichtung
- Inspektionsrichtung
- Datum
- Straße und Ort
- Firmen- und Inspektorsname
- Bezeichnung des Datenträgers
- Haltungslänge
- Untersuchungslänge
- Profilart und Nennweite
- Material
- Kanalart
- Stationierung wichtiger Punkte (z.B. Zuläufe, Schadstellen)

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ausbau Schwandorfer Straße
 01.02 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

- Schadensbezeichnung (Kürzel und Langtext) mit Stationierung

Untersuchungsabschnitte, die nicht ordnungsgemäß inspiziert werden können, sind dem AG unverzüglich anzuzeigen. Zur Vermeidung von Stillständen ist die Untersuchung selbstständig in einem anderen Abschnitt fortzuführen. Der Grund für das Umsetzen ist videotechnisch festzuhalten. Das Umsetzen sowie Öffnen und Schließen von Schachtabdeckungen und sonstigen Revisionsöffnungen wird nicht gesondert vergütet und ist in die Einheitspreise mit aufzunehmen (Schachtabdeckungen Klasse D 400).

Wenn die Untersuchung von Haltungen und Leitungen abgebrochen werden muss, hat der AN diese von der Gegenseite aus fortzuführen. Der Grund für das Umsetzen ist videotechnisch festzuhalten. Das Umsetzen wird nicht gesondert vergütet und ist in die Einheitspreise mit aufzunehmen.

Datenprüfung und -übergabe

Der AN erhält zur Durchführung der Arbeiten die Inspektionspläne mit Haltungen und Schächten.

Die bestehenden Schachtnummern und Haltungsbezeichnungen sind den vorliegenden Plänen zu entnehmen. Die bestehenden Bezeichnungen sind einzuhalten.

Anschlusspunkte sind in Fließrichtung zu nummerieren. Die Nummerierung der Zulaufpunkte erfolgt analog der Nummerierung der Anschlusspunkte an die Haltungen, unabhängig von der Anschlusskennung. Anschlussleitungen an Schachtbauwerke sind nach den Haltungen zu durchzunummerieren.

Stationierungsnullpunkt ist der Rohranfang, dementsprechend ist der Haltungsanfang für einen Regelschacht DN 1000 mit -0,5 m anzugeben und auf Video zu dokumentieren.

Die Dokumentation muss, systematisch geordnet und mit Inhaltsverzeichnis versehen, alle Grafiken, Protokolle, die dazugehörigen Fotos sowie sämtliche Daten im Format XML-2013 oder XML-2017 enthalten.

Bilder sind als digitale Fotodateien im JPG-Format, aufbereitet digital auf externer Festplatte abzuspeichern. Die Dateibezeichnung ist so zu wählen, dass

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ausbau Schwandorfer Straße
 01.02 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

die Bilder dadurch eindeutig einem Untersuchungsobjekt zugeordnet werden können.

Die Inspektionsberichte, Grafiken und Protokolle inkl. der zugehörigen Fotos sind, nach Prüfung und Freigabe durch den AG im PDF-Format auf externer Festplatte abzuspeichern und zu übergeben.

Videodaten sind, nach Prüfung und Freigabe durch den AG, als MPEG-4 Datei auf der externen Festplatte zu speichern und zu übergeben.

Die Bezeichnungen für Berichte, Grafiken, Protokolle, Fotos und Filme sind so zu wählen, dass sie die Bezeichnung des Untersuchungsobjekts enthalten. Die Bezeichnungen sind eindeutig zu vergeben.

Je inspizierter Haltung, Schacht bzw. Anschlussleitung ist jeweils eine Eigene Filmdatei und Protokolldatei zu erstellen.

01.02.09.1 Opt.Inspektion Abwasserkanal Mischwasserkanal Stz oder Sb TV-Kamera ID 1000 bis 1200mm

Optische Inspektion des Abwasserkanales, gemäß BFR Abwasser des BMWSB und BMVg, Mischwasserkanal, aus Steinzeug oder Stahlbeton, mit TV-Kamera auf Fahrwagen, mit Drehschwenkkopf und Zoom, mit aufrechtem und seitenrichtigem Bild, Inspektion mit Abschnenken aller Rohrverbindungen, Stutzen, Abzweige, Dokumentation wird gesondert vergütet, Innendurchmesser 1000 - 1200 mm.

35,000 m EP..... GP

01.02.09.2 Opt.Inspektion Schacht Mischwasserkanal DN2000

Optische Inspektion des Schachtes, BFR Abwasser des BMWSB und BMVg, im Mischwasserkanal, durch Untersuchung mit TV-Kamera, digital, mit vollsphärischer Bilderfassung, Blickwinkel 360 Grad vertikal x 360 Grad horizontal, ohne Verschwenkung der Kamera während der Aufnahme, Dokumentation wird gesondert vergütet, runder Schacht, aus Beton, DN 2000, Tiefe bis 3,50 m, Einstiegsöffnung Durchmesser 625 mm, Deckel lose, Klasse D 400 DIN EN 124-1.

4,000 St EP..... GP

01.02.09.3 Dokumentation Inspektionsdaten digital

Dokumentation der Inspektionsdaten, gemäß BFR Abwasser des BMI und BMVg, einschl. Überspielen der Dateien auf Datenträger, einschl. Datenträger.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ausbau Schwandorfer Straße
01.02 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Berichte als PDF
Bilder als JPG
Videos als MPEG 4
Austauschdatei als XML 2013 / XML 2017

Vergütung je Untersuchungselement (Haltung, Schacht, Anschlussleitung)

7,000 St EP..... GP

01.02.09.4 Dichtheitsprüfung Wasser Abwasserkanal Stz/Beton/Stahlbeton DN1200 Verfahren W

STLB-Bau 10/2025 009 TA
Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, als
Abnahmeprüfung, des Abwasserkanales als Mischwasserkanal
aus Beton/Stahlbeton, DN 1200,
Anzahl Haltungen '3' St, einschl. aller erforderlichen Anlagen
(Geräte und Maschinen), Abdichtungen, Verankerungen und
Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos
beseitigen.

35,000 m EP..... GP

01.02.09.5 Dichtheitsprüfung Wasser Schacht Beton/Stahlbeton DN2000 Zulauf DN1000-1200 Ablauf DN1000-1200 Verfahren W

STLB-Bau 10/2025 009
Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, als
Abnahmeprüfung, des Schachtes aus Beton/Stahlbeton, DN
2000, im Mischwasserkanal mit Zu- und Ablauf, Zulauf über
DN 1000 bis DN 1200, Ablauf über DN 1000 bis DN 1200, mit
offenem Gerinne, einschl. aller erforderlichen Anlagen (Geräte
und Maschinen), Abdichtungen, Verankerungen und
Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos
beseitigen, Einstiegsöffnung Durchmesser 625 mm.

4,000 St EP..... GP

01.02.09.6 Erstellung von Schachterfassungsprotokollen DN 1000 - DN 2000

Erstellung von Schachtaufmaß/Schachtbewertung
Eintragung Konus, Zu- und Abläufe, Absturz,
Abdeckung, Schmutzfänger, Schachtquerschnitt
Gerinne, Deckelabstich auf Gerinne Zu- und Abläufe,
Beurteilung des Schachtzustandes
Schachttiefe ca. 1,50 m bis ca. 4,00 m,
Schachtdurchmesser DN 1000 bis 2000 mm

4,000 St EP..... GP

Summe 01.02.09

Optische Inspektion und Druckprüfung - Schwandorfer Straße,

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ausbau Schwandorfer Straße

01.02 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Summe 01.02

Ausbau Schwandorfer Straße, Netto:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Los 1 - Eichenstraße Süd

01.03 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

01.03 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd

01.03.01 Rohrgräben - Mischwasserkanal

Hinweis Titel 01 - 09

Der Titel "01 Rohrgräben - Ver- und Entsorgungsleitungen" bezieht sich auf die nachfolgenden Titel "01 bis 09"

Hinweis Aushub Straßenkoffer

Im Zuge der Baumaßnahme soll der Anliegerverkehr, sofern es die Baumaßnahme erlaubt, aufrecht erhalten werden. Der Aushub für die Kanalgräben wird ab UK befestigte Fläche vergütet.

Das Einbaufähige Erdmaterial aus dem Straßenkofferbereich ist gemäß Positionsbeschreibung zu separieren und im Kanalgraben wieder einzubauen.

Eine Verfüllung der Rohrgräben soll für die Gewährleistung des Anliegerverkehrs bis zur UK befestigte Fläche erfolgen. Nach den Tiefbauarbeiten ist beim Auskoffern des Straßenbaus das Auffüllmaterial aus den Kanalgräben für die Wiederverwendung (Bodenaustausch/Hinterfüllung etc.) zu separieren.

Hinweis Bodenaustausch

Unter der Rohrgabensohle ist, falls nötig, ein Bodenaustausch von 30cm durchzuführen.

Der Umfang ist mit der örtlichen Bauleitung festzulegen.

Anmerkung alte Leitungen

Sollten im Zuge der Erstellung von Rohrgräben für die neue Abwasseranlage alte Leitungen, die nicht mehr in Betrieb sind, im Rohrgraben vorhanden sein oder gekreuzt werden, sind diese auszubauen. Eine gesonderte Vergütung für den Rohrgraben erfolgt nicht. Diese wird nur beim expliziten Ausbau von alten Rohrleitungen vergütet. Das Aufnehmen und Entsorgen der alten Rohrleitungen wird über die jeweiligen Leistungspositionen vergütet.

Hinweis für Durchführung in Teilabschnitten

Beim Erstellen der Rohrgräben sind diese gemäß Baubeschreibung in Teilabschnitten zu erstellen und wieder zu verfüllen. Der verminderte Leistungsansatz ist in den Einheitspreisen mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Hinweis zu Asphaltarbeiten Kanalbau im Bereich Vollausbau Straße

Der Aufbruch und die Beseitigung der Asphaltdecken etc. in den jeweiligen Baubereichen BA 1 und BA 2 werden nur 1x über die Gesamtfläche im Titel Straßenbau vergütet.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Sollte der AN den Bauablauf eventuell so wählen, dass zuerst der neue Kanal etc. erstellt wird, werden Leistungen z.B. wie das Schneiden und Entfernen der Asphaltdecken etc. nicht separat vergütet.
Eventuelle Mehraufwendung sind seitens des AN einzukalkulieren.

01.03.01.1 Boden Einzelrohrgraben, T bis 4,00 m, Homogenbereiche 1, 2a und 2b,

Boden aus Gräben für Ver- und Entsorgungsleitungen profilgerecht ausheben und auf Lagerplatz bis 5 km Entfernung transportieren, für Wiedereinbau bzw. Entsorgung separieren und auf Mieten zwischenlagern, (Mehraufwendungen hierfür sind einzukalkulieren).
Transportweg Lagerplatz: siehe Vorbemerkungen
Ausführung mit senkrechten Wänden, einschließlich Verbau.
Abgerechnet wird die feste Masse an der Entnahmestelle. Der Auflockerungsfaktor ist mit einzukalkulieren.
Aushubtiefe bis 4,00 m,
Sohlbreite der Gräben: bis 2,30 m nach ZTV-Rohrgraben
Homogenbereiche 1, 2a und 2b,
DIN 18300
Abrechnung ab Unterkante befestigte Fläche nach ZTV Rohrgraben.

2.355,000 m3 EP..... GP

Hinweis zur Erstellung der Kanal-Anschlussleitungen

Die Höhenlage der neuen Anschlussleitungen ist so zu wählen, dass es bei der Neuverlegung der Wasserleitung zu keiner Kollision kommt.
Ein Abstimmung mit dem AG bzw. BL ist vorzunehmen!

01.03.01.2 Boden Rohrgraben Anschlussleitungen, T bis 3,50 m, Homogenbereiche 1, 2a und 2b

Boden aus Gräben für Anschlussleitungen profilgerecht ausheben und auf zwischenlagerplatz bis 5 km Entfernung transportieren, für Wiedereinbau und für Entsorgung separieren und in Mieten zwischenlagern, (Mehraufwendungen hierfür sind einzukalkulieren).
Transportweg Lagerplatz: siehe Vorbemerkungen
Ausführung mit senkrechten Wänden, einschließlich Verbau.
Abgerechnet wird die feste Masse an der Entnahmestelle. Der Auflockerungsfaktor ist mit einzukalkulieren.
Aushubtiefe bis 4,00 m,

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Sohlbreite der Gräben: 1,00 m
Homogenbereiche 1, 2a und 2b,
DIN 18300
Abrechnung ab Unterkante befestigte Fläche nach ZTV
Rohrgraben.

475,000 m3 EP..... GP

01.03.01.3 Baugrube Anschluss am Bestand ES oder Rohrleitung

Freilegen von Betriebspunkt für Zusammenschluss der neu erstellen Entwässerungsleitungen an den Bestand, Knotenpunkte Bauanfang und Bauende, Baugrube lichte Weite ca. 2,00 x 2,00 m einschließlich Aushub, Verbau, erforderliche Handschachtung, Sicherung der bestehenden Kanals, inkl. Wiederherstellung der Schutzschichten, Sandumhüllung, Ortungswarnband, Bodenaustausch, Frostschutz und Abtransport des überschüssigen Materials, einschließlich Deponiegebühren.

30,000 m3 EP..... GP

Hinweis zum Ziehen und Verfüllen von Grabenverbau

Das Verfüllen von Hohlräumen, die durch das Ziehen von Spundwänden oder z.B. Gleitschienenverbau entstehen, sind als Nebenleistung anzusehen und damit in der Verbau-Position einzukalkulieren.

01.03.01.4 Gleitschienen bzw. Doppelgleitschienenverbau, Zulage zum Rohrgrabenaushub

Gleitschienen bzw. Doppelgleitschienen-Parallelverbau als Zulage zu den Positionen 03.01.01 bis 03.01.05, bestehend aus:

- Doppelgleitschienen, Parallelverbau-Laufwagen, Grund- und Aufsetzplatten mit Zubehör etc.

Der Verbau ist statisch gemäß den Vorgaben des Baugrundgutachtens sowie der geforderten Rohreinbringung mit den entsprechenden Parametern (Tiefe, Breite, Wasserhaltung etc.) zu bemessen. Die Rohrdurchlasshöhe des Parallel-Verbau-Laufwagens ist dem geforderten Außendurchmesser der zu verlegenden Rohrleitung anzupassen. Eine Vergütung für eventuelles "Umspindeln" etc. wird nicht vergütet und ist einzukalkulieren. Verbreiterungen und Ausklinkungen im Bereich von Bauwerken werden nicht separat vergütet und sind

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

einzukalkulieren.

Für vordefinierte Grabenabschnitte liefern, vorhalten, einbringen, unterhalten, ziehen und entfernen etc..
Der nahezu erschütterungsfreie Ein- und Rückbau ist zu gewährleisten, ebenso sind die Verbauteile im Zuge der Aushubarbeiten bereits ab ca. 0,5 m unter GOK einzusetzen und frühzeitig nachzudrücken.
Weiterhin ist die ausreichende Verfüllung vor Ziehen der Verbauelemente, sukzessive, einzuhalten.
Aufgrund des anstehenden Bodens, der Grundwasserverhältnisse und der örtlichen Beengtheit sind die Verbauelemente weitmöglichst kurz zu halten.
ca. 15,00 m
Der Verbau wird nach Sichtfläche abgerechnet.
Dies ist die Länge in der Achse des Verbaus horizontal, multipliziert mit der Höhe zwischen Baugrubensohle und UK Oberboden bzw. UK Schwarzdecke.
Erforderliche Eckausbildungen und Versprünge sowie Pass- und Sonderelemente sind in die Leistungsposition einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.
Baugrubenbreite bis 1,20 m
Grabentiefe bis 4,00 m
für Rohrleitungen bis DN 1200

1.850,000 m2 EP..... GP

01.03.01.5 Behelfsüberfahrt 2,5 - 3 m herstellen, beseitigen

Behelfsüberfahrt,
Belastung in kN/m2 SLW 60,
Länge in m 4,00,
einschl. der Schutz- und Leiteinrichtungen, für Überfahrten über Leitungsgraben DN 1000 bis 1200-er Kanal, nutzbare Breite über 2,5 bis 3,0 m, Abdeckung mit Stahl, herstellen und beseitigen.

3,000 St EP..... GP

01.03.01.6 Untergrund verdichten

StLKNr. 10.18 904/107.01.03
Untergrund nach Oberboden- oder Bodenabtrag verdichten.

- (21)A Boden des/der Homogenbereichs/e B 'B1-B2'
Beschreibung des Homogenbereichs nach Unterlagen des AG.
- (31)A Untergrund 'Gründungssohle'

740,000 m2 EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.03.01.7 Geotextil Vliesstoff Überlappungs-B 20cm

STLB-Bau 10/2025 002
Schicht aus Geotextilien, Vliesstoff, gemäß FGSV-Merkblatt
über die Anwendung von Geokunststoffen im Erdbau des
Straßenbaues (M Geok E), Einbau in Grabensohle,
Überlappungsbreite mind. 20 cm, Abrechnung in der
Abwicklung der Bearbeitungsflächen.

600,000 m2 EP..... GP

01.03.01.8 Totalabbruch als Zuschlag zum Aushub, unbewehrt

Totalabbruch als Zuschlag zum Aushub,
aus unbewehrtem Beton,
Maße in cm verschiedene Maße,
maschinell, von Hand in der Baugrube der Rohrgräben.
Anfallendes Material in das Eigentum des AN übernehmen und
beseitigen, inkl. Verwertungsgebühren.

2,000 m3 EP..... GP

01.03.01.9 Totalabbruch als Zuschlag zum Aushub - bewehrter Beton

Totalabbruch als Zuschlag zum Aushub,
aus bewehrtem Beton (z. B.: altes Einlaufbauwerk,
Straßenabläufe, Schächte usw.) sonst wie vor.

1,000 m3 EP..... GP

01.03.01.10 Ortbeton Beton C 12/15, X0 für Stützbeton

Ortbeton 'für Stützbeton etc. einbauen und verdichten',
aus unbewehrtem Beton C 12/15, X0, incl. Schalung,
Einbau Unterquerungen etc.

2,000 m3 EP..... GP

01.03.01.11 Ortbeton Füllbeton C8/10

STLB-Bau 10/2025 007
Ortbeton als Füllbeton in der Sohle, C 8/10 DIN 1045-2.

5,000 m3 EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.03.01.12 Gründungssohle aus Mineralgemisch 56 X

Gründungssohle aus Mineralgemisch 56 X bzw. Felsgestein
Körnung 0 - 100 mm, Feinanteil < 0,063 von max. 15 %
liefern und profilgerecht einbauen als Ausgleichs- und
Filterschicht und verdichten
Verdichtungsgrad mind. DPr 1, zulässige Abweichung von der
Sohlhöhe +/- 2 cm

170,000 m3 EP..... GP

01.03.01.13 Kontrollprüfung Boden durchführen

Kontrollprüfungen des Bodens für die Verfüllung von
Leitungsgräben gemäß ZTV SoB-StB und TP BF-StB.

Leistungsbeschreibung:
Durchführung von Kontrollprüfungen zur Beurteilung der
Eignung und Verdichtung des Verfüllmaterials in
Leitungsgräben.
Art, Umfang und Häufigkeit der Prüfungen entsprechend den
Vorgaben der ZTV SoB-StB und TP BF-StB, einschließlich
Bereitstellung der erforderlichen Geräte, Probennahme,
Auswertung und Dokumentation der Ergebnisse.

4,000 St EP..... GP

Hinweis:

Der Homogenbereich 1a und 2a "Auffüllungen" gemäß
beiliegenden Baugrundgutachten, ist ggf. unter dem Planum,
unter der Rohrgrabenssohle oder im Bereich des Kanalgrabens
als Bodenaustauschmaterial einzubauen.

In der Position "Boden lösen" im Titel "Erdbau" ist
beschrieben, diese Bodenschicht zu separieren.

01.03.01.14 Zwischengelagerten Boden aufnehmen, einbauen und verdichten

Zwischengelagerten, wiedereinbaufähigen bzw. verbesserten
Boden aus Rohrgräben Homogenbereich 1 und 2a oder
verbessertem 2b, in Mieten gelagert, aufnehmen, laden, von
Zwischenlager in 5 km Entfernung transportieren und
lageweise als Bodenaustauschmaterial unter Straßenkoffer
sowie in Rohrgräben einbauen und verdichten.
Abgerechnet wird die feste Masse an der Entnahmestelle. Der
Verdichtungs- und Auflockerungsfaktor ist mit
einzukalkulieren.

500,000 m3 EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Anmerkung Suchschlitze

Im Bereich von Anbindungen, Anschlüssen etc. sind vor Beginn der Bauarbeiten Suchschlitze herzustellen. Dies erfolgt vor Beginn der Arbeiten in Absprache mit der BL

01.03.01.15 Boden Suchgraben in Handschachtung

Boden für Suchgraben zur Freilegung von Kabeln und Leitungen
profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen und verdichten.
Oberbodenarbeiten und Aufbruch und Herstellung von befestigten Flächen werden nach entsprechenden Positionen vergütet.
Handschachtung ist mit einzukalkulieren,
Ausführung nur in Absprache mit der BL oder dem AG.
Aushubtiefe bis 2,00 m
Aushubbreite Vergütung bis 0,80 m

15,000 m3 EP..... GP

Anmerkung Kreuzungen etc.

Beim Erstellen von Rohrgräben, Baugruben etc. werden Hindernisse und Querungen jeglicher Art (Kanäle, Leitungen, Kabel etc.) über die Position "Erschwernisse durch Kreuzung" abgerechnet und vergütet.
Eine Vergütung über Handschachtung ist mit der örtlichen Bauleitung abzustimmen.

Hinweis Handschachtung

Für Handschachtungsarbeiten bei Hindernissen vergleiche Spezifische Vorbemerkungen Titel "Handschachtung".

01.03.01.16 Ausheben in Hand als Zulage,

Ausheben von Hand als Zulage zur Bodenbewegung.
Rohrgraben längenorientiert.
Der Umfang der Handschachtarbeiten ist im Benehmen mit der örtlichen Bauüberwachung festzulegen.

325,000 m3 EP..... GP

Hinweis Erschwerniszulage für Kreuzungen Ver- und Entsorgungsleitungen

Erschwerniszulage für Kreuzungen bestehender **Ver-** und **Entsorgungsleitungen** im Baubereich der neuen Kanäle, vor allem hinsichtlich der Mehraufwendungen für den Verbau.
Für die Erdarbeiten wird in einer separaten Position die Zulage von Handschachtung vergütet.
In der Erschwerniszulage ist der Aufwand zur Herstellung der geschlossenen Wasserhaltung und Abdichtung des Verbaus im

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Bereich der Querungen zu kalkulieren.
Eventuelle Umverlegungen bzw. Provisorien sind unter
Einhaltung der Vorgaben des Betreibers der
Versorgungsleitungen durch den AN selbst zu organisieren
und in die Position einzukalkulieren.

01.03.01.17 Zulage Niederspannungskabel Bayernwerk etc.

Zulage Niederspannungskabel Bayernwerk etc.

18,000 St. EP..... GP

01.03.01.18 Zulage Straßenbeleuchtungskabel

Zulage Straßenbeleuchtungskabel

13,000 St. EP..... GP

01.03.01.19 Zulage Telekomkabel

Zulage Telekomkabel

13,000 St EP..... GP

01.03.01.20 Zulage 20 kV-Kabelanlage (bestehend aus 3 Kabel)

Zulage 20 kV-Kabelanlage (bestehend aus 3 Kabel)

1,000 St EP..... GP

01.03.01.21 Zulage Gas-Hauptleitung bis DN 150 mm

Zulage Gas-Anschluss- und Hauptleitung bis DN 150 mm

12,000 St EP..... GP

01.03.01.22 Zulage Gas-Hausanschlüsse bis DA 63 mm

Zulage Gas-Hausanschlüsse bis DA 63 mm

1,000 St EP..... GP

01.03.01.23 Zulage Wasserleitung-Hauptleitung DN 80 bis DN 200 mm

Zulage Wasserleitung-Hauptleitung DN 80 bis DN 200 mm

10,000 St EP..... GP

01.03.01.24 Zulage Wasserleitung-Hausanschlüsse bis AD 63 mm

Zulage Wasserleitung-Hausanschlüsse bis DA 63 mm

7,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
 01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.03.01.25 Auflager und Überdeckung mit Sand bei Querungen

Auflager und Überdeckung der Kabel und Leerrohre mit Sand 0/4, mit 15 cm starkem Auflager und ca. 30 cm Überdeckung der Kabel, liefern, einbauen und verdichten.

15,000 m3 EP..... GP

01.03.01.26 Parallellauf von Kabelanlagen

Parallellauf von Kabel im Bereich des Rohrgrabens.
 Bestehende Kabel im Zuge der Aushubarbeiten im Rohrgraben schadenfrei von Hand ausbauen, aufnehmen und seitlich sichern.
 Für Kabelbündel wird die Zulage nur einmalig je Laufmeter vergütet.
 Die Bauleistung ist im Vorfeld mit den jeweiligen Versorgungsunternehmen abzustimmen.
 Die Auflagen des Versorgungsunternehmens/Netzbetreibers sind einzuhalten.
 Sämtliche hierfür anfallenden Mehraufwendungen sind einzukalkulieren.
 Zusätzliche Handschachtung wird nicht vergütet und ist mit einzukalkulieren.

50,000 m EP..... GP

01.03.01.27 Kabel wieder verlegen

Seitlich gesicherte Kabel aufnehmen und auf 10 cm Sandbettung und 15 cm Sandüberdeckung inkl. Trassenband nach Vorschriften des Netzbetreibers wieder verlegen. inklusive liefern und Einbau Sandbettung und Sandüberdeckung 0/2

50,000 m EP..... GP

Hinweis Boden

Unter der Rohrgrabensohle findet falls nötig ein Bodenaustausch von 30cm statt.
 Der Bodenaustausch sowie die Auffüllung des Kanalgrabens soll mit dem Wiedereinbaufähigen, gelagerten Material oder mit dem Boden aus der folgenden Position erfolgen. Die Festlegung über den Bodenaustausch sowie für das Geotextil hat mit der örtlichen Bauleitung zu erfolgen.
 Je nach Bodenverhältnisse ist für die Befahrbarkeit sowie für

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

den Anliegerverkehr eine 10cm starke Frostschutzschicht einzubauen.
Das Separieren bei Ausbau für den Straßenkoffer ist den jeweiligen Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

01.03.01.28 Böden der Verdichtungsklasse V 1 nach ZTV-A StB 97 mit einem Größtkorn von 63 mm liefern und einbauen

Liefern von Stoffen, frei Verwendungsstelle, profilgerecht oder nach Angabe des AG in Rohrgräben einbauen und verdichten,
Baustoff: Nichtbindiger Boden der Verdichtungsklasse V 1 nach ZTV-A StB 97, grobkörnig oder gemischtkörnig, letzteren mit höchstens 15 Gew.-% Korn max. 0,06 mm, und mit einem Größtkorn von 63 mm.
Ausgenommen sind die Böden SE und SU nach DIN 18 196. Mengenermittlung nach Aufmaß in eingebautem Zustand.

100,000 m3 EP..... GP

01.03.01.29 FSS 10 cm dick herstellen

Frostschutzschicht (FSS) herstellen,
Einbaubereich Rohrgraben für Befahrbarkeit
Einbaudicke cm 10
Material: Baustoffgemisch, Größtkorn: min. 32 mm, Verformungsmodul EV2 min. MPa 100
Verhältniswert der Verformungsmoduln EV2/EV1 max 2,2

90,000 m3 EP..... GP

01.03.01.30 Zulage zum Bodenaushub für Unterquerung Zaunsockel etc.

Zulage zum Bodenaushub für Unterquerung von Maueranlagen (Beton, Naturstein etc.), Zaunsockel (Beton, Granit, Ziegel etc.) mit Zaunanlagen (Stahl, Holz etc.) einschließlich Handschachtung.
Der Mehraufwand mittels Kleingerät bzw. mit Greifer oder Handarbeit ist einzukalkulieren.
Hausanschlussleitungen

5,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
 01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.03.01.31 Kontrollprüfung Unterbau/Planum Verformungsmodul dynamischer Lastplattendruckversuch

STLB-Bau 10/2025 080
 Kontrollprüfung ZTV SoB-StB auf besondere Anordnung des
 AG, für Unterbau/Planum, Prüfung für Verformungsmodul, mit
 dynamischem Lastplattendruckversuch TP BF-StB.

4,000 St EP..... GP

01.03.01.32 Rammsondierung mit leichter Rammsonde,

Rammsondierung mit leichter Rammsonde, gemäß DIN 4094
 ausführen, ziehen der Sonde einschl. An-/Umsetzen des
 Gerätes
 und aller Nebenarbeiten, sowie liefern der
 Rammdiagramme. Protokollführung je 10 cm Eindringtiefe.
 Zur Verdichtungskontrolle in der Baugrube und
 Baugrunderkundung.
 Die Versuche sind von einem unabhängigen
 Baugrundsachverständigen bzw. Ingenieurbüro
 durchzuführen.

10,000 m EP..... GP

Summe 01.03.01

Rohrgräben - Mischwasserkanal, Netto:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Los 1 - Eichenstraße Süd

01.03 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

01.03.02 Rohrgräben - Wasserleitung

Hinweis Aushub Straßenkoffer

Im Zuge der Baumaßnahme soll der Anliegerverkehr, sofern es die Baumaßnahme erlaubt, aufrecht erhalten werden.

Der Aushub für die Wasserleitungsgräben wird ab UK befestigte Fläche vergütet.

Das einbaufähige Erdmaterial aus dem Straßenkofferbereich ist gemäß Positionsbeschreibung zu separieren und im Wasserleitungsgraben wieder einzubauen.

Eine Verfüllung der Rohrgräben soll für die Gewährleistung des Anliegerverkehrs bis zur UK befestigte Fläche erfolgen.

Nach den Tiefbauarbeiten ist beim Auskoffern des Straßenbaus das Auffüllmaterial aus den Kanalgräben für die Wiederverwendung (Bodenaustausch/Hinterfüllung etc.) zu separieren.

Anmerkung alte Leitungen

Sollten im Zuge der Erstellung von Rohrgräben für die neuen Wasserleitungsanlage alte Leitungen, die nicht mehr in Betrieb sind, im Rohrgraben vorhanden sein oder gekreuzt werden, sind diese auszubauen. Eine gesonderte Vergütung für den Rohrgraben erfolgt nicht. Diese wird nur beim expliziten Ausbau von alten Rohrleitungen vergütet. Das Aufnehmen und Entsorgen der alten Rohrleitungen wird über die jeweiligen Leistungspositionen vergütet.

Hinweis für Durchführung in Teilabschnitten

Beim Erstellen der Rohrgräben sind diese gemäß Baubeschreibung in Teilabschnitten zu erstellen und wieder zu verfüllen. Der verminderte Leistungsansatz ist in den Einheitspreisen mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Hinweis Austausch unter der Rohrgrabensohle

Bei einem Boden des Homogenbereichs 2b soll nach Abstimmung mit der örtlichen Bauüberwachung ein Bodenaustausch von 20cm bis 30cm stattfinden. Die untere Bettungsschicht kann hier mit einbezogen werden (siehe Baugrundgutachten)

Hinweis zum Ziehen und Verfüllen von Grabenverbau

Das Verfüllen von Hohlräumen, die durch das Ziehen von Spundwänden oder z.B. Grabenverbau entstehen, sind als Nebenleistung anzusehen und damit in der Verbau-Position einzukalkulieren.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.03.02.1 Boden Einzelrohrgraben Wasserleitung, T bis 2,25 m, Homogenbereiche 1, 2a und 2b,

Boden aus Gräben für Versorgungsleitungen profilgerecht ausheben und auf Lagerplatz bis 5 km Entfernung transportieren, für Wiedereinbau bzw. Entsorgung separieren und auf Mieten zwischenlagern, (Mehraufwendungen hierfür sind einzukalkulieren).

Transportweg Lagerplatz: siehe Vorbemerkungen
Ausführung mit senkrechten Wänden, einschließlich Verbau.
Abgerechnet wird die feste Masse an der Entnahmestelle. Der Auflockerungsfaktor ist mit einzukalkulieren.

Aushubtiefe bis 2,25 m,
Sohlbreite der Gräben: bis 1,00 m nach ZTV-Rohrgraben
Homogenbereiche 1, 2a und 2b,
DIN 18300

Abrechnung ab Unterkante befestigte Fläche nach ZTV Rohrgraben.

540,000 m3 EP..... GP

01.03.02.2 Boden Rohrgraben WL-Anschlussleitungen, T bis 2,00 m, Homogenbereiche 1, 2a und 2b

Boden aus Gräben für WL-Anschlussleitungen profilgerecht ausheben und auf zwischenlagerplatz bis 5 km Entfernung transportieren, für Wiedereinbau und für Entsorgung separieren und in Mieten zwischenlagern, (Mehraufwendungen hierfür sind einzukalkulieren).

Transportweg Lagerplatz: siehe Vorbemerkungen
Ausführung mit senkrechten Wänden, einschließlich Verbau.
Abgerechnet wird die feste Masse an der Entnahmestelle. Der Auflockerungsfaktor ist mit einzukalkulieren.

Aushubtiefe bis 2,00 m,
Sohlbreite der Gräben: 1,00 m
Homogenbereiche 1, 2a und 2b,
DIN 18300

Abrechnung ab Unterkante befestigte Fläche nach ZTV Rohrgraben.

260,000 m3 EP..... GP

01.03.02.3 Baugrube Anschluss am Bestandshauptwasserleitung

Freilegen von Betriebspunkt für Zusammenschluss der neu erstellen Wasserleitung an den Bestand,
Knotenpunkte Bauanfang, Bauende etc.
Baugrube lichte Weite ca. 2,50 x 2,50 m
einschließlich Aushub, Verbau,
erforderliche Handschachtung,
Sicherung der bestehenden Rohrleitungen, inkl.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
 01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Wiederherstellung der Schutzschichten,
 Sandumhüllung, Ortungswarnband,
 Bodenaustausch, Frostschutz und Abtransport des
 überschüssigen Materials zum Lagerplatz in 5 km Entfernung.

25,000 m3 EP..... GP

01.03.02.4 Behelfsüberfahrt 2,5 - 3 m herstellen, beseitigen

Behelfsüberfahrt,
 Belastung in kN/m2 SLW 60,
 Länge in m 2,00,
 einschl. der Schutz- und Leiteinrichtungen, für Überfahrten ,
 über Leitungsgraben Wasserleitung,
 nutzbare Breite über 2,0 bis 3,0 m,
 Abdeckung mit Stahl,
 herstellen und beseitigen.

3,000 St EP..... GP

01.03.02.5 Untergrund verdichten Gründungssohle

StLKNr. 10.18 904/107.01.03
 Untergrund nach Oberboden- oder Bodenabtrag
 verdichten.

- (21)A Boden des/der Homogenbereichs/e B '1, 2a und 2b'
 Beschreibung des Homogenbereichs nach Unterlagen
 des AG.
 (31)A Untergrund 'Gründungssohle'

440,000 m2 EP..... GP

01.03.02.6 Geotextil Vliesstoff Überlappungs-B 20cm

STLB-Bau 10/2025 002
 Schicht aus Geotextilien, Vliesstoff, gemäß FGSV-Merkblatt
 über die Anwendung von Geokunststoffen im Erdbau des
 Straßenbaues (M Geok E), Einbau in Grabensohle,
 Überlappungsbreite mind. 20 cm, Abrechnung in der
 Abwicklung der Bearbeitungsflächen.

100,000 m2 EP..... GP

01.03.02.7 Totalabbruch als Zuschlag zum Aushub, unbewehrt

Totalabbruch als Zuschlag zum Aushub,
 aus unbewehrtem Beton,
 Maße in cm verschiedene Maße,
 maschinell, von Hand in der Baugrube der Rohrgräben.
 Anfallendes Material in das Eigentum des AN übernehmen und
 beseitigen, inkl. Verwertungsgebühren.

1,000 m3 EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.03.02.8 Totalabbruch als Zuschlag zum Aushub - bewehrter Beton

Totalabbruch als Zuschlag zum Aushub,
aus bewehrtem Beton (z. B.: altes Einlaufbauwerk,
Straßenabläufe, Schächte usw.) sonst wie vor.

1,000 m3 EP..... GP

01.03.02.9 Ortbeton Beton C 12/15, X0 für Stützbeton

Ortbeton 'für Stützbeton etc. einbauen und verdichten',
aus unbewehrtem Beton C 12/15, X0, incl. Schalung,
Einbau Unterquerungen etc.

1,500 m3 EP..... GP

01.03.02.10 Ortbeton Füllbeton C8/10

STLB-Bau 10/2025 007
Ortbeton als Füllbeton in der Sohle, C 8/10 DIN 1045-2.

1,500 m3 EP..... GP

01.03.02.11 Gründungssohle aus Mineralgemisch 56 X

Gründungssohle aus Mineralgemisch 56 X bzw. Felsgestein
Körnung 0 - 100 mm, Feinanteil < 0,063 von max. 15 %
liefern und profilgerecht einbauen als Ausgleichs- und
Filterschicht und verdichten
Verdichtungsgrad mind. DPr 1, zulässige Abweichung von der
Sohlhöhe +/- 2 cm

20,000 m3 EP..... GP

01.03.02.12 Kontrollprüfung Boden durchführen

Kontrollprüfungen des Bodens für die Verfüllung von
Leitungsgräben gemäß ZTV SoB-StB und TP BF-StB.

Leistungsbeschreibung:
Durchführung von Kontrollprüfungen zur Beurteilung der
Eignung und Verdichtung des Verfüllmaterials in
Leitungsgräben.
Art, Umfang und Häufigkeit der Prüfungen entsprechend den
Vorgaben der ZTV SoB-StB und TP BF-StB, einschließlich
Bereitstellung der erforderlichen Geräte, Probennahme,
Auswertung und Dokumentation der Ergebnisse.

1,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
 01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Hinweis:

Der Homogenbereich 1a und 2a "Auffüllungen" gemäß beiliegenden Baugrundgutachten, ist ggf. unter dem Planum, unter der Rohrgrabensohle oder im Bereich des WL-Grabens als Bodenaustauschmaterial einzubauen.

In der Position "Boden lösen" im Titel "Erdbau" ist beschrieben, diese Bodenschicht zu separieren.

01.03.02.13 Zwischengelagerten Boden aufnehmen, einbauen und verdichten

Zwischengelagerten, wiedereinbaufähigen bzw. verbesserten Boden aus Rohrgräben Homogenbereich 1 und 2a, in Mieten gelagert, aufnehmen, laden, von Zwischenlager in 5 km Entfernung transportieren und lageweise als Bodenaustauschmaterial unter Straßenkoffer sowie in Rohrgräben einbauen und verdichten.
 Abgerechnet wird die feste Masse an der Entnahmestelle. Der Verdichtungs- und Auflockerungsfaktor ist mit einzukalkulieren.

500,000 m3 EP..... GP

Anmerkung Suchschlitze

Im Bereich von Anbindungen, Anschlüssen etc. sind vor Beginn der Bauarbeiten Suchschlitze herzustellen.
 Dies erfolgt vor Beginn der Arbeiten in Absprache mit der BL

01.03.02.14 Boden Suchgraben in Handschachtung

Boden für Suchgraben zur Freilegung von Kabeln und Leitungen
 profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen und verdichten.
 Oberbodenarbeiten und Aufbruch und Herstellung von befestigten Flächen werden nach entsprechenden Positionen vergütet.
 Handschachtung ist mit einzukalkulieren,
 Ausführung nur in Absprache mit der BL oder dem AG.
 Aushubtiefe bis 2,00 m
 Aushubbreite Vergütung bis 0,80 m

Alle Kabel- und Leitungskreuzungen o.ä. werden ausschließlich über die Position "Erschwernisse durch Kreuzung" abgerechnet. Eine Vergütung über die Position "Suchgraben/Handschachtung" erfolgt nicht.

10,000 m3 EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Anmerkung Kreuzungen etc.

Beim Erstellen von Rohrgräben, Baugruben etc. werden Hindernisse und Querungen jeglicher Art (Kanäle, Leitungen, Kabel etc.) über die Position "Erschwernisse durch Kreuzung" abgerechnet und vergütet.
Eine Vergütung über Handschachtung ist mit der örtlichen Bauleitung abzustimmen.

Hinweis Handschachtung

Für Handschachtungsarbeiten bei Hindernissen vergleiche Spezifische Vorbemerkungen Titel "Handschachtung".

01.03.02.15 Ausheben in Hand als Zulage,

Ausheben von Hand als Zulage zur Bodenbewegung.
Rohrgraben längenorientiert.
Der Umfang der Handschachtarbeiten ist im Benehmen mit der örtlichen Bauüberwachung festzulegen.

150,000 m3 EP..... GP

Hinweis Erschwerniszulage für Kreuzungen Ver- und Entsorgungsleitungen

Erschwerniszulage für Kreuzungen bestehender **Ver-** und **Entsorgungsleitungen** im Baubereich der neuen Kanäle, vor allem hinsichtlich der Mehraufwendungen für den Verbau.
Für die Erdarbeiten wird in einer separaten Position die Zulage von Handschachtung vergütet.
In der Erschwerniszulage ist der Aufwand zur Herstellung der geschlossenen Wasserhaltung und Abdichtung des Verbaus im Bereich der Querungen zu kalkulieren.
Eventuelle Umverlegungen bzw. Provisorien sind unter Einhaltung der Vorgaben des Betreibers der Versorgungsleitungen durch den AN selbst zu organisieren und in die Position einzukalkulieren.

01.03.02.16 Zulage Niederspannungskabel Bayernwerk etc.

Zulage Niederspannungskabel Bayernwerk etc.

10,000 St. EP..... GP

01.03.02.17 Zulage Straßenbeleuchtungskabel

Zulage Straßenbeleuchtungskabel

10,000 St. EP..... GP

01.03.02.18 Zulage Telekomkabel

Zulage Telekomkabel

10,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.03.02.19 Zulage 20 kV-Kabelanlage (bestehend aus 3 Kabel)

Zulage 20 kV-Kabelanlage (bestehend aus 3 Kabel)

1,000 St EP..... GP

01.03.02.20 Zulage Gas-Hauptleitung bis DN 150 mm

Zulage Gas-Anschluss- und Hauptleitung bis DN 150 mm

10,000 St EP..... GP

01.03.02.21 Zulage Gas-Hausanschlüsse bis DA 63 mm

Zulage Gas-Hausanschlüsse bis DA 63 mm

3,000 St EP..... GP

01.03.02.22 Zulage Wasserleitungs-Hauptleitung DN 80 mm bis DN 200 mm

Zulage WL-Hauptleitung DN 80 mm bis DN 200 mm

3,000 St EP..... GP

01.03.02.23 Wasserleitungs-Anschlussleitungen bis DN 63 mm

Zulage WL-Anschlussleitungen bis DN 63 mm

5,000 St EP..... GP

01.03.02.24 Zulage MW Kanal-Hauptleitung DN 250 mm bis DN 1200 mm

Zulage MW Kanal-Hauptleitung DN 250 mm bis DN 1200 mm

2,000 St EP..... GP

01.03.02.25 Zulage MW Kanal-Hausanschlüsse bis DN 200 mm

Zulage MW Kanal-Hausanschlüsse bis DN 200mm

5,000 St EP..... GP

01.03.02.26 Auflager und Überdeckung mit Sand bei Querungen

Auflager und Überdeckung der Kabel und Leerrohre mit Sand 0/4, mit 15 cm starkem Auflager und ca. 30 cm Überdeckung der Kabel,
liefern, einbauen und verdichten.

15,000 m3 EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.03.02.27 Böden der Verdichtungsklasse V 1 nach ZTV-A StB 97 mit einem Größtkorn von 63 mm liefern und einbauen

Lieferten von Stoffen, frei Verwendungsstelle, profilgerecht oder nach Angabe des AG in Rohrgräben einbauen und verdichten, Baustoff: Nichtbindiger Boden der Verdichtungsklasse V 1 nach ZTV-A StB 97, grobkörnig oder gemischtkörnig, letzteren mit höchstens 15 Gew.-% Korn max. 0,06 mm, und mit einem Größtkorn von 63 mm. Ausgenommen sind die Böden SE und SU nach DIN 18 196. Mengenermittlung nach Aufmaß in eingebautem Zustand.

15,000 m3 EP..... GP

01.03.02.28 FSS 10 cm dick herstellen

Frostschuttschicht (FSS) herstellen, Einbaubereich Rohrgraben für Befahrbarkeit Einbaudicke cm 10 Material: Baustoffgemisch, Größtkorn: min. 32 mm, Verformungsmodul EV2 min. MPa 100 Verhältniswert der Verformungsmoduln EV2/EV1 max 2,2

40,000 m3 EP..... GP

01.03.02.29 Zulage zum Bodenaushub für Unterquerung

Zulage zum Bodenaushub für Unterquerung von Maueranlagen (Beton, Naturstein etc.), Zaunsockel (Beton, Granit, Ziegel etc.) mit Zaunanlagen (Stahl, Holz etc.) einschließlich Handschachtung. Sämtliche erforderlichen Mehraufwendungen sind einzukalkulieren. Hausanschlussleitungen

10,000 St EP..... GP

01.03.02.30 Kontrollprüfung Unterbau/Planum Verformungsmodul dynamischer Lastplattendruckversuch

STLB-Bau 10/2025 080 Kontrollprüfung ZTV SoB-StB auf besondere Anordnung des AG, für Unterbau/Planum, Prüfung für Verformungsmodul, mit dynamischem Lastplattendruckversuch TP BF-StB.

1,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
 01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.03.02.31 Rammsondierung mit leichter Rammsonde,

Rammsondierung mit leichter Rammsonde, gemäß DIN 4094 ausführen, ziehen der Sonde einschl. An-/Umsetzen des Gerätes und aller Nebenarbeiten, sowie liefern der Rammdiagramme. Protokollführung je 10 cm Eindringtiefe. Zur Verdichtungskontrolle in der Baugrube und Baugrunderkundung. Die Versuche sind von einem unabhängigen Baugrundsachverständigen bzw. Ingenieurbüro durchzuführen.

4,000 m EP..... GP

Summe 01.03.02

Rohrgräben - Wasserleitung, Netto:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Los 1 - Eichenstraße Süd

01.03 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

01.03.03 Mischwasserkanal - Rohrleitung

Hinweis Rohrbuch:

Vom AN ist für den Kanalbau sowie für den Wasserleitungsbau ein Rohrbuch mit Rohrfolgeliste anzufertigen und den Abrechnungsunterlagen beizulegen. Das gilt ebenfalls für die Hausanschlussleitungen.

Hinweis Rohrstatik

Für die Rohrstatik gilt ATV A 127 (Abwassertechnische Vereinigung) - Richtlinie für die statische Berechnung von Entwässerungskanälen und -leitungen.
Die erforderlichen Angaben des AG zur statischen Berechnung entsprechend dem Anhang 2 des Arbeitsblattes sind beigelegt.
Die Rohrstatik ist in prüffähiger Form rechtzeitig vor der Ausführung vorzulegen.
Die Kosten für die Rohrstatik sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

Die in den Positionen angegebenen Auflagerstärken beziehen sich auf die Schichtdicke des Auflagers unter dem Rohrschaft.

Hinweis Deformationsmessung

Für Kunststoffrohre ist mittels Deformationsmessung die Einhaltung der maximal zulässigen Verformung nachzuweisen.

Als Verfahren ist eine Deformationsmessung (mechanisches Abtastsystem) zu wählen.

- Eichfähiges Messsystem mit aktuell gültigen Prüfsertifikat
- mechanische Abtastung der Rohrrinnenwand durch vier sensible Fühler
System: OPTIMESS Deformatons- und Kalibermessgerä
DKM
- Haltungsweise Protokollierung mit graphischer Darstellung des horizontalen und vertikalen Rohrverlaufs und Angabe des zulässigen Grenzwerte
 - Protokollausdruck der arithmetischen Werte
 - (mm-Angabe) des tatsächlichen Rohrrinnendurchmessers horizontal sowie vertikal

Die Kosten hierfür sind in den Einheitspreis der Kunststoffrohrleitung einzurechnen.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.03.03.1 Abmauerung bis DN 300

Abmauerung von Kanälen bis DN 300
wasserdicht herstellen aus Kanalklinkern DIN 4051,
einschließlich Putz P III, DIN 18550
Wanddicke 11,5 cm,
Mehrwand für Einbau in best. Kanalsystem ist
einzukalkulieren.

2,000 St. EP..... GP

01.03.03.2 Verfüllen Rohrleitung DN 300 mm

Verfüllung von Rohrleitung herstellen.
Rohrleitung an den Enden abdichten.
Rohrleitung DN 300
Verfüllung mit fließfähigem Beton mit Quellzusatz,
die notwendigen Einfüllstutzen/-trichter, sowie die
Abstellungen in den Rohren innerhalb der best. Schächte sind
einzukalkulieren.
3 Haltungen Rohrleitung DN 300 mm

5,000 m3 EP..... GP

01.03.03.3 Bestehende Rohrleitung bis DN 300 aufnehmen

Bestehende Rohrleitung DN 300 (Stz. PVC etc.), einschließlich
Betonauflager und Ummantelung aufnehmen.
Rohre und übriges Abbruchmaterial in Eigentum AN
übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN
zuführen, einschließlich Entsorgungsgebühren.

Vorbereitung der Trennstelle für Neuanschluss,
bzw. für Anpassung der neuen Rohre im Zuge Abzweigeinbau
sowie notwendige Schnitte sind mit einzukalkulieren.

15,000 m EP..... GP

01.03.03.4 Bestehende Steinzeugrohrleitung bis DN 700 aufnehmen

Bestehende Steinzeugrohrleitung DN 700 NL und HL,
einschließlich Betonauflager und Ummantelung aufnehmen.
Rohre und übriges Abbruchmaterial in Eigentum AN
übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN
zuführen, einschließlich Entsorgungsgebühren.

Vorbereitung der Trennstelle für Neuanschluss,
bzw. für Anpassung der neuen Rohre im Zuge Abzweigeinbau
sowie notwendige Schnitte sind mit einzukalkulieren.

315,000 m EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.03.03.5 Abbrechen von Einsteigschächten DN 1000 - t = bis 3,50 m

Abbrechen von Einsteigschächten DN 1000 aus Ortbeton oder Mauerwerk, Schachtringe, Konus, Abdeckplatte, Schachtabdeckung, Schmutzeimer usw.
t = bis 3,50 m,
einschl. Betonaufleger, als Zuschlag zum Aushub.
Einzurechnen sind die Leistungen für das Trennen der Leitungen .
Das Abbruchmaterial geht in das Eigentum des AN über und ist zu laden, transportieren und zu entsorgen.
Kippgebühren sind in den EP einzurechnen.

7,000 St EP..... GP

01.03.03.6 Zulage für Abbrechen und Entsorgen von Einsteigschächten bis 3,50 m tief für DN 1200 mm statt 1000 mm

Zulage für Abbrechen und Entsorgen von Einsteigschächten bis 3,50 m tief für DN 1200 mm statt 1000 mm

2,000 St EP..... GP

01.03.03.7 Provisorischer Zusammenschluss best. Mischwasserkanal bis DN/OD 1200

Provisorischer Zusammenschluss des bestehenden Mischwasserkanals mit dem neuen Mischwasserkanal im Bereich der Baugrube am jeweiligen Wochenende und täglicher Umschluss zur Aufrechterhaltung des Abflusses, auch bei Starkregen.

Folgende Leistungen sind in den EP einzurechnen:

- Zusammenschluss des bestehenden Mischwasserkanals mit dem neuen Mischwasserkanal mit einer PVC-Rohrleitung bis DN/OD 1200 L = 3 - 5 m
- Erdarbeiten
- Rohrleitungen und Formstücke
- Ausbau des Provisoriums unter Berücksichtigung einer Wiederverwendbarkeit

Hauptkanal bis DN/OD 1200

65,000 St EP..... GP

01.03.03.8 Provisorischer Zusammenschluss best. Hausanschlussleitung

Provisorischer Zusammenschluss der bestehenden Hausanschlussleitung mit der neuen Hausanschlussleitung nach Verlegung des Hauptkanales.

Folgende Leistungen sind in den EP einzurechnen:

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

- Trennen der bestehenden Leitungen
- Zusammenschluss der bestehenden Hausanschlussleitung mit der neuen Hausanschlussleitung (Abzweig/Schachtanschluss)
- Erdarbeiten
- Rohrleitung und Formstücke (ca. 1,00 m Rohr, Bögen und KGUSE)
- Ausbau des Provisoriums unter Berücksichtigung einer Wiederverwendbarkeit

Anschlussleitung DN 150 bis DN 200

15,000 St EP..... GP

Anmerkung Ablängen Rohre

Mehraufwendungen für das Ablängen der Rohrleitungen zum Längenausgleich für Anschlüsse an Formstücke, usw. sind in die jeweiligen Positionen mit einzurechnen sowie Kosten für Materialabfälle, Entsorgung und Entsorgungsgebühren. Eine gesonderte Vergütung erfolgt hierfür nicht.

Hinweis Querung / Erneuerung kreuzende RW-Kanal

Im Bereich bei ca. Str. km 0+250 kreuzt ein RW-Kanal, der im Zuge der Bauausführung in der Lage versetzt (verläuft teils in Privatgrundstück von Osten kommend) neu verlegt werden soll. Dieser Sachstand ist zu berücksichtigen.

Anmerkung PP-Rohre

Rohrleitungen in PP sind für die Niederschlagswasseranlage in der Farbe "blau" einzubauen.
Rohrleitungen in PP sind für die Schmutzwasseranlage in der Farbe "orange" einzubauen.

Hinweis Rohr-Verfüllung etc.

Bei den nachfolgenden beschriebenen Rohrleitungen ist die Seitenverfüllung sowie die Abdeckung/Rohrüberdeckung in Anlehnung an die DIN 1610 auszuführen und in den folgenden Positionen mit einzukalkulieren. Die Rohrüberdeckung soll mit 30cm ausgeführt werden.
Material: Kies-Sand Gemisch.

01.03.03.9 Abwasserkanal PP homogen Regenwasser Steckverbindung OD DN315 SN16 Graben verbaut T 1,75-4m Bettung Typ 1 Bettungs-D 15cm Sand ob. Schicht Sand

STLB-Bau 10/2025 009
Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Regenwasser, mit Steckverbindung, DN/OD 315, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbaute Graben, Grabentiefe über 1,75 bis 4 m, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 15 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand.

50,000 m EP..... GP

01.03.03.10 Überschiebemuffe PP homogen Abwasserkanal Steckverbindung OD DN315 SN16

STLB-Bau 10/2025 009
Überschiebemuffe, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Mischwasser, Steckverbindung, DN/OD 315, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.

3,000 St EP..... GP

01.03.03.11 Abwasserkanal Steinzeug DN500 TKL160 FN80 Verbind.C Steckm.K Graben verbaut Bettung Typ1 Bettungs-D 15cm Kies-Sand ob.Schicht Kies-Sand T 1,75-4m

STLB-Bau 10/2025 009
Abwasserkanal aus Steinzeugrohren DIN EN 295-1, für Schmutzwasser, DN 500, Tragfähigkeitsklasse 160, Scheiteldruckkraft FN 80, Rohrverbindungssystem C, mit Steckmuffe K, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbaute Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 15 cm, aus Kies-Sand-Gemisch, obere Bettungsschicht aus Kies-Sand-Gemisch, Dicke der oberen Bettungsschicht gemäß beiliegender statischer Berechnung, Grabentiefe über 1,75 bis 4 m.

45,000 m EP..... GP

Hinweis Gelenkstücke

Die Gelenkstücke werden als Zulage zur Rohrleitung vergütet und sind dementsprechend in den Leistungspositionen einzukalkulieren.

01.03.03.12 Steinzeuggelenkstück GZ GA TKL160 FN80 Verbind.C DN500

STLB-Bau 10/2025 009
Gelenkstück aus Steinzeug, Zulauf (GZ) und Ablauf (GA), Tragfähigkeitsklasse 160, Scheiteldruckkraft FN 80, Verbindungssystem C, DN 500.

6,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.03.03.13 Steinzeugpassstück Schnitt auf der Baustelle TKL160 FN80 DN500

STLB-Bau 10/2025 009
Passstück aus Steinzeug, auf der Baustelle schneiden,
Tragfähigkeitsklasse 160, Scheiteldruckkraft FN 80, DN 500.

3,000 St EP..... GP

01.03.03.14 Stz-P-Ring DN 500 liefern und einbauen

Stz-P-Ring DN 500 mm liefern und einbauen in Bereich an
Zuschnitt Stz-Rohre DN 500 TKL 160

1,000 St EP..... GP

01.03.03.15 Manschettendichtung EPDM Stahl niro Steinzeug DN400 Steinzeug DN500

STLB-Bau 10/2025 009
Manschettendichtung zur Verbindung von 2 Einsteckenden,
aus EPDM, mit Spannbändern aus nichtrostendem Stahl,
Kanalrohr aus Steinzeug, DN 400, Verbindungsrohr aus
Steinzeug, DN 500.

2,000 St EP..... GP

01.03.03.16 Manschettendichtung DN 500

Manschettendichtung DN 500 aus V2A
für Rohrübergang Steinzeug-/ Steinzeugrohre
liefern und einbauen.
Zulassung ist vorzulegen.

1,000 St EP..... GP

01.03.03.17 Steinzeugabzweig TKL160/40 FN80/40 Verbind.C Steckm.K DN500/150

STLB-Bau 10/2025 009
Abzweig aus Steinzeug, Tragfähigkeitsklasse 160/40,
Scheiteldruckkraft FN 80/40, Verbindungssystem C, mit
Steckmuffe K, DN 500/150.

1,000 St EP..... GP

01.03.03.18 Abwasserkanal Stahlbeton Typ2 K-GM DN1000 Graben verbaut Bettung Typ1 Bettungs-D 10cm Beton unbew. ob.Schicht Kies-Sand T 1,75-4m

STLB-Bau 10/2025 009
Abwasserkanal aus Stahlbetonrohren DIN EN 1916 und DIN V
1201, Typ 2, für Mischwasser, Kreisquerschnitt ohne Fuß mit
Glockenmuffe, DN 1000, Rohrverbindung als
Kompressionsdichtung aus Elastomeren mit dichter Struktur
DIN EN 681-1 und DIN 4060, mit werkseitig fest in der Muffe
eingebauter Gleitringdichtung, Verlegung DIN EN 1610 in
vorh. verbaute Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus unbewehrtem Beton, obere Bettungsschicht aus Kies-Sand-Gemisch, Ausführung nach FBS-Richtlinien, Grabentiefe über 1,75 bis 4 m.

150,000 m EP..... GP

01.03.03.19 Abwasserkanal Stahlbeton Typ2 K-GM DN1200 Graben verbaut Bettung Typ1 Bettungs-D 10cm Beton unbew. ob.Schicht Kies-Sand T 1,75-4m

STLB-Bau 10/2025 009
Abwasserkanal aus Stahlbetonrohren DIN EN 1916 und DIN V 1201, Typ 2, für Mischwasser, Kreisquerschnitt ohne Fuß mit Glockenmuffe, DN 1200, Rohrverbindung als Kompressionsdichtung aus Elastomeren mit dichter Struktur DIN EN 681-1 und DIN 4060, mit werkseitig fest in der Muffe eingebauter Gleitringdichtung, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbaute Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus unbewehrtem Beton, obere Bettungsschicht aus Kies-Sand-Gemisch, Ausführung nach FBS-Richtlinien, Grabentiefe über 1,75 bis 4 m.

155,000 m EP..... GP

Hinweis Gelenkstücke

Die Gelenkstücke werden als Zulage zur Rohrleitung vergütet und sind dementsprechend in den Leistungspositionen einzukalkulieren.

01.03.03.20 Stahlbetongelenkstück Spitzende/Muffe L 1m DN1000

STLB-Bau 10/2025 009
Gelenkstück aus Stahlbeton, Ausführung Spitzende/Muffe (SM), Baulänge 1 m, Kreisquerschnitt, DN 1000.

3,000 St EP..... GP

01.03.03.21 Stahlbetongelenkstück Spitzende/Spitzende L 1m DN1000

STLB-Bau 10/2025 009
Gelenkstück aus Stahlbeton, Ausführung Spitzende/Spitzende (SS), Baulänge 1 m, Kreisquerschnitt, DN 1000.

3,000 St EP..... GP

01.03.03.22 Stahlbetongelenkstück Spitzende/Muffe L 1m DN1200

STLB-Bau 10/2025 009
Gelenkstück aus Stahlbeton, Ausführung Spitzende/Muffe (SM), Baulänge 1 m, Kreisquerschnitt, DN 1200.

3,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.03.03.23 Stahlbetongelenkstück Spitzende/Spitzende L 1m DN1200

STLB-Bau 10/2025 009
Gelenkstück aus Stahlbeton, Ausführung Spitzende/Spitzende (SS), Baulänge 1 m, Kreisquerschnitt, DN 1200.

3,000 St EP..... GP

01.03.03.24 Stahlbetonpassstück Schnitt auf der Baustelle Korrosionssch. DN1000

STLB-Bau 10/2025 009
Passstück aus Stahlbeton, auf der Baustelle schneiden und geschnittene Bewehrung vor Korrosion schützen, Kreisquerschnitt, DN 1000.

1,000 St EP..... GP

01.03.03.25 Stahlbetonpassstück Schnitt auf der Baustelle Korrosionssch. DN1200

STLB-Bau 10/2025 009
Passstück aus Stahlbeton, auf der Baustelle schneiden und geschnittene Bewehrung vor Korrosion schützen, Kreisquerschnitt, DN 1200.

1,000 St EP..... GP

01.03.03.26 Manschettendichtung DN 1000

Manschettendichtung DN 1000 aus V2A für Rohrübergang Stahlbeton/Stahlbeton liefern und einbauen.
Zulassung ist vorzulegen.

1,000 St EP..... GP

01.03.03.27 Manschettendichtung DN 1200

Manschettendichtung DN 1200 aus V2A für Rohrübergang Stahlbeton/Stahlbeton liefern und einbauen.
Zulassung ist vorzulegen.

1,000 St EP..... GP

Anmerkung 1:

Die Abrechnungstiefe für Einsteigschächte und Tangentialschächte (Zulage zur Rohrleitung) wird von Unterkante der Schachtabdeckung bis zur Schachtsohle des abgehenden Rohres berechnet.
Der Aushub für den Rohrgraben wird durchgehend von Schachtmitte zu Schachtmitte abgerechnet.
Der Mehraushub und die Wiederverfüllung für die Schächte (Bkl. 1 - 7) sowie 10 cm Sauberkeitsschicht Beton C 12/15

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

wird nicht gesondert vergütet und ist in die entsprechenden Einheitspreise einzukalkulieren.

Die Mehrflächen beim Straßenaufbruch und bei der Herstellung werden nicht vergütet (FSK, Bitu, AFB, Fuge). In Ansatz gebracht wird jeweils nur die entsprechende Rohrgrabenbreite zzgl. Rückschnitt.

Anmerkung 2:

Das Schachtunterteil bzw. Rohr mit angeformten Schacht (Tangentialschacht) ist auf die noch feuchte Sauberkeitsschicht zu setzen, ansonsten ist eine zusätzliche Mörtel-Ausgleichsschicht aufzubringen. Eine gesonderte Vergütung dafür erfolgt nicht.

Zu den in den Schachtpositionen genannten Normen gelten außerdem die DIN 1202 V und die Festlegung des Betons auf Typ 2.

Anmerkung 3:

Nach DIN V 4034-1 ist eine gleichmäßige, nicht federnde vertikale Lastübertragung zwischen allen Schachtbauteilen sicherzustellen.
Alternativ zur, in den Schachtpositionen beschriebenen, Lagerfuge durch Zementmörtel MG III, können auch andere Dichtungssysteme verwendet werden.
Zwingende Vorgabe - werkseitig in der Muffe eingebaute Dichtung.
Der Lastausgleich kann auch folgendermaßen ausgeführt werden:
- über ein einteiliges Dichtungssystem (z. B. Top-Seal-Plus) oder
- über ein zweiteiliges Dichtungssystem (z.B. BS 2000 mit Top-Seal-Basic)

Es dürfen nur Lastausgleichssysteme verwendet werden die bauaufsichtlich zugelassen sind (mit Prüfzeugnis) und für die eine entsprechende Statik vorliegt.

Die o.g. Systeme von DS Dichtungstechnik dienen als Beispiele und können unter Voraussetzung der genannten Vorgaben auch von anderen Herstellern sein.
Die jeweiligen Montagehinweise der Hersteller sind zu beachten.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Anmerkung 4:

Die Gerinneausbildung ist im Bedarfsfall mit der BL abzusprechen.
Die Zu- und Abläufe sind DN 1000 bis DN 1200 mm (Stb-Rohre),
Bei den Positionen wurde diese Unterscheidung nicht getroffen.
Bei der Schachtbestellung ist darauf Rücksicht zu nehmen.
Abrechnung UK Schachtabdeckung bis tiefstes Fließgerinne.

01.03.03.28 Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 C40/50 T bis 3,0m

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, gleichmäßige Lastübertragung in der Lagerfuge durch Zementmörtel MG III, einläufiger Steiggang mit Steigbügeln DIN 19555, aus Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe,
lichte Schachttiefe bis 3,5 m.

4,000 St EP..... GP

01.03.03.29 Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1500 C40/50 T bis 2,0m

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1500, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, gleichmäßige Lastübertragung in der Lagerfuge durch Zementmörtel MG III, einläufiger Steiggang mit Steigbügeln DIN 19555, aus Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe,
lichte Schachttiefe bis 2,0 m.

2,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.03.03.30 Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1500 C40/50 T bis 3,5m

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1500, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, gleichmäßige Lastübertragung in der Lagerfuge durch Zementmörtel MG III, einläufiger Steiggang mit Steigbügeln DIN 19555, aus Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, lichte Schachttiefe bis 3,5 m.

1,000 St EP..... GP

01.03.03.31 Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN2000 C40/50 T bis 2,5m

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 2000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, gleichmäßige Lastübertragung in der Lagerfuge durch Zementmörtel MG III, einläufiger Steiggang mit Steigbügeln DIN 19555, aus Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, lichte Schachttiefe bis 2,5 m.

1,000 St EP..... GP

01.03.03.32 Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN2000 C40/50 T bis 3,0m

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 2000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, gleichmäßige Lastübertragung in der Lagerfuge durch Zementmörtel MG III, einläufiger Steiggang mit Steigbügeln

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

DIN 19555, aus Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, lichte Schachttiefe bis 3,0 m.

2,000 St EP..... GP

01.03.03.33 Seitenzulauf Schacht Zulauf DN/OD500 als Zulage

Seitenzulauf zum Schacht mit gelenkiger Rohreinbindung, Seitenzulauf DN/OD 500

Schacht M10002, M09016
als Zulage

2,000 St EP..... GP

01.03.03.34 Seitenzulauf Schacht Zulauf DN/OD150 als Zulage

Seitenzulauf zum Schacht mit gelenkiger Rohreinbindung, Seitenzulauf DN/OD 150
als Zulage

2,000 St EP..... GP

01.03.03.35 Schachtabdeck. Schachthals DN625 D400 rund Guss Einlage Lüftungsöffnung Rahmen rund Guss einwalzbar einbauen

STLB-Bau 10/2025 009
Schachtabdeckung, für Schacht DIN EN 1917 und DIN 4034-1 mit Schachthals DN 625, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Deckel rund aus Gusseisen DIN EN 124-2, mit dämpfender Einlage, mit Lüftungsöffnungen, Rahmen rund aus Gusseisen passend zu Deckeln DIN 19584, zum oberflächenbündigem Einbau in bitumenhaltige Fahrbahnbeläge mit Adapterring, höhengerecht in Belag einbauen.

7,000 St EP..... GP

01.03.03.36 Schachtabdeck. Schachthals DN625 D400 rund Guss Einlage Rahmen rund Guss einwalzbar einbauen

STLB-Bau 10/2025 009
Schachtabdeckung, für Schacht DIN EN 1917 und DIN 4034-1 mit Schachthals DN 625, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Deckel rund aus Gusseisen DIN EN 124-2, mit dämpfender Einlage, ohne Lüftungsöffnungen, Rahmen rund aus Gusseisen passend zu Deckeln DIN 19584, zum oberflächenbündigem Einbau in bitumenhaltige Fahrbahnbeläge mit Adapterring, höhengerecht in Belag einbauen.

1,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.03.03.37 Schachtabdeck. Schachthals DN625 B125 rund Guss Einlage Lüftungsöffnung Rahmen rund Guss einwalzbar einbauen

STLB-Bau 10/2025 009
Schachtabdeckung, für Schacht DIN EN 1917 und DIN 4034-1 mit Schachthals DN 625, Klasse B 125 DIN EN 124-1, Deckel rund aus Gusseisen DIN EN 124-2, mit dämpfender Einlage, mit Lüftungsöffnungen, Rahmen rund aus Gusseisen passend zu Deckeln DIN 19584, zum oberflächenbündigem Einbau in bitumenhaltige Fahrbahnbeläge mit Adapterring, höhengerecht in Belag einbauen.

2,000 St EP..... GP

01.03.03.38 Schmutzfänger Form F DIN 1221 schwer, genietet

STLB-Bau 10/2025 009
Schmutzfänger DIN 1221 Form F für Schachtabdeckung.

10,000 St EP..... GP

01.03.03.39 Rohrhülse für einwalzbare Schachtabdeckung

Liefern und Einbauen einer Rohrhülse für Einstieghilfe von einwalzbaren Schachtabdeckungen

10,000 St EP..... GP

01.03.03.40 Einstieghilfe für einwalzbare Schachtabdeckung

Liefern einer Einstieghilfe für einwalzbare Schachtabdeckung

1,000 St EP..... GP

Summe 01.03.03

Mischwasserkanal - Rohrleitung, Netto:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Los 1 - Eichenstraße Süd

01.03 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

01.03.04 Mischwasserkanal - Anschlussleitungen

Hinweis Arbeiten auf Privatgrund

Aufbrucharbeiten im Privatgrund (Oberbodenarbeiten, Pflasterabreiten, Asphaltarbeiten etc.) sind nach den jeweiligen Leistungspositionen im Titel Straßenbau abzurechnen.

Hinweis Rohrstatik

Für die Rohrstatik gilt ATV A 127 (Abwassertechnische Vereinigung) - Richtlinie für die statische Berechnung von Entwässerungskanälen und -leitungen.
Die erforderlichen Angaben des AG zur statischen Berechnung entsprechend dem Anhang 2 des Arbeitsblattes sind beigelegt.
Die Rohrstatik ist in prüffähiger Form rechtzeitig vor der Ausführung vorzulegen.
Die Kosten für die Rohrstatik sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

Die in den Positionen angegebenen Auflagerstärken beziehen sich auf die Schichtdicke des Auflagers unter dem Rohrschaft.

Hinweis Deformationsmessung

Für Kunststoffrohre ist mittels Deformationsmessung die Einhaltung der maximal zulässigen Verformung nachzuweisen.

Als Verfahren ist eine Deformationsmessung (mechanisches Abtastsystem) zu wählen.

- Eichfähiges Messsystem mit aktuell gültigen Prüfzertifikat
- mechanische Abtastung der Rohrrinnenwand durch vier sensible Fühler
System: OPTIMESS Deformatons- und Kalibermessgerät DKM
- Haltungsweise Protokollierung mit graphischer Darstellung des horizontalen und vertikalen Rohrverlaufs und Angabe des zulässigen Grenzwerte
 - Protokollausdruck der arithmetischen Werte
 - (mm-Angabe) des tatsächlichen Rohrrinnendurchmessers horizontal sowie vertikal

Die Kosten hierfür sind in den Einheitspreis der Kunststoffrohrleitung einzurechnen.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.03.04.1 Bestehende Hausanschlussleitung DN 150 trennen

Bestehende Hausanschlussleitung DN 150 trennen, aus verschiedenen Materialien Stz, Beton, PVC usw. sowie Vorbereitung der Trennstelle für Neuanschluss/Stilllegung, nicht mehr verwendbare Teile in Eigentum AN übernehmen und entsorgen, einschließlich Entsorgungsgebühren.

15,000 St. EP..... GP

01.03.04.2 Bestehende Hausanschlussleitung DN 150 aufnehmen

Bestehende Hausanschlussleitung aus verschiedenen Materialien Stz, Beton, PVC usw., einschließlich Betonaufleger und Ummantelung aufnehmen.
Rohre und übriges Abbruchmaterial in Eigentum AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen, einschließlich Entsorgungsgebühren.

95,000 m EP..... GP

Anmerkung Rohre Längenausgleich

Mehraufwendungen für das Ablängen der Rohrleitungen zum Längenausgleich für Anschlüsse an Formstücke, usw. sind in die jeweiligen Positionen mit einzurechnen sowie Kosten für Materialabfälle, Entsorgung und Entsorgungsgebühren.
Eine gesonderte Vergütung erfolgt hierfür nicht.

Anmerkung PP-Rohre

Rohrleitungen in PP sind für die Niederschlagswasseranlage in der Farbe "blau" einzubauen.
Rohrleitungen in PP sind für die Schmutzwasseranlage in der Farbe "orange" einzubauen.

Abrechnungshinweis:

Für die Erstellung der Anschlussleitung ist eine Rohrfolgeliste sowie Aufmaßblätter und Dreiecksmessungen vorzulegen.

Hinweis Einmessung Anschlussleitungen

Die Abrechnungslänge wird von Ende Abzweig bis Ende Hausanschlussleitung ermittelt.

Die Hausanschlussleitung ist wie folgt einzumessen und in einer Aufmaßskizze der Rechnung 3fach beizulegen:

- a) in der Lage (Schachtdeckelmitte = 0),
- am Abzweig Hauptrohr
- an dazwischenliegenden Bögen und Abzweigen

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

- am Bauende

- b) in der Höhe, (ü. NN)
- Wasserlauf am Abzweig Hauptrohr
 - Wasserlauf am Bauende
 - an dazwischenliegenden Knickpunkten.

01.03.04.3 Anwohnerinformation

Im Zuge der Erneuerung der bestehenden Mischwasserkanalhausanschlussleitungen können die Anwohner während der Abbrucharbeiten Bestandshausanschlussleitung sowie Erneuerung der Hausanschlussleitung kein Abwasser in die Kanalisation einleiten.

Von Seiten des AN sind die betroffenen Anwesen immer frühzeitig (Information über den Bauleiter, Polier usw.) mündlich oder durch Wurfsendungen zu informieren, ab welchem Zeitraum keine Einleitung erfolgen kann.

1,000 psch

GP

Hinweis Rohr-Verfüllung

Bei den nachfolgenden beschriebenen Rohrleitungen ist die Seitenverfüllung sowie die Abdeckung/Rohrüberdeckung in Anlehnung an die DIN 1610 auszuführen und in den folgenden Positionen mit einzukalkulieren. Die Rohrüberdeckung soll mit 30cm ausgeführt werden.

Material: Kies-Sand Gemisch.

01.03.04.4 Abwasserkanal PP homogen Regenwasser Steckverbindung OD DN160 SN16 Graben verbaut T 1,75-4m Bettung Typ 1 Bettungs-D 15cm Kies-Sand ob. Schicht Kies-Sand

STLB-Bau 10/2025 009

Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Regenwasser, mit Steckverbindung, DN/OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbaute Graben, Grabentiefe über 1,75 bis 4 m, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 15 cm, aus Kies-Sand-Gemisch, obere Bettungsschicht aus Kies-Sand-Gemisch.

15,000 m

EP.....

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.03.04.5 Bogen PP homogen Abwasserkanal Steckverbindung OD DN160 SN16

STLB-Bau 10/2025 009
Bogen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1,
homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für
Regenwasser, Steckverbindung, DN/OD 160,
Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.

20,000 St EP..... GP

01.03.04.6 Überschiebemuffe PP homogen Abwasserkanal Steckverbindung OD DN160 SN16

STLB-Bau 10/2025 009
Überschiebemuffe, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN
1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für
Regenwasser, Steckverbindung, DN/OD 160,
Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.

15,000 St EP..... GP

01.03.04.7 PVC-U-Anschlussstück KGUSM OD DN160

STLB-Bau 10/2025 009
Anschlussstück KGUSM für Anschluss von Steinzeugrohrmuffe,
Formstück aus PVC-U DIN EN 1401-1, DN/OD 160, Anschluss
an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1.

10,000 St EP..... GP

01.03.04.8 PVC-U-Anschlussstück KGUS OD DN160

STLB-Bau 10/2025 009
Anschlussstück KGUS für Anschluss von
Steinzeugrohrspitzende, Formstück aus PVC-U DIN EN
1401-1, DN/OD 160, Anschluss an PVC-U-Spitzende DIN EN
1401-1.

5,000 St EP..... GP

01.03.04.9 Abwasserkanal Steinzeug DN150 FN34 Verbind.F Steckm.L Graben verbaut Bettung Typ1 Bettungs-D 15cm Kies-Sand ob.Schicht Kies-Sand T 1,75-4m

STLB-Bau 10/2025 009
Abwasserkanal aus Steinzeugrohren DIN EN 295-1, für
Mischwasser, DN 150, Scheiteldruckkraft FN 34, Rohr innen
glasiert, Rohrverbindungssystem F, mit Steckmuffe L,
Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbautem Graben, einschl.
Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 15
cm, aus Kies-Sand-Gemisch, obere Bettungsschicht aus
Kies-Sand-Gemisch, Grabentiefe über 1,75 bis 4 m.

95,000 m EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.03.04.10 Steinzeugbogen TKL34 FN34 Verbind.F Steckm.L DN150

STLB-Bau 10/2025 009
Bogen aus Steinzeug, Tragfähigkeitsklasse 34,
Scheiteldruckkraft FN 34, Verbindungssystem F, mit
Steckmuffe L, DN 150.

20,000 St EP..... GP

01.03.04.11 Steinzeugübergangsstück TKL34/160 DN150/200 DN150E DN200F

STLB-Bau 10/2025 009
Übergangsstück aus Steinzeug, Tragfähigkeitsklasse 34/160,
DN 150/200, Verbindungssystem DN 150 E, 2. DN 200 F.

3,000 St EP..... GP

01.03.04.12 Manschettendichtung EPDM Stahl niro div. Materialien DN150 PP DN150

Manschettendichtung zur Verbindung von zwei Einsteckenden,
aus EPDM, mit Spannbändern aus nichtrostendem Stahl,
Kanalrohr aus diversen Materialien (Stz, Az,Beton,PP), DN
150, Verbindungsrohr aus diversen Materialien (Stz,
Az,Beton,PP), DN150.

2,000 St EP..... GP

01.03.04.13 Anschluss Abwasserkanal Steinzeug DN150 Kanal Stahlbeton DN1000 Anbohren Einbau Stutzen Dichtung

STLB-Bau 10/2025 009
Anschluss von Abwasserkanal aus Steinzeug, DN 150, an
vorh. Kanal aus Stahlbeton, Kreisquerschnitt ohne Fuß mit
Falzmuffe, DN 1000, durch Anbohren und Einbau eines
Anschlussstutzens einschl. Dichtung, Lieferung Formstück
wird gesondert vergütet, Anschlusswinkel 90 Grad, vorh.
Anlage ist in Betrieb, einschl. Wasserhaltung.

15,000 St EP..... GP

01.03.04.14 Anschluss Abwasserkanal Steinzeug DN150 Kanal Stahlbeton DN1200 Anbohren Einbau Stutzen Dichtung

STLB-Bau 10/2025 009
Anschluss von Abwasserkanal aus Steinzeug, DN 150, an
vorh. Kanal aus Stahlbeton, Kreisquerschnitt ohne Fuß mit
Falzmuffe, DN 1200, durch Anbohren und Einbau eines
Anschlussstutzens einschl. Dichtung, Lieferung Formstück
wird gesondert vergütet, Anschlusswinkel 90 Grad, vorh.
Anlage ist in Betrieb, einschl. Wasserhaltung.

15,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.03.04.15 Sattelstück dukt.Guss DN150 DN1000 nur liefern

STLB-Bau 10/2025 009
Sattelstück aus duktilem Gusseisen DIN EN 598, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, einschl. Dichtung und Schrauben, Außen- und Innenschutz mit Epoxidharzbeschichtung, Muffenabzweig zum Anschluss von Steinzeugrohr DN 150, an Kanalrohr aus Beton/Stahlbeton DN 1000, nur liefern.

1,000 St EP..... GP

Hinweis Anschlussstück Stz-Rohr Spitzende

Das folgende Anschlussstück ist für den nachträglichen Anschluss eines Straßenablaufs an einem Schachtbauwerk.

01.03.04.16 Anschlussstück Steinzeugrohrspitzende PP homogen Abwasserkanal Steckverbindung OD DN160 SN16

STLB-Bau 10/2025 009
Anschlussstück für Steinzeugrohrspitzende, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Mischwasser, Steckverbindung, DN/OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.

10,000 St EP..... GP

01.03.04.17 Reduzierstück zentrisch PP homogen Abwasserkanal Steckverbindung OD DN200 DN160 SN16

STLB-Bau 10/2025 009
Reduzierstück, zentrisch, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Regenwasser, Steckverbindung, DN/OD 200, 2. DN 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.

1,000 St EP..... GP

01.03.04.18 Muffenstopfen PP homogen Abwasserkanal Steckverbindung OD DN160

STLB-Bau 10/2025 009
Muffenstopfen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Regenwasser, Steckverbindung, DN/OD 160.

1,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
 01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.03.04.19 Steinzeugverschlusssteller TKL34 Verbind.F DN150

STLB-Bau 10/2025 009
 Verschlusssteller aus Steinzeug, Tragfähigkeitsklasse 34,
 Verbindungssystem F, DN 150.

2,000 St EP..... GP

01.03.04.20 Umschluss bestehende Anschlussleitungen DN 150

Umschluss bestehende Anschlussleitungen DN 150 auf die
 neu erstellte Leitung, mit einzurechnen ist das erforderliche
 Anpassen der Leitung.

15,000 St. EP..... GP

Summe 01.03.04

Mischwasserkanal - Anschlussleitungen, Netto:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Los 1 - Eichenstraße Süd

01.03 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

01.03.05 Wasserleitung

Hinweis Rohrbuch:

Vom AN ist für den Kanalbau sowie für den Wasserleitungsbau ein Rohrbuch mit Rohrfolgeliste anzufertigen und den Abrechnungsunterlagen beizulegen. Das gilt ebenfalls für die Hausanschlussleitungen.

Hinweis Herstellung Rohrverbindungen

Zur Herstellung der Rohrverbindungen bzw. Flanschenverbindungen sind sämtliche erforderlichen Materialien einzurechnen, wie nicht rostende Schrauben, Unterlegscheiben und Muttern, Flachdichtungen und Dichtringe aus verstärkten Elastomeren, Isolierhülsen, Isolierscheiben etc.

Hinweis zur Wasserleitungseinbindung und Anschlussherstellung

Formstücke und Armaturen sind vor Montage zu reinigen und durch Einsatz von baustellengerechtem Desinfektionsmittel zu desinfizieren.

Die hierfür anfallenden Mehraufwendungen/Mehrkosten sind bei den jeweiligen Positionen einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Anmerkung Ablängen Rohre

Mehraufwendungen für das Ablängen der Rohrleitungen (Hauptleitungen und Anschlussleitungen) zum Längenausgleich für Anschlüsse an Formstücke, Schieber, Hydranten, Bestandsleitungen usw. sind in die jeweiligen Positionen mit einzurechnen sowie Kosten für Materialabfälle, Entsorgung und Entsorgungsgebühren.
Eine gesonderte Vergütung erfolgt hierfür nicht.

01.03.05.1 Anwohnerinformation Wassereinbindungen

Im Zuge der Wasserleitungseinbindung bestehende Wasserleitung Knotenpunkt "C" und Knotenpunkt "E", können die betroffenen Anwesen in der Zeit der Wasserleitungseinbindung kein Wasser aus dem Wasserleitungsnetz beziehen.

Vom Auftragnehmer sind die betroffenen Anwohner schriftlich zu informieren, ab wann diese kein Wasser beziehen können. Weiterhin sind die Anwesen nach Abschluss der Einbindungsarbeiten zu informieren, dass diese wieder Wasser beziehen können.

Ebenso ist die Wasserabspernung Hauptleitung mit dem Wasserversorgungsunternehmen *der Gemeinde Wackersdorf* abzustimmen.
für Einbindung

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Knotenpunkt "C"
Knotenpunkt "E"

1,000 psch

GP

01.03.05.2 Trennen best. Rohrleitungen, div. Materialien DN 65 - DN 200

Trennen best. Rohrleitungen, div. Materialien (Guss, PE, PVC etc.) DN65-DN200.
einschl. vorbereiten der Trennstellen für den Neuanschluss.
Im Preis sind sämtliche anfallende Arbeiten enthalten, wie z.B. Aufsuchen der Rohrleitung, Absperren der bestehenden Rohrleitung (feststellen und zudrehen der infragekommenden Schieber), Ableitung und Beseitigung des auslaufenden Wassers, entfernen des herausgeschnittenen Rohrleitungsstückes usw. Vergütung erfolgt nach der Anzahl der Trennstellen, (1 Einbindung ist eine Trennstelle und beinhaltet mind. 2 Schnitte)
unabhängig von der Länge des herausgenommenen Leitungsteiles
Knotenpunkt K "C"
Knotenpunkt K "E"

2,000 St

EP..... GP

01.03.05.3 Bestehende Wasserleitung aufnehmen, PVC DN100

Bestehende Wasserleitung PVC DN100 einschließlich Auflager und Ummantelung aufnehmen, das Abbruchmaterial in das Eigentum des AN übernehmen und der Verwertung zuführen, einschließlich Entsorgungsgebühren.

Trennen der bestehenden Leitung ist in dieser Leistungsposition mit einzukalkulieren.

5,000 m

EP..... GP

01.03.05.4 Verfüllen best. Wasserleitungen PVC, GG etc. DN 150 - 200

Verfüllung best. Wasserleitungen PVC, GG etc. DN 150 - DN 200 mm herstellen.
Rohrleitung an den Enden abdichten.
Rohrleitung DN 150-200 mm

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Verfüllung mit fließfähigem Beton mit Quellzusatz, die notwendigen Einfüllstutzen/-trichter, sowie die Abstellungen in den Rohren innerhalb der best. Schächte sind einzukalkulieren.
Es sind mehrere Abschnitte einzukalkulieren.

10,000 m3 EP..... GP

01.03.05.5 Bestehende Straßenkappen von Schiebern (KOS, VAB), Unterflurhydrant oder Entlüfter ausbauen

Bestehende Straßenkappen von KOS, VAB, UH, Entlüftern etc. ausbauen.
Brauchbare Teile sind zu säubern und an den AG zu übergeben.
Material in Eigentum AN übernehmen und der Verwertung zuführen, einschließlich Entsorgungsgebühren

9,000 St EP..... GP

01.03.05.6 Bestehende Einbaugarnituren KOS und VAB etc. ausbauen

Bestehende Einbaugarnitur für Absperrschieber und Anbohrbrücke ausbauen.
Material in Eigentum AN übernehmen und der Verwertung zuführen, einschließlich Entsorgungsgebühren.

25,000 St. EP..... GP

01.03.05.7 Bestehenden Schieber, Unterflurhydrant oder Entlüfter ausbauen

Bestehenden Schieber, Unterflurhydranten oder Entlüfter DN 80 - 250 ausbauen.
Brauchbare Teile sind zu säubern und an den AG übergeben.
Material in Eigentum AN übernehmen und der Verwertung zuführen, einschließlich Entsorgungsgebühren

9,000 St EP..... GP

01.03.05.8 Bestehenden Überflurhydrant ausbauen

Bestehenden Überflurhydrant bis DN100 einschließlich Auflager und Ummantelung aufnehmen, das Abbruchmaterial in das Eigentum des AN übernehmen und der Verwertung zuführen, einschließlich Entsorgungsgebühren.
Brauchbare Teile sind zu säubern und an den AG übergeben.

1,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
 01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.03.05.9 Wasserleitungen - Provisorium Hauptleitung erstellen

Wasserleitungen - Provisorium Hauptleitung in den Bereichen, in denen die Versorgung während der Bauzeit nicht gesichert ist erstellen, unterhalten und abbauen.

Ausführung als da 63-PE-Rohrleitung.
 Enthalten ist der Anschluss an eine bestehende Abgabestelle wie Standrohr, UH, OH etc. einschl. aller erforderlichen Formstücke (Bögen, T-Stücke für HA-Leitungen etc.)
 Eventl. erforderliche Erdarbeiten werden nach den jeweiligen Positionen des Leistungsverzeichnisses vergütet.
 Ausführung nur in Abstimmung mit der Bauleitung.
 Die provisorische Leitung selbst wird pro lfdm aufgemessen.

Vor Inbetriebnahme ist die Leitung zu spülen.

Alle aufgeführten Leistungen und Materialien sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

75,000 m EP..... GP

01.03.05.10 Provisorische Wasserleitungen - Hausanschlüsse

Provisorische Wasserleitungen - Hausanschlüsse in den Bereichen in denen die Versorgung während der Bauzeit nicht gesichert ist herstellen, vorhalten und beseitigen.

Ausführung als da 32-PE Rohrleitung

Enthalten ist der Anschluss an die Formstücke der provisorischen da63 Hauptleitung, das Einführen der Leitung durch Gebäudeöffnungen und der Anschluss an bestehende Zählerbügel einschl. aller notwendigen Formstücke, Verbinder und Kleinteile.

Für jeden HAS eine gesonderte Absperrung

Eventl. erforderliche Erdarbeiten werden nach den jeweiligen Positionen des Leistungsverzeichnisses vergütet.
 Ausführung nur in Abstimmung mit der Bauleitung.
 Die provisorische Leitung selbst wird pro lfdm aufgemessen.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
 01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Vor Inbetriebnahme ist die Leitung zu spülen.

Alle aufgeführten Leistungen und Materialien sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

25,000 m EP..... GP

01.03.05.11 Einbinden neuer Knotenpunkt in best. Rohrleitung PE DN/OD 80 - 200

Einbinden neuer WL Knotenpunkt in die bestehende Rohrleitung.
 Einschl. aller hierzu erforderlichen Kleinmaterialien und Nebenarbeiten, Erdarbeiten im Bereich der bestehenden Leitung erfolgen unter Position Einbindegrube unabhängig von der Druckstufe, vom Material und der Nennweite der alten bzw. der neuen Rohrleitung.
 Erforderliche Schieber und Formstücke werden gesondert nach den entsprechenden Positionen vergütet.
 Abrechnung als Einbindungskreuz = 1 Stück
 Knotenpunkt K "C"
 Knotenpunkt K "E"

2,000 St EP..... GP

Hinweis Rohr-Verfüllung

Bei den nachfolgenden beschriebenen Rohrleitungen ist die Seitenverfüllung sowie die Abdeckung/Rohrüberdeckung in Anlehnung an die DIN 1610 auszuführen und in den folgenden Positionen mit einzukalkulieren. Die Rohrüberdeckung soll mit 30cm ausgeführt werden.
 Material: Kies-Sand Gemisch.

Hinweis Schweißen

Der Schweißvorgang für das Heizelementmuffenschweißen ist mit einzukalkulieren.
 Schweißprotokolle sind mit vorzulegen.
 Die Lage der Schweißmuffen sind ebenfalls im Bestandsplan mit aufzunehmen.
 Die Mehraufwendungen sind bei den jeweiligen Positionen mit einzukalkulieren.

01.03.05.12 Druckrohr PE100-RC TW DN/OD125 SDR11 Graben verbaut Bettung Typ1 Bettungs-D 15cm Korngemisch ob.Schicht Korngemisch T 1,75-4m Heizwendelschweißen

STLB-Bau 10/2025 043
 Druckrohr aus PE 100-RC (mit Schutzeigenschaften) DIN 8074 und DIN 8075 ohne Schutzmantel, für Trinkwasser, DN/OD 125, SDR 11, Baulängen von 12 m, in geraden

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
 01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Längen, Verlegung DVGW W 400-2, in vorh. Graben, verbaut, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 15 cm, aus Korngemisch, Dicke der oberen Bettungsschicht gemäß beiliegender statischer Berechnung, obere Bettungsschicht aus Korngemisch, Verlegetiefe über 1,75 bis 4 m, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, Schweißverbindung wird gesondert vergütet.

10,000 m EP..... GP

01.03.05.13 Druckrohr PE100-RC TW DN/OD250 SDR11 Graben verbaut Bettung Typ1 Bettungs-D 15cm Korngemisch ob.Schicht Korngemisch T 1,75-4m Heizwendelschweißen

STLB-Bau 10/2025 043
 Druckrohr aus PE 100-RC (mit Schutzeigenschaften) DIN 8074 und DIN 8075 ohne Schutzmantel, für Trinkwasser, DN/OD 250, SDR 11, Baulängen von 12 m, in geraden Längen, Verlegung DVGW W 400-2, in vorh. Graben, verbaut, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 15 cm, aus Korngemisch, Dicke der oberen Bettungsschicht gemäß beiliegender statischer Berechnung, obere Bettungsschicht aus Korngemisch, Verlegetiefe über 1,75 bis 4 m, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, Schweißverbindung wird gesondert vergütet.

335,000 m EP..... GP

01.03.05.14 Muffe PE Heizwendel DN/OD250 SDR11

STLB-Bau 10/2025 043
 Muffe mit Anschlag aus PE für Druckrohrleitung aus PE, zum Heizwendelschweißen, mit integrierter Heizwendel, Rohrenden gemeinsam schweißen, für Wasser, DN/OD 250, SDR 11.

30,000 St EP..... GP

Hinweis Bögen mit Schweißenden

In Folgenden Positionen sind Bögen mit vorhandenen Schweißenden als Verbindung der Wasserleitung zu verwenden.
 Alternativ sind die Schweißmuffen zur Zugsicheren Verbindung inklusive Schweißvorgang mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
 01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.03.05.15 Bogen PE100-RC DN/OD250 SDR11

Bogen nahtlos aus PE 100-RC als Zulage zur Druckrohrleitung
 PE DN/OD250 SDR11 für das Muffenschweißen, für
 Trinkwasser DIN EN 12201,
 DVGW W 400-2, mit integrierter Heizwendel
 Ausführung nach Bedarf 11° bis 45°
 Liefern und verlegen

10,000 St EP..... GP

01.03.05.16 Vorschweißbund PE DN/OD100 SDR11

Vorschweißbund mit Losflansch, aus PE zum
 Heizelementmuffenschweißen, für Flanschverbindung DN100,
 Flanschanschlussmaße DIN EN 1092, für Druckrohrleitung aus
 PE, DN/OD 100, SDR 11, für Trinkwasser DIN EN 12201,
 DVGW GW 335-B2, lange Form, mit Losflansch aus duktilem
 Gusseisen, kunststoffbeschichtet, Dichtfläche glatt für
 Flachdichtung.

2,000 St EP..... GP

01.03.05.17 Vorschweißbund PE DN/OD125 SDR11

Vorschweißbund mit Losflansch, aus PE zum
 Heizelementmuffenschweißen, für Flanschverbindung DN125,
 Flanschanschlussmaße DIN EN 1092, für Druckrohrleitung aus
 PE, DN/OD 125, SDR 11, für Trinkwasser DIN EN 12201,
 DVGW GW 335-B2, lange Form, mit Losflansch aus duktilem
 Gusseisen, kunststoffbeschichtet, Dichtfläche glatt für
 Flachdichtung.

2,000 St EP..... GP

01.03.05.18 Vorschweißbund PE DN/OD250 SDR11

Vorschweißbund mit Losflansch, aus PE zum
 Heizelementmuffenschweißen, für Flanschverbindung DN 250,
 Flanschanschlussmaße DIN EN 1092, für Druckrohrleitung aus
 PE, DN/OD 250, SDR 11, für Trinkwasser DIN EN 12201,
 DVGW GW 335-B2, lange Form, mit Losflansch aus duktilem
 Gusseisen, kunststoffbeschichtet, Dichtfläche glatt für
 Flachdichtung.

6,000 St EP..... GP

01.03.05.19 Flansch-PE-Ende DN100

Flansch mit PE-Anschweißende zur Verbindung mit
 PE-Rohren nach DIN 8074, doppelte Abdichtung des
 PE-Anschweißendes mittels zwei O-Ringen, PE-Ende mit
 integrierter Stützhülse, zugfest nach DIN 8076-1 und -3,
 sowie nach DVGW VP 600, Flansche gebohrt nach EN 1092-2

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Material: GJS-400, Korrosionsschutz durch Epoxidharz-Pulverbeschichtung innen und außen gemäß Gütesicherung RAL-GZ 662 der Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz – GSK unter Berücksichtigung der DIN 3476 (P) und DIN 30677-2 (Schichtdicke: min. 0,25 mm, Porenfreiheit bei 3 kV, Haftung innen und außen min. 12 N/mm² nach Heißwasserlagerung, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit, Fremdüberwachung durch neutrales Prüfinstitut),
PE-Ende: PE 100
Stützhülse: nichtrostender Stahl

Medium: Wasser
Max. Betriebsdruck: 16 bar
PE-Rohrstutzen: d 100 mm, SDR 11

2,000 St EP..... GP

01.03.05.20 Flansch-PE-Ende DN125

Flansch mit PE-Anschweißende zur Verbindung mit PE-Rohren nach DIN 8074, doppelte Abdichtung des PE-Anschweißendes mittels zwei O-Ringen, PE-Ende mit integrierter Stützhülse, zugfest nach DIN 8076-1 und -3, sowie nach DVGW VP 600, Flansche gebohrt nach EN 1092-2

Material: GJS-400, Korrosionsschutz durch Epoxidharz-Pulverbeschichtung innen und außen gemäß Gütesicherung RAL-GZ 662 der Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz – GSK unter Berücksichtigung der DIN 3476 (P) und DIN 30677-2 (Schichtdicke: min. 0,25 mm, Porenfreiheit bei 3 kV, Haftung innen und außen min. 12 N/mm² nach Heißwasserlagerung, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit, Fremdüberwachung durch neutrales Prüfinstitut),
PE-Ende: PE 100
Stützhülse: nichtrostender Stahl

Medium: Wasser
Max. Betriebsdruck: 16 bar
PE-Rohrstutzen: d 125 mm, SDR 11

2,000 St EP..... GP

01.03.05.21 Flansch-PE-Ende DN250

Flansch mit PE-Anschweißende zur Verbindung mit PE-Rohren nach DIN 8074, doppelte Abdichtung des PE-Anschweißendes mittels zwei O-Ringen, PE-Ende mit integrierter Stützhülse, zugfest nach DIN 8076-1 und -3, sowie nach DVGW VP 600, Flansche gebohrt nach EN 1092-2

Material: GJS-400, Korrosionsschutz durch Epoxidharz-Pulverbeschichtung innen und außen gemäß

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Gütesicherung RAL-GZ 662 der Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz – GSK unter Berücksichtigung der DIN 3476 (P) und DIN 30677-2 (Schichtdicke: min. 0,25 mm, Porenfreiheit bei 3 kV, Haftung innen und außen min. 12 N/mm² nach Heißwasserlagerung, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit, Fremdüberwachung durch neutrales Prüfinstitut),
PE-Ende: PE 100
Stützhülse: nichtrostender Stahl

Medium: Wasser
Max. Betriebsdruck: 16 bar
PE-Rohrstutzen: d 250 mm, SDR 11

6,000 St EP..... GP

01.03.05.22 FF-Stück DN80 l=300mm

FF-Stück, Flansch nach EN 1092-2.

Material: GJS-400, Korrosionsschutz durch Epoxidharz-Pulverbeschichtung innen und außen gemäß Gütesicherung RAL-GZ 662 der Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz – GSK unter Berücksichtigung der DIN 3476 (P) und DIN 30677-2 (Schichtdicke: min. 250 µm, Porenfreiheit bei 3 kV, Haftung innen und außen min. 12 N/mm² nach Heißwasserlagerung, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit, Fremdüberwachung durch neutrales Prüfinstitut)

Medium: Trinkwasser

PN 10/16
DN 80
Länge 300mm

2,000 St EP..... GP

01.03.05.23 FF-Stück DN100 l=300mm

FF-Stück, Flansch nach EN 1092-2.

Material: GJS-400, Korrosionsschutz durch Epoxidharz-Pulverbeschichtung innen und außen gemäß Gütesicherung RAL-GZ 662 der Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz – GSK unter Berücksichtigung der DIN 3476 (P) und DIN 30677-2 (Schichtdicke: min. 250 µm, Porenfreiheit bei 3 kV, Haftung innen und außen min. 12 N/mm² nach Heißwasserlagerung, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit, Fremdüberwachung durch neutrales Prüfinstitut)

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Prüfinstitut)

Medium: Trinkwasser

PN 10/16
DN 100
Länge 300mm

2,000 St EP..... GP

01.03.05.24 FF-Stück DN250 l=300mm

FF-Stück, Flansch nach EN 1092-2.

Material: GJS-400, Korrosionsschutz durch Epoxidharz-Pulverbeschichtung innen und außen gemäß Gütesicherung RAL-GZ 662 der Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz – GSK unter Berücksichtigung der DIN 3476 (P) und DIN 30677-2 (Schichtdicke: min. 250 µm, Porenfreiheit bei 3 kV, Haftung innen und außen min. 12 N/mm² nach Heißwasserlagerung, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit, Fremdüberwachung durch neutrales Prüfinstitut)

Medium: Trinkwasser

PN 10/16
DN 250
Länge 300mm

4,000 St EP..... GP

01.03.05.25 T-Stück dukt.Guss PN16 DN250x80

STLB-Bau 10/2025 043
Doppelflanschstück mit Flanschabzweig, T-Stück, für Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser DIN EN 545, Flansch DIN EN 1092-2, PN 16, DN 250 x 80, werkseitige Epoxidharz-Umhüllung DIN EN 14901-1, werkseitige Epoxidharz-Auskleidung DIN EN 14901-1.

2,000 St EP..... GP

01.03.05.26 T-Stück dukt.Guss PN16 DN250x100

STLB-Bau 10/2025 043
Doppelflanschstück mit Flanschabzweig, T-Stück, für Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser DIN EN 545, Flansch DIN EN 1092-2, PN 16, DN 250 x 100, werkseitige Epoxidharz-Umhüllung DIN EN 14901-1, werkseitige Epoxidharz-Auskleidung DIN EN 14901-1.

3,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.03.05.27 EU-Stück DN100/100 Mehrbereichsmuffe

EU-Stück, einerseits mit Flansch nach EN 1092-2, andererseits mit Mehrbereichsmuffe nach EN 14525 für den Anschluss von Guss-, Stahl-, PE-, PVC- und AZ-Rohren, längskraftschlüssiger Anschluss von Rohren aus Guss-, PE-, PVC- und Stahl, inklusive Schraubenkopf-Verdrehsicherungen mit Schutzkappe aus Elastomer, Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben aus nichtrostendem Stahl, Schrauben 180° wendbar, inklusive Distanzhülsen aus PE, Winkelausgleich Synoflex-Muffe bis zu 4°, flexibles Dichtelement aus Elastomer nach EN 681-1, flexibler Zugsicherungsring aus POM, auf jedem Stützelementglied ist ein Zugsicherungselement fixiert, Zugsicherungselemente korrosionsschutz, inklusive Verpackung nach EN 12351.

Material: Gehäuse aus GJS-400, Korrosionsschutz durch Epoxidharz-Pulverbeschichtung innen und außen gemäß Gütesicherung RAL-GZ 662 der Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz – GSK unter Berücksichtigung der DIN 3476 (P) und DIN 30677-2 (Schichtdicke: min. 250 µm, Porenfreiheit bei 3 kV, Haftung innen und außen min. 12 N/mm² nach Heißwasserlagerung, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit, Fremdüberwachung durch neutrales Prüfinstitut)

Medium: Trinkwasser
PN 16

Flansch: DN 100

Muffe: für Rohre mit Außendurchmesser von 104 - 132 mm

Medium: Trinkwasser

Max. Betriebsdruck: Trinkwasser 16 bar

2,000 St EP..... GP

01.03.05.28 Absperrschieber DN 100 Handbetätigung

Absperrschieber weichdichtend, nach DIN EN 1171 (DIN 3352-4A) mit innenliegendem Spindelgewinde.
Mit Flanschanschluss nach EN 1092 PN 10/16,
Baulänge je nach Grundreihe 15,
Gehäuse, Absperrkeil und Deckel aus duktilem Gusseisen (EN-SS 1030) GGG 40,
Absperrkeil allseitig mit EPDM vulkanisiert,
innen und außen Epoxid-Pulver-Beschichtung (EP-P).
geeignet für Handbetätigung, PN 16, DN 100, für Druckrohrleitung für Trinkwasser,
Fabrikat: AVK oder gleichwertig
liefern und einbauen

3,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.03.05.29 Absperrschieber DN 250 Handbetätigung

Absperrschieber weichdichtend, nach DIN EN 1171 (DIN 3352-4A) mit innenliegendem Spindelgewinde.
Mit Flanschanschluss nach EN 1092 PN 10/16,
Baulänge je nach Grundreihe 15,
Gehäuse, Absperrkeil und Deckel aus duktilem Gusseisen (EN-SS 1030) GGG 40,
Absperrkeil allseitig mit EPDM vulkanisiert,
innen und außen Epoxid-Pulver-Beschichtung (EP-P).
geeignet für Handbetätigung, PN 16, DN 250, für Druckrohrleitung für Trinkwasser,
Fabrikat: AVK oder gleichwertig
liefern und einbauen

4,000 St EP..... GP

01.03.05.30 Einbaugarnitur für Schieber DN 80 - 250

Einbaugarnitur für stufenlos verstellbares Teleskoprohr,
mit Glocke aus Kunststoff,
Schlüsselstange und Verbindungsrohr aus Stahl,
feuerverzinkt, Vierkantschoner und Kuppelmuffe aus GG 50 mit Mitnehmerscheibe
Fabrikat: AVK oder gleichwertig
liefern und einbauen

7,000 St EP..... GP

01.03.05.31 Straßenkappe Tragpl. höhenverstellbar Wasserltg Absperrarmatur Gr.2V Guss

Straßenkappe einschl. Tragplatte DIN 3580-1,
höhenverstellbar, einwalzen, in Asphalt, für Absperrarmatur in Wasserleitung, DIN 4056, Größe 2 V, Gehäuse und Deckel aus Gusseisen, Oberflächenschutz Bitumen, heiß aufgetragen.

Fabrikat:
Tragplatte AVK oder gleichwertig
Straßenkappe Serius oder gleichwertig

7,000 St EP..... GP

01.03.05.32 Sicherungsbeton

Ortbeton zur Ummantelung, Krümmersicherung sowie als Widerlager für Anschluss an AZ
aus unbewehrtem Beton,
als Normalbeton DIN EN 206-1, DIN 1045-2
C16/20 XC2,

1,500 m3 EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.03.05.33 N-Stück dukt.Guss PN16 DN80

STLB-Bau 10/2025 043
Doppelflansch-Fußbogen, 90 Grad, N-Stück, für
Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser DIN
EN 545, Flansch DIN EN 1092-2, PN 16, DN 80, werkseitige
Epoxidharz-Umhüllung DIN EN 14901-1, werkseitige
Epoxidharz-Auskleidung DIN EN 14901-1.

2,000 St EP..... GP

01.03.05.34 N-Stück dukt.Guss PN16 DN100

STLB-Bau 10/2025 043
Doppelflansch-Fußbogen, 90 Grad, N-Stück, für
Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser DIN
EN 545, Flansch DIN EN 1092-2, PN 16, DN 100, werkseitige
Epoxidharz-Umhüllung DIN EN 14901-1, werkseitige
Epoxidharz-Auskleidung DIN EN 14901-1.

1,000 St EP..... GP

01.03.05.35 Unterflurhydrant mit Doppelabsperrung Form AD nach EN 1074-6 und EN 14339 DIN-DVGW registriert für Trinkwasser DN 80, PN 16

Selbsttätig wirkende Kugelabsperrung;
Doppeltes Entleersystem mit zwei unabhängigen
Entleerungen mit Druckwasserschutz – kein Restwasser;
Mit integrierter Sicherheitsverriegelung der Innengarnitur;
Selbstschließendes Klauendeckel (variabel einstellbar auf
offenstehend);
Klaue mit Haltenasen; integrierter Mündungsschoner;
Gekapselte, spielfreie Spindellagerung;
Wartungsfreie Spindelabdichtung mit 3-facher O-Ring
Abdichtung in Messingbuchse gelagert;
Einteiliges Mantelrohr;
Integrierte Multifunktionsdichtung am Anschlussflansch;
Flanschanschlussmaße nach EN 1092-2;
Alle medienberührten Teile nach KTW und DVGW Arbeitsblatt
W270 (bakteriologisch unbedenklich);
Mantelrohr, Aufsatz und Klaue aus duktilem Gusseisen;
Ventilkegel aus duktilem Gusseisen allseitig mit EPDM
vulkanisiert;
Spindel aus nichtrostendem Stahl 1.4021;
Sämtliche Schrauben aus Edelstahl A2;
Druckrohr und Verbindungsstifte aus Edelstahl 1.4301;
Spindelmutter und Ventilsitzbuchse aus Messing

Korrosionsschutz:

innen und außen mit Epoxid-Beschichtung in GSK-Ausführung
„Schwerer Korrosionsschutz“ nach

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

DIN 30 677-2, Schichtdicke >250 µm, Farbton blau, RAL 5005

VAG HYDRUS® G2 Unterflurhydrant, Form AD oder gleichwertig

Rohrdeckung: 1,50 m

2,000 St EP..... GP

01.03.05.36 Sickerstein Unterflurhydrant 2tlg Beton haufwerksporig DN80

STLB-Bau 10/2025 043
Sickerstein für Unterflurhydrant, 2-teilig, aus Beton, haufwerksporig, Hydrant DN 80.

2,000 St EP..... GP

01.03.05.37 Frostschutzmantel aus Styropor, für UHY DN 80

Frostschutzmantel aus Styropor, für Unterflurhydranten liefern und einbauen.

2,000 St EP..... GP

01.03.05.38 Straßenkappe Tragpl. höhenverstellbar Wasserltg Unterflurhydrant DN80 Guss

Straßenkappe einschl. Tragplatte DIN 3580-1, höhenverstellbar, einwalzen, in Asphalt, für Unterflurhydrant DN 80 in Wasserleitung, DIN 4055, Gehäuse und Deckel aus Gusseisen, Oberflächenschutz Bitumen, heiß aufgetragen.

Fabrikat:
Tragplatte AVK oder gleichwertig
Straßenkappe Serius oder gleichwertig

2,000 St EP..... GP

01.03.05.39 Überflurhydrant DN 100 mit Doppelabspernung Form AUD nach DIN EN 1074-6 DIN-DVGW registriert für Trinkwasser DN 100, PN 16

Sicherheitsverriegelung der Innengarnitur;
Mit doppelter Abspernung und Sollbruchstelle mittels Bruchmuttern;
Obere Säule komplett aus korrosionsbeständigen Materialien - wartungsfrei;
Freie Ausrichtung des Hydranten durch Losflanschverbindung;
Selbsttätige unabhängige Entleerung und Druckwasserschutz ohne Restwasser;
Wartungsfreie Spindelabdichtung mit O-Ringen im Lageraufsatz;
Mit zwei oberen B-Festkupplungen;

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Flanschanschlussmaße nach EN 1092-2;
Alle mediumberührten Teile nach KTW und DVGW Arbeitsblatt W270 (bakteriologisch unbedenklich);
Obere Säule aus Edelstahl 1.4301passiviert;
Untere Säule und Hydrantenkopf aus duktilem Gusseisen;
Haube und Festkupplungen aus korrosionsbeständiger Aluminiumlegierung;
Ventilkegel aus duktilem Gusseisen allseitig mit EPDM vulkanisiert;
Lageraufsatz, Sitzbuchse, Ventilsitzbuchse und Spindelmutter aus Messing;

Korrosionsschutz:

Untere Säule: Innen und außen Epoxid-Beschichtung; Farbton blau

Obere Säule: Innen und außen Epoxid-Beschichtung, aussen zusätzlich Polyesterbeschichtung, Farbton feuerrot, RAL 3000;
Hydrantenkopf: Innen und außen Epoxid-Beschichtung, aussen zusätzlich Polyesterbeschichtung, Farbton feuerrot, RAL 3000;

VAG NOVA 284 Überflurhydrant, Form AUD oder gleichwertig

Rohrdeckung: 1,50 m

1,000 St EP..... GP

01.03.05.40 Sickerstein Überflurhydrant 2tlg Beton haufwerksporig DN100

STLB-Bau 10/2025 043
Sickerstein für Überflurhydrant, 2-teilig, aus Beton, haufwerksporig, Hydrant DN 100.

1,000 St EP..... GP

01.03.05.41 Frostschutzmantel aus Styropor, für OHY DN 100

Frostschutzmantel aus Styropor, für Überflurhydranten liefern und einbauen.

1,000 St EP..... GP

01.03.05.42 Hinweisschild Hydrant

Hinweisschild DIN 4066 für Hydranten aus Kunststoff mit auswechselbaren Ziffern und Leerfeldern, an Pfosten/Straßenbeleuchtungsmaste befestigen.

2,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.03.05.43 Hinweisschild Streckenschieber

Hinweisschild DIN 4067 für Wasser
aus Kunststoff mit auswechselbaren Ziffern und Leerfeldern,
an Pfosten/Straßenbeleuchtungsmaste befestigen.
Ausführung für Streckenschieber DN 80 - 150.

7,000 St EP..... GP

01.03.05.44 Rohrfosten aus Aluminium

Rohrfosten aus Aluminium,
liefern und einbauen, einschl. Betonfundament,
nach Angabe des AG setzen .

5,000 St EP..... GP

Hinweis Rohrmarkierung

Die nachfolgend beschriebene Rohrmarkierung
mit eingelegtem Ortungsdraht ist an den Schiebern/
Hydranten bis in die Strassenkappen hochzuführen.

01.03.05.45 Rohrmarkierung Trassenwarnband mit Ortungsdraht

Rohrleitung markieren mit Trassenwarnband aus Kunststoff,
mit eingelegtem Ortungsdraht,
40 cm über Rohrscheitel.
Kennzeichnung "Achtung Wasserleitung".
An den Schiebern und Unterflurhydranten ist das Band bis in
die Strassenkappen hochzuführen.

315,000 m EP..... GP

01.03.05.46 Rohraußenschutz Kunststoffbinden bis DN 150

Nachträglicher Außenschutz DIN 19630
aus Kunststoffbinden mit Folie DIN 30672-1
innerhalb des Rohrgrabens,
an Form- und Verbindungsstücken aus Metall,
2 Lagen fettfreie Isolierfolie und 2 Lagen plastische
Schutzbinde,
Hauptrohr aus PE-HD
Ausführung: Die Kunststoff-Rohre dürfen nicht mit der
plastischen Schutzbinde und nicht mit deren Fett in
Berührung kommen.
Die Vergütung erfolgt nach Bedarf an Kunststoffbinden.
Abrechnung 2,5-facher Umfang des Flansches

65,000 m EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Anmerkung Dichtheitsprüfungen

Die Durchführung der Dichtheitsprüfungen sowie die Vorlage der Prüfprotokolle sind vor Ausführung der Asphaltierungsarbeiten durchzuführen und mängelfrei in digitaler Ausführung beim AG vorzulegen.

Anforderung bei der Entkeimung:

Der Anschluss erneuter Wasserleitungen (oder eines Provisoriums) an die vorhandene öffentliche Wasserversorgung kann erst nach Freigabe durch den AG und nach Vorlage einer Bescheinigung über die bakteriologische Keimzahl (Koloniezahl) nach TrinkwV muss < 20 / ml sein (bei 22° C und 36° C) Ansonsten gelten die Grenzen der derzeit gültigen Trinkwasserverordnung.
Ist eine längere Außerbetriebnahme der Leitungsabschnitte nicht möglich, erfolgt nach den Sanierungsarbeiten die Inbetriebnahme. Ergibt die Wasserprobe im Anschluss nach der Inbetriebnahme oder Einbindung einer Leitung eine Keimzahl > 20, sind unverzüglich die betroffenen Leitungsabschnitte ohne gesonderte Vergütung zu spülen und notfalls erneut zu desinfizieren.

Der Ort und der Zeitpunkt der mikrobiologischen Untersuchung der Wasserprobe ist dem AG rechtzeitig (mind. 48 Stunden vorher) mitzuteilen und abzustimmen.

In der Wasserprobe darf kein Restgehalt eines Desinfektionsmittels feststellbar sein.

Die Wasserprobe ist frühestens 24 Std. nach Ausspülen der Leitung zu entnehmen. Ansonsten wird das Ergebnis der Wasserprobe nicht anerkannt.

Das schriftliche Protokoll der mikrobiologischen Untersuchung, sowie das Protokoll über die Desinfektion gem DVGW W 291 muss dem AG vorliegen.

Die Einbauteile sind vor den Einbau mit einer Einwirkzeit von mind. 48 Std. zu desinfizieren. Die Formstücke sind anschließend mittel Kappen oder Folien etc., bis unmittelbar vor dem Einbau, staubdicht zu verschließen. Kurz vor dem Einbau ist mittels Handsprühung nochmals das Desinfektionsmittel aufzubringen.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
 01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Vermerk Einbindungen in Bestand

Vor Einbindung der neu zu erstellenden Wasserleitung, ist sowohl bei der Bestandswasserleitung als auch bei der neu verlegten Wasserleitung die Keimfreiheit mittels mikrobiologischer Untersuchungen festzustellen.

Das von der Baufirma gewählte Prüflabor muss vom AG freigegeben werden. Die Entnahme der Proben hat außerdem im Beisein des AG zu erfolgen.

01.03.05.47 Mikrobiologische Untersuchung

Der Ort und der Zeitpunkt der mikrobiologischen Untersuchung und der Wasserprobe ist dem AG rechtzeitig (mind. 48 Std. vorher) mitzuteilen und abzustimmen. Eine Freigabe zur Einbindung bzw. Inbetriebnahme der Trinkwasserleitung erfolgt erst, wenn folgende Voraussetzungen erfüllt sind:

- Die bakteriologische Keimzahl nach TrinkwV (Stand Jan. 2018) muss <20 sein (bei 20°C und 36°C), ansonsten gelten die restlichen Grenzwerte der TrinkwV (Stand Jan. 2018) bzw. aktuell gültige Fassung
- In der Wasserprobe darf kein Restgehalt eines Desinfektionsmittels feststellbar sein.
- Das schriftliche Protokoll der mikrobiologischen Untersuchung muss dem AG vorliegen.
- Zwischen Spülung der Rohrleitung und Probeentnahme müssen mindestens 24 Stunden vergangen sein. Ansonsten wird das Ergebnis nicht anerkannt
- Die Wasserprobe ist zusätzlich nach DIN EN ISO 16266 mit einer amtlich zugelassenen und akkreditierten Trinkwasseranalyse auf Pseudomonas aeruginosa zu untersuchen.

Alle erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Vergütet werden nur erfolgreiche Prüfungen.

Vergütung je Stück

3,000 St EP..... GP

01.03.05.48 Druckrohr spülen desinfizieren Wasser Chlor Desinfektionsm. DN250

STLB-Bau 10/2025 043

Druckrohrleitung vor Inbetriebnahme spülen, desinfizieren
 DVGW W 291, aus PE, mit Wasser, Entkeimungsmittel Chlor, einschl. Desinfektionsmittel, DN 250.

305,000 m EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
 01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.03.05.49 Druckprüfung Druckverlustverfahren Druckrohr Wasser DN/OD250 max Rohr-L 100 m Wasser liefern ableiten

STLB-Bau 10/2025 043 TA
 Druckprüfung DIN EN 805, als Vorprüfung, Druckabfallprüfung und Hauptdruckprüfung nach dem Druckverlustverfahren, an Druckrohrleitungen aus PE, für Wasser, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN/OD 250, max. Rohrleitungslänge '100' m, Wasser liefern und ableiten.

305,000 m EP..... GP

01.03.05.50 Umpflasterung von Einbauten aus Naturstein herstellen.

StLKNr. 07.23 115/906.90.15.11.01
 Umpflasterung von Einbauten in unbefestigten Flächen herstellen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil.
 (11)A Einbauteil 'Hydranten und Schieberkappen '
 Umpflasterung 3-zeilig.
 Naturstein, Format für Rastermaß des Pflastersteins = 100/100/100 mm.
 Beton für Fundament und Rückenstütze mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundament 20 cm dick. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Streifen.
 Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittelbeanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert.

3,000 St EP..... GP

Summe 01.03.05

Wasserleitung, Netto:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Los 1 - Eichenstraße Süd

01.03 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

01.03.06 Wasserleitung - Anschlussleitungen

01.03.06.1 Bestehende Wasserleitung (Hausanschlüsse) aufnehmen

Bestehende Wasserleitung (Hausanschlüsse) aus div. Materialien bis DA 50, einschließlich Formstücke und Auflager aufnehmen,
das Abbruchmaterial in das Eigentum des AN übernehmen und der Verwertung zuführen, einschließlich Entsorgungsgebühren.
Das Trennen der Rohrleitung im Zuge der Ausbauarbeiten ist mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

160,000 m EP..... GP

01.03.06.2 Bestehende Straßenkappe von Hausanschlussschieber ausbauen

Bestehende Straßenkappe für Absperrarmaturen etc. ausbauen.
Brauchbare Teile sind zu säubern und an den AG zu übergeben.
Material in Eigentum AN übernehmen und der Verwertung zuführen, einschließlich Entsorgungsgebühren

18,000 St EP..... GP

01.03.06.3 Bestehende Einbaugarnitur für Hausanschlussschieber ausbauen

Bestehende Einbaugarnitur für Absperrschieber von Hausanschlüssen und Anbohrbrücke ausbauen.
Material in Eigentum AN übernehmen und der Verwertung zuführen, einschließlich Entsorgungsgebühren.

18,000 St. EP..... GP

01.03.06.4 Zusammenschluss der neuen Hausanschlussleitung

Zusammenschluss der neuen Hausanschlussleitung DA 40 mit der bestehenden Hausanschlussleitung, mit verschiedenen Querschnitten und Material, einschl. aller erforderlichen Arbeiten und Kleinteile, inklusive Vorbereiten der Trennstelle für den Zusammenschluss.

Mehraufwendung und erforderliche Verschraubungen von DN 32 auf Anschluss an PE-X Rohr DA 40 sind mit einzukalkulieren.
Übriges Aufbruchgut geht in Eigentum AN über. Inklusive Entsorgungsgebühren.

18,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.03.06.5 Durchbohren von Straßenkörper, Vorgärten

Durchbohren von Straßenkörper, Vorgärten u.s.w.,
Homogenbereich 1, 2a und 2 b (siehe Baugrundgutachten),
einschl. Druckrohr PE-Xa DA 40 x 3,7
Abrechnungslänge ist die Länge der Bohrung.
Press- und Zielgrube wird gesondert vergütet.

20,000 m EP..... GP

01.03.06.6 Zulage zu Durchbohrung Straßenkörper für Baugruben

Herstellen einer Press- und Zielgrube für das Einbringen und
Anschließen der Hausanschlussleitungen.
Vergütung ab UK befestigte Fläche,
Die Größe der Grube obliegt dem AN.

Die Position wird als 1Stck für beide Gruben (Press- und Ziel)
vergütet.

4,000 St EP..... GP

01.03.06.7 Zulage zu Durchbohrung von Straßenkörpern, Vorgärten

Zulage zu vorbeschriebener Position

Liefern und einbringen eines zusätzlichen
Schutzrohrs PE SDR 17 da 63, d = 3,8
Die Hausanschlussleitung wird über die Hauptposition
vergütet.
Das zusätzliche Einführen der Leitung in das Schutzrohr ist
einzurechnen.
Abrechnungslänge ist die Länge der Bohrung.

20,000 m EP..... GP

Hinweis Einmessung Anschlussleitungen

Die Abrechnungslänge wird von Ende Abzweig bis Ende
Hausanschlussleitung ermittelt.

Die Hausanschlussleitung ist wie folgt einzumessen und in
einer Aufmaßskizze der Rechnung 3fach beizulegen:

- a) in der Lage (Schachtdeckelmitte = 0),
- am Abzweig Hauptrohr
- an dazwischenliegenden Bögen und Abzweigen

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

- am Bauende

- b) in der Höhe, (ü. NN)
- Wasserlauf am Abzweig Hauptrohr
 - Wasserlauf am Bauende
 - an dazwischenliegenden Knickpunkten.

Abrechnungshinweis:

Für die Erstellung der Anschlussleitung ist eine Rohrfolgeliste sowie Aufmaßblätter vorzulegen.

Hinweis Rohrgraben-Verfüllung

Bei den nachfolgenden beschriebenen Rohrleitungen ist die Seitenverfüllung sowie die Abdeckung/Rohrüberdeckung in Anlehnung an die DIN 1610 auszuführen und in den folgenden Positionen mit einzukalkulieren. Die Rohrüberdeckung soll mit 30cm ausgeführt werden.

Material: Kies-Sand Gemisch.

01.03.06.8 Druckrohr PE-X DN/OD40 SDR11 TW Graben verbaut Bettung Typ 1 Bettungs-D 15cm Sand ob. Schicht Sand T 1,25-1,75m

STLB-Bau 10/2025 043

Druckrohr aus PE-X DIN 16893, DN/OD 40, SDR 11, für Trinkwasser, auf Trommeln, Verlegung DVGW W 400-2, in vorh. Graben, verbaut, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 15 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand, Verlegetiefe über 1,25 bis 1,75 m.

140,000 m EP..... GP

01.03.06.9 Anbohrarmatur für PE DN/OD 250

Anbohrarmatur mit Halbschalen für die Montage auf PE-Rohre nach DIN 8074 und PVC-Rohre nach DIN 8062, mit oberer vertikaler und horizontaler ZAK-Muffe 90 Grad zur Rohrrichtung für die formschlüssige Verbindung von Fittings mit ZAK-Spitzenende, Halbschalen kalibriert für Kunststoffrohraussendurchmesser, metallischer Anschlag der beiden Halbschalen, Abdichtung zu Kunststoffrohr über Mehrfach-O-Ring-Profil, Halbschalenbreite 120 mm, Absperrung durch eine Steckscheibe aus nichtrostendem Stahl, vollkommen freier Durchgang, Steckscheibe in geöffnetem Zustand vollständig außerhalb des Durchflussmediums, Öffnen und Schließen des Durchgangs mit Halbumdrehung, Spindelvierkant 12,3 mm, Oberteil mit Rundgewinde zur stiftlosen Befestigung der Einbaugarnitur, Prüfgrundlagen: Trinkwasser: EN 12266-1, DVGW W 336.

Material:

Gehäuse: GJS-400, Korrosionsschutz durch Epoxidharz-Pulverbeschichtung innen und außen gemäß Gütesicherung RAL-GZ 662 der Gütegemeinschaft Schwerer

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Korrosionsschutz – GSK unter Berücksichtigung der DIN 3476 (P) und DIN 30677-2 (Schichtdicke: min. 0,25 mm, Porenfreiheit bei 3 kV, Haftung innen und außen min. 12 N/mm² nach Heißwasserlagerung, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit, Fremdüberwachung durch neutrales Prüfinstitut)
Spindel/Steckscheibenantrieb/Steckscheibe: nichtrostender Stahl
Dichtungen: EPDM gemäß KTW-BWGL für Wasser

Medium: Trinkwasser
Max. Betriebsdruck: 16 bar
Rohr Außendurchmesser: d 250 mm
oberer Abgang: ZAK 34
Max. Bohrungsdurchmesser: 24 mm

18,000 St EP..... GP

01.03.06.10 Einbaugarnitur höhenverstellbar Schieber

Einbaugarnitur für Erdeinbau, höhenverstellbar, für Schieber ohne Zeigerwerk, Hülsrohr aus Stahl mit Hülsrohrdeckel, überflutungssicher abgedeckt, Schlüsselstange aus Stahl, Vierkantschoner aus Gusseisen EN-GJL, Rohrdeckung 1,5 m.

Fabrikat: AVK oder gleichwertig

18,000 St EP..... GP

01.03.06.11 Straßenkappe Tragpl. höhenverstellbar Wasserltg Ventil Guss

Straßenkappe einschl. Tragplatte DIN 3580-1, höhenverstellbar, einwalzen, in Asphalt, für Ventil von Anbohrarmatur in Wasserleitung, DIN 4057, Gehäuse und Deckel aus Gusseisen, Oberflächenschutz Bitumen, heiß aufgetragen.

Fabrikat:
Tragplatte AVK oder gleichwertig
Straßenkappe Series oder gleichwertig

18,000 St EP..... GP

01.03.06.12 Anschlussverschraubung DN 40

Anschlussverschraubung für Anschluss an Anbohrbrücke als Zulage zu Druckrohrleitungen aus PE-HD
Klemmverbinder DIN 8076-1
mit vergrößertem Außengewinde R 1 1/2 nach DIN 2999 aus Pressmessing, PN 16, mit Stützhülse, Verbindung zum PE-Xa Druckrohr DN 40.

18,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.03.06.13 Verbindungsstück als Zulage DN 40

Verbindungsstück als Klemmverbinder,
als Zulage zu Druckrohrleitungen aus
PE - Xa DIN 8074 und DIN 8075, DN 40, PN 12,5

18,000 St EP..... GP

01.03.06.14 Rohrmarkierung

Rohrleitung markieren mit Trassenwarnband aus Kunststoff,
40 cm über Rohrscheitel.
Kennzeichnung "'Achtung Wasserleitung",
mit eingelegtem Ortungsdraht.
An den Schiebern ist das Band bis in die
Strassenkappen hochzuführen'

165,000 m EP..... GP

01.03.06.15 Rohraußenschutz Kunststoffbinden 'DN 32 bis DN 50'

Nachträglicher Außenschutz DIN 19630
aus Kunststoffbinden mit Folie DIN 30672-1
innerhalb des Rohrgrabens,
an 'Form- und Verbindungsstücken aus Metall,
2 Lagen fettfreie Isolierfolie und
2 Lagen plastische Schutzbinde',
Rohr aus PE, DN '32 bis DN 50'.
Ausführung : Die Rohre dürfen nicht mit der plastischen
Schutzbinde und nicht mit deren Fett in Berührung kommen.
**Pro Verbindung werden 0,40 m vergütet (Isolierfolie
incl. Schutzbinde)**

15,000 m EP..... GP

01.03.06.16 Endstopfen, Verschraubung ,

Endstopfen, Verschraubung ,
zum PE-Xa Druckrohr 40 x 3,7 ,
Plasson oder gleichwertig .
liefern und montieren etc.

1,000 St EP..... GP

01.03.06.17 Kennzeichnung der HA - Leitungen

Kennzeichnung der HA - Leitungen mit Holzbohlen 30 cm
stark,
Neben der Parzellennummer ist die Rohrsohle am
Leitungsende ist in der Höhe (ü. NN) anzugeben.

1,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.03.06.18 Hinweisschild HA-Schieber

Hinweisschild DIN 4067 für Wasser aus Kunststoff mit auswechselbaren Ziffern und Leerfeldern, an Pfosten oder Straßenbeleuchtungsmast befestigen.
Ausführung für Anbohrarmaturen

18,000 St EP..... GP

01.03.06.19 Rohrfosten aus Aluminium

Rohrfosten aus Aluminium liefern und einbauen, einschließlich Betonfundament nach Angabe AG setzen

10,000 St EP..... GP

01.03.06.20 Druckrohr HA spülen desinfizieren TW Wasser Chlor Desinfektionsmittel bis DN65

STLB-Bau 10/2025 043
Druckrohrleitung vor Inbetriebnahme spülen, desinfizieren
DVGW W 291, für Trinkwasser, aus PE, mit Wasser, Entkeimungsmittel Chlor, einschl. Desinfektionsmittel, bis DN 65.

140,000 m EP..... GP

01.03.06.21 Druckprüfung HA Druckverlustverfahren Druckrohr Wasser bis DN/OD63 Rohr-L 50 m Wasser liefern ableiten

STLB-Bau 10/2025 043 TA
Druckprüfung DIN EN 805, als Vorprüfung, Druckabfallprüfung und Hauptdruckprüfung nach dem Druckverlustverfahren, an Druckrohrleitungen aus PE, für Wasser, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), bis DN/OD 63, max. Rohrleitungslänge '50' m, Wasser liefern und ableiten.

140,000 m EP..... GP

Summe 01.03.06

Wasserleitung - Anschlussleitungen, Netto:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Los 1 - Eichenstraße Süd

01.03 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

01.03.07 Kanalreinigung

Reinigungsarbeiten - Vorbemerkungen

Die Reinigung der Kanäle, Leitungen, Schächte und Inspektionsöffnungen hat gemäß "Baufachliche Richtlinien Abwasser" des BMI und BMVg, A-2.1 Kanalreinigung zu erfolgen.

Die Abrechnungslängen beziehen sich auf die einfache Rohrlänge (Rohranfang bis Rohrende gemäß Abnahmeinspektion).

Durch die Kanalreinigung ist das Rohr von allen leicht bis mittelschwer lösbaren Verunreinigungen, wie z.B. Sand oder Geröll zu befreien.

Für die Kanalreinigung ist nicht von einem kontinuierlichen Arbeiten auszugehen. Die Leistung ist vielmehr in mehreren, zeitlich getrennten Arbeitsschritten zu erbringen. Mehraufwendungen hierfür können nicht gesondert geltend gemacht werden, sondern sind bei der Kalkulation der jeweiligen Einheitspreise zu berücksichtigen.

Die Kosten für die Wasserentnahme, das heißt Fahrt- und Lohnkosten, sind in die Einheitspreise der Reinigungspositionen aufzunehmen.

Flurschäden sind zu vermeiden und bei Eintreten umgehend dem Auftraggeber anzuzeigen. Verschmutzungen sind umgehend zu beseitigen.

Die Arbeiten dürfen nur mit Geräten erfolgen, deren Einsatz die vorhandene bauliche Struktur der Entwässerungsanlagen nicht beeinträchtigt. Der Spüldruck ist auf die Verhältnisse beschädigter Kanalrohre anzupassen. Für auftretende Schäden haftet der AN.

Bei Verdacht auf Schadstoffe, die als Sondermüll gelten, ist der Auftraggeber unmittelbar in Kenntnis zu setzen.

Räumgutentsorgung:

Entsorgung des aufgenommenen Kanalräumgutes in einer hierfür geeigneten Entsorgungsstelle.

Das aufgenommene Kanalräumgut wird vom AN auf der Baustelle in geeigneten Behältern gelagert und zur Deponie transportiert.

Die Kanalreinigungsrückstände sind Abfälle gemäß Abfallschlüssel

"Nr. 200306 - Abfälle aus der Kanalreinigung" und müssen nach dem Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) behandelt und nach Möglichkeit einer Verwertung zugeführt werden.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Ein Nachweis z.B. in Form von Lieferscheinen über die ordnungsgemäße Entsorgung der Kanalreinigungsrückstände in dafür zugelassenen Anlagen ist zu führen und am Ausführungsende an den AG zu übergeben.

Der Mehraufwand für die Durchführung der Leistungen in mehreren, zeitlich getrennten Abschnitten ist einzurechnen.

Der AG behält sich vor, unzureichend oder nicht gereinigte Kanäle, Leitungen und Schächte erneut reinigen und inspizieren zu lassen. Eine nochmalige Vergütung dieser Arbeiten kann dann vom AN nicht geltend gemacht werden.

Das Öffnen und Schließen von nicht verschraubten / gesicherten Abdeckungen ist in die Einheitspreise einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet (Schachtabdeckungen Klasse D 400).

Die Einrichtung und Umsetzung der Gerätschaften ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Werden Verschmutzung über das beschriebene Maß von 15 % hinaus festgestellt, werden erforderliche Mehrfachspülgänge entsprechend nachfolgenden Positionen vergütet (z.B. 30 % Verschmutzung = 2 Spülgänge, sofern diese erforderlich waren).

Erforderliche Mehrfachspülgänge sind der Bauleitung zu melden und für die Abrechnung zu dokumentieren.

Bei der Reinigung der Anschlussleitungen ist die Reinigung "vom Schacht" gleichzusetzen mit Schächten DN 1000 bzw. DN 1500.

01.03.07.1 Abwasserkanal reinigen Mischwasserkanal Hochdruckstrahlverfahren DN500 Verschmutzungsgrad bis 15%

Abwasserkanal reinigen, Kreisquerschnitt, aus Stahlbeton im Hochdruckstrahlverfahren, als Vorlauf für optische Inspektion, Abfall aufsaugen und laden, mit Wasserrückgewinnung, DN 500, Verschmutzungsgrad bis 15 %, Transport und Entsorgung der Abfälle werden gesondert vergütet.

45,000 m EP..... GP

01.03.07.2 Abwasserkanal reinigen Mischwasserkanal Hochdruckstrahlverfahren DN1000 Verschmutzungsgrad bis 15%

Abwasserkanal reinigen, Kreisquerschnitt, aus Stahlbeton im Hochdruckstrahlverfahren, als Vorlauf für optische Inspektion, Abfall aufsaugen und laden, mit Wasserrückgewinnung, DN 1000, Verschmutzungsgrad bis 15 %, Transport und Entsorgung der Abfälle werden gesondert vergütet.

150,000 m EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.03.07.3 Abwasserkanal reinigen Mischwasserkanal Hochdruckstrahlverfahren DN1200 Verschmutzungsgrad bis 15%

Abwasserkanal reinigen, Kreisquerschnitt, aus Stahlbeton im Hochdruckstrahlverfahren, als Vorlauf für optische Inspektion, Abfall aufsaugen und laden, mit Wasserrückgewinnung, DN 1200, Verschmutzungsgrad bis 15 %, Transport und Entsorgung der Abfälle werden gesondert vergütet.

155,000 m EP..... GP

01.03.07.4 Abwasserleitung reinigen Mischwasserleitung Hochdruckstrahlverfahren DN150 Verschmutzungsgrad bis 15%

Abwasserleitung reinigen, Regenwasserleitung aus Steinzeug im Hochdruckstrahlverfahren, als Vorlauf für optische Inspektion, Abfall aufsaugen und laden, mit Wasserrückgewinnung, DN 150, zugänglich vom Schacht/Hauptleitung, Verschmutzungsgrad bis 15 %, Transport und Entsorgung der Abfälle werden gesondert vergütet.

125,000 m EP..... GP

01.03.07.5 Schacht reinigen Hochdruckstrahlverfahren DN1000 Mischwasser

Schacht, rund, aus Beton in Mischwasserkanal reinigen im Hochdruckstrahlverfahren, als Vorlauf für optische Inspektion, Abfall aufsaugen und laden, mit Wasserrückgewinnung, Transport und Entsorgung der Abfälle werden gesondert vergütet, DN 1000, Tiefe bis 3,50 m, Einstiegsöffnung rund, Durchmesser 625 mm, Deckel lose, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Höhe der Verschmutzung des Gerinnes über 2 bis 2,5 cm, Höhe der Verschmutzung des Auftritts über 2 bis 2,5 cm.

4,000 St EP..... GP

01.03.07.6 Schacht reinigen Hochdruckstrahlverfahren DN1500 Mischwasser

Schacht, rund, aus Beton in Mischwasserkanal reinigen im Hochdruckstrahlverfahren, als Vorlauf für optische Inspektion, Abfall aufsaugen und laden, mit Wasserrückgewinnung, Transport und Entsorgung der Abfälle werden gesondert vergütet, DN 1500, Tiefe bis 3,50 m, Einstiegsöffnung rund, Durchmesser 625 mm, Deckel lose, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Höhe der Verschmutzung des Gerinnes über 2 bis 2,5 cm, Höhe der Verschmutzung des Auftritts über 2 bis 2,5 cm.

3,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.03.07.7 Schacht reinigen Hochdruckstrahlverfahren DN2000 Mischwasser

Schacht, rund, aus Beton in Mischwasserkanal reinigen im Hochdruckstrahlverfahren, als Vorlauf für optische Inspektion, Abfall aufsaugen und laden, mit Wasserrückgewinnung, Transport und Entsorgung der Abfälle werden gesondert vergütet, DN 2000, Tiefe bis 3,50 m, Einstiegsöffnung rund, Durchmesser 625 mm, Deckel lose, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Höhe der Verschmutzung des Gerinnes über 2 bis 2,5 cm, Höhe der Verschmutzung des Auftritts über 2 bis 2,5 cm.

3,000 St EP..... GP

01.03.07.8 Abfall nicht gefährlich AVV200306 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN

STLB-Bau 10/2025 087
Siedlungsabfälle,
nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV
(Abfallverzeichnis-Verordnung) 200306 Abfälle aus der Kanalreinigung,
nicht schadstoffbelastet,
auf Fahrzeug lagernd, mit LKW des AN transportieren,
entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN,
Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.

1,000 t EP..... GP

Summe 01.03.07

Kanalreinigung, Netto:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Los 1 - Eichenstraße Süd

01.03 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

01.03.08 Optische Inspektion und Druckprüfung

Anmerkung zur Dichtheitsprüfung und optischen Inspektion

Die Durchführung der Dichtheitsprüfungen/Optischen Inspektion sowie die Vorlage der Prüfprotokolle sind vor Ausführung der Asphaltierungsarbeiten durchzuführen und mängelfrei beim AG vorzulegen.

Optische Inspektion - Vorbemerkungen

Im Zuge der optischen Inspektion sind Haltungen, Anschlussleitungen und Schächte zu untersuchen.

Für die Anschlussleitungen ist eine Verlaufsvermessung durchzuführen. Die Geometriedaten der Verlaufsvermessung sind in der XML-Datei der Inspektion mit abzuspeichern. Als Grundlage wird eine XML-Datei mit vorhandenen Schächten und Haltungen übergeben. Die Grundstücksgrenze ist in den Befahrungsdaten zu kennzeichnen, damit eine eindeutige Zuordnung der Schadensbilder zu öffentlicher und privater Fläche möglich ist.

Sofern in den Positionen des Leistungsverzeichnisses nicht anders beschrieben, gelten für die durchzuführenden Inspektionsarbeiten die in den "Baufachliche Richtlinien Abwasser" des BMI und BMVg, A-2.3 Optische Inspektion aufgeführten Anforderungen.

Die im Leistungsverzeichnis angegebenen Längen beschreiben die einfache Rohrlänge (Rohranfang bis Rohrende). Die Länge der Anschlussleitungen wird vom Einsetzpunkt TV-Kamera bis zum Anschlusspunkt an die nächste Anschlussleitung bzw. Hauptleitung gemessen.

In möglichst kurzem Abstand zur Befahrung hat im Vorfeld der Inspektion eine Reinigung der zu untersuchenden Leitungen zu erfolgen, d.h. der Abstand zwischen Reinigung und Befahrung darf maximal 48 h betragen.

Die Reinigung der Kanäle und Schächte hat vollständig und qualitativ hochwertig zu erfolgen.

Die Zustandsdaten der untersuchten Kanäle sind geprüft (mit Prüfprotokoll) und fehlerfrei im ISYBAU-Austauschformat Abwasser XML-2013 oder XML-2017 gemäß "Baufachliche Richtlinien Abwasser" des BMI und BMVg, A-7 ISYBAU-Austauschformate Abwasser (XML) aufgeführten Anforderungen zu übergeben. Fehlerhafte Daten werden nicht angenommen und dem Ersteller zur Überarbeitung zurückübermittelt.

Alle Inspektionsdaten sind vom AN nach Prüfung und Freigabe durch den AG auf einer externen Festplatte / USB-Stick

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

vollständig abzuspeichern und zu übergeben.

Falls die Daten fehlerhaft sind und nicht korrigiert werden können oder die Aufnahme der Schäden und Sanierungsmaßnahmen nicht den Anforderungen genügen, behält sich der AG vor die TV-Inspektion erneut auf Rechnung des AN durchführen zu lassen.

Kamera (PAL-System) axial dreh- und schwenkbar, zentrierbar, stufenlose Einstellung der Tiefenschärfe. Die Rohrwandung muss ohne sichtverdeckende Hindernisse zu 360° abgeschwenkt werden können.

Elektronische Einblendung von Datum, Zeit, Ort, Haltungsbezeichnung, Stationierung, Schadenskürzel, Schadensbeschreibung, Untersuchungsfirma, Inspekteur, oberer/unterer Schacht, Material, Rohrdimension, Kanalart, Inspektionsrichtung.

Die Geschwindigkeit der Kamera ist dem Objektzustand anzupassen. Eine Kamerageschwindigkeit von 10 cm/s darf nicht überschritten werden.

Außer zur Aufnahme eines Längsrisses ist die Axialfahrt in verschwenkter Kameraposition nicht zulässig. Ansonsten ist eine ruhige Kameralage in der Rohrachse während der Inspektion zu gewährleisten.

Die Aufnahme der Schadensbilder und Sanierungsmaßnahmen hat direkt während der Befahrung zu erfolgen. Ein nachträgliches Eintragen von Schadenskürzeln in die Protokolle wird nicht akzeptiert.

Zusätzlich zu den XML-Daten sind Inspektionsprotokolle anzufertigen.

Die Protokolle enthalten folgende Punkte:

- Bezeichnung Liegenschaft
- Bezeichnung des untersuchten Objekts
- Bezeichnung Zu- und Ablaufknoten
- Fließrichtung
- Inspektionsrichtung
- Datum
- Straße und Ort
- Firmen- und Inspektorsname
- Bezeichnung des Datenträgers
- Haltungslänge
- Untersuchungsänge
- Profilart und Nennweite
- Material
- Kanalart
- Stationierung wichtiger Punkte (z.B. Zuläufe, Schadstellen)

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

- Schadensbezeichnung (Kürzel und Langtext) mit Stationierung

Untersuchungsabschnitte, die nicht ordnungsgemäß inspiziert werden können, sind dem AG unverzüglich anzuzeigen. Zur Vermeidung von Stillständen ist die Untersuchung selbstständig in einem anderen Abschnitt fortzuführen. Der Grund für das Umsetzen ist videotechnisch festzuhalten. Das Umsetzen sowie Öffnen und Schließen von Schachtabdeckungen und sonstigen Revisionsöffnungen wird nicht gesondert vergütet und ist in die Einheitspreise mit aufzunehmen (Schachtabdeckungen Klasse D 400).

Wenn die Untersuchung von Haltungen und Leitungen abgebrochen werden muss, hat der AN diese von der Gegenseite aus fortzuführen. Der Grund für das Umsetzen ist videotechnisch festzuhalten. Das Umsetzen wird nicht gesondert vergütet und ist in die Einheitspreise mit aufzunehmen.

Datenprüfung und -übergabe

Der AN erhält zur Durchführung der Arbeiten die Inspektionspläne mit Haltungen und Schächten.

Die bestehenden Schachtnummern und Haltungsbezeichnungen sind den vorliegenden Plänen zu entnehmen. Die bestehenden Bezeichnungen sind einzuhalten.

Anschlusspunkte sind in Fließrichtung zu nummerieren. Die Nummerierung der Zulaufpunkte erfolgt analog der Nummerierung der Anschlusspunkte an die Haltungen, unabhängig von der Anschlusskennung. Anschlussleitungen an Schachtbauwerke sind nach den Haltungen zu durchzunummerieren.

Stationierungsnullpunkt ist der Rohranfang, dementsprechend ist der Haltungsanfang für einen Regelschacht DN 1000 mit -0,5 m anzugeben und auf Video zu dokumentieren.

Die Dokumentation muss, systematisch geordnet und mit Inhaltsverzeichnis versehen, alle Grafiken, Protokolle, die dazugehörigen Fotos sowie sämtliche Daten im Format XML-2013 oder XML-2017 enthalten.

Bilder sind als digitale Fotodateien im JPG-Format, aufbereitet digital auf externer Festplatte abzuspeichern. Die Dateibezeichnung ist so zu wählen, dass

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
 01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

die Bilder dadurch eindeutig einem Untersuchungsobjekt zugeordnet werden können.

Die Inspektionsberichte, Grafiken und Protokolle inkl. der zugehörigen Fotos sind, nach Prüfung und Freigabe durch den AG im PDF-Format auf externer Festplatte abzuspeichern und zu übergeben.

Videodaten sind, nach Prüfung und Freigabe durch den AG, als MPEG-4 Datei auf der externen Festplatte zu speichern und zu übergeben.

Die Bezeichnungen für Berichte, Grafiken, Protokolle, Fotos und Filme sind so zu wählen, dass sie die Bezeichnung des Untersuchungsobjekts enthalten. Die Bezeichnungen sind eindeutig zu vergeben.

Je inspizierter Haltung, Schacht bzw. Anschlussleitung ist jeweils eine Eigene Filmdatei und Protokolldatei zu erstellen.

01.03.08.1 Opt.Inspektion Abwasserkanal Mischwasserkanal Stz oder Sb TV-Kamera ID über 400 bis 600mm

Optische Inspektion des Abwasserkanales, gemäß BFR Abwasser des BMWSB und BMVg, Mischwasserkanal, aus Steinzeug oder Stahlbeton, mit TV-Kamera auf Fahrwagen, mit Drehschwenkkopf und Zoom, mit aufrechtem und seitenrichtigem Bild, Inspektion mit Abschnwenken aller Rohrverbindungen, Stutzen, Abzweige, Dokumentation wird gesondert vergütet, Innendurchmesser über 400 - 600 mm.

45,000 m EP..... GP

01.03.08.2 Opt.Inspektion Abwasserkanal Mischwasserkanal Stz oder Sb TV-Kamera ID 1000 bis 1200mm

Optische Inspektion des Abwasserkanales, gemäß BFR Abwasser des BMWSB und BMVg, Mischwasserkanal, aus Steinzeug oder Stahlbeton, mit TV-Kamera auf Fahrwagen, mit Drehschwenkkopf und Zoom, mit aufrechtem und seitenrichtigem Bild, Inspektion mit Abschnwenken aller Rohrverbindungen, Stutzen, Abzweige, Dokumentation wird gesondert vergütet, Innendurchmesser 1000 - 1200 mm.

305,000 m EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.03.08.3 Opt.Inspektion Abwasserltg Mischwasserltg vom Schacht/Hauptkanal

Optische Inspektion der Abwasserleitung, gemäß BFR Abwasser des BMWSB und BMVg, in einem nicht verzweigtem System, Schmutzwasserleitung, aus Steinzeug, vom Schacht/Hauptkanal, mit Satellitenkamera auf Fahrwagen, abbiegefähig, mit Drehschwenkkopf und Zoom, mit aufrechtem und seitenrichtigem Bild, Inspektion mit Abschwenken aller Rohrverbindungen, Stutzen, Abzweige, Dokumentation wird gesondert vergütet, Innendurchmesser bis 200 mm.

125,000 m EP..... GP

01.03.08.4 Opt.Inspektion Schacht Mischwasserkanal DN1000

Optische Inspektion des Schachtes, BFR Abwasser des BMWSB und BMVg, im Mischwasserkanal, durch Untersuchung mit TV-Kamera, digital, mit vollsphärischer Bilderfassung, Blickwinkel 360 Grad vertikal x 360 Grad horizontal, ohne Verschwenkung der Kamera während der Aufnahme, Dokumentation wird gesondert vergütet, runder Schacht, aus Beton, DN 1000, Tiefe bis 3,50 m, Einstiegsöffnung Durchmesser 625 mm, Deckel lose, Klasse D 400 DIN EN 124-1.

4,000 St EP..... GP

01.03.08.5 Opt.Inspektion Schacht Mischwasserkanal DN1500

Optische Inspektion des Schachtes, BFR Abwasser des BMWSB und BMVg, im Mischwasserkanal, durch Untersuchung mit TV-Kamera, digital, mit vollsphärischer Bilderfassung, Blickwinkel 360 Grad vertikal x 360 Grad horizontal, ohne Verschwenkung der Kamera während der Aufnahme, Dokumentation wird gesondert vergütet, runder Schacht, aus Beton, DN 1500, Tiefe bis 3,50 m, Einstiegsöffnung Durchmesser 625 mm, Deckel lose, Klasse D 400 DIN EN 124-1.

3,000 St EP..... GP

01.03.08.6 Opt.Inspektion Schacht Mischwasserkanal DN2000

Optische Inspektion des Schachtes, BFR Abwasser des BMWSB und BMVg, im Mischwasserkanal, durch Untersuchung mit TV-Kamera, digital, mit vollsphärischer Bilderfassung,

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Blickwinkel 360 Grad vertikal x 360 Grad horizontal, ohne Verschwenkung der Kamera während der Aufnahme, Dokumentation wird gesondert vergütet, runder Schacht, aus Beton, DN 2000, Tiefe bis 3,50 m, Einstiegsöffnung Durchmesser 625 mm, Deckel lose, Klasse D 400 DIN EN 124-1.

3,000 St EP..... GP

01.03.08.7 Dokumentation Inspektionsdaten digital

Dokumentation der Inspektionsdaten, gemäß BFR Abwasser des BMI und BMVg, einschl. Überspielen der Dateien auf Datenträger, einschl. Datenträger.

Berichte als PDF
Bilder als JPG
Videos als MPEG 4
Austauschdatei als XML 2013 / XML 2017

Vergütung je Untersuchungselement (Haltung, Schacht, Anschlussleitung)

30,000 St EP..... GP

Hinweis zu Zuläufen

Vor Anschluss der Niederschlagswasserleitungen an den Dachabläufen, Straßenabläufen, Entwässerungsrinnen etc. sind diese provisorisch mit einem Blinddeckel zu versehen und abzudrücken.

01.03.08.8 Dichtheitsprüfung Wasser Abwasserkanal Stz/Beton/Stahlbeton DN500 Verfahren W

STLB-Bau 10/2025 009 TA
Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, als Abnahmeprüfung, des Abwasserkanales als Mischwasserkanal aus Beton/Stahlbeton, DN 500, Anzahl Haltungen '2' St, einschl. aller erforderlichen Anlagen (Geräte und Maschinen), Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen.

45,000 m EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
 01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.03.08.9 Dichtheitsprüfung Wasser Abwasserkanal Stz/Beton/Stahlbeton DN1000 Verfahren W

STLB-Bau 10/2025 009 TA
 Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, als
 Abnahmeprüfung, des Abwasserkanales als Mischwasserkanal
 aus Beton/Stahlbeton, DN 1000,
 Anzahl Haltungen '3' St, einschl. aller erforderlichen Anlagen
 (Geräte und Maschinen), Abdichtungen, Verankerungen und
 Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos
 beseitigen.

150,000 m EP..... GP

01.03.08.10 Dichtheitsprüfung Wasser Abwasserkanal Stz/Beton/Stahlbeton DN1200 Verfahren W

STLB-Bau 10/2025 009 TA
 Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, als
 Abnahmeprüfung, des Abwasserkanales als Mischwasserkanal
 aus Beton/Stahlbeton, DN 1200,
 Anzahl Haltungen '3' St, einschl. aller erforderlichen Anlagen
 (Geräte und Maschinen), Abdichtungen, Verankerungen und
 Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos
 beseitigen.

155,000 m EP..... GP

01.03.08.11 Dichtheitsprüfung Wasser Abwasserltg Stz DN150 Verfahren W

Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, als
 Abnahmeprüfung, der Abwasserleitung als
 Schmutzwasserleitung aus Steinzeug, DN 150,
 Leitungen 'siehe Ausführungsplanung' St, einschl. aller
 erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und
 Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos
 beseitigen, zugänglich vom Schacht/Hauptkanal.

125,000 m EP..... GP

01.03.08.12 Dichtheitsprüfung Wasser Schacht Beton/Stahlbeton DN1000 Zulauf DN400-600 Ablauf DN400-600 Verfahren W

STLB-Bau 10/2025 009
 Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, als
 Abnahmeprüfung, des Schachtes aus Beton/Stahlbeton, DN
 1000, im Mischwasserkanal mit Zu- und Ablauf, Zulauf über
 DN 400 bis DN 600, Ablauf über DN 400 bis DN 600, mit
 offenem Gerinne, einschl. aller erforderlichen Anlagen (Geräte
 und Maschinen), Abdichtungen, Verankerungen und
 Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos
 beseitigen, Einstiegsöffnung Durchmesser 625 mm.

4,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.03.08.13 Dichtheitsprüfung Wasser Schacht Beton/Stahlbeton DN1500 Zulauf DN800-1000 Ablauf DN800-1000 Verfahren W

STLB-Bau 10/2025 009
Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, als Abnahmeprüfung, des Schachtes aus Beton/Stahlbeton, DN 1500, im Mischwasserkanal mit Zu- und Ablauf, Zulauf über DN 800 bis DN 1000, Ablauf über DN 800 bis DN 1000, mit offenem Gerinne, einschl. aller erforderlichen Anlagen (Geräte und Maschinen), Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen, Einstiegsöffnung Durchmesser 625 mm.

3,000 St EP..... GP

01.03.08.14 Dichtheitsprüfung Wasser Schacht Beton/Stahlbeton DN2000 Zulauf DN1000-1200 Ablauf DN1000-1200 Verfahren W

STLB-Bau 10/2025 009
Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, als Abnahmeprüfung, des Schachtes aus Beton/Stahlbeton, DN 2000, im Mischwasserkanal mit Zu- und Ablauf, Zulauf über DN 1000 bis DN 1200, Ablauf über DN 1000 bis DN 1200, mit offenem Gerinne, einschl. aller erforderlichen Anlagen (Geräte und Maschinen), Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen, Einstiegsöffnung Durchmesser 625 mm.

3,000 St EP..... GP

01.03.08.15 Erstellung von Schachterfassungsprotokollen DN 1000 - DN 2000

Erstellung von Schachtaufmaß/Schachtbewertung
Eintragung Konus, Zu- und Abläufe, Absturz,
Abdeckung, Schmutzfänger, Schachtquerschnitt
Gerinne, Deckelabstich auf Gerinne Zu- und Abläufe,
Beurteilung des Schachtzustandes
Schachttiefe ca. 1,50 m bis ca. 4,00 m,
Schachtdurchmesser DN 1000 bis 2000 mm

10,000 St EP..... GP

Summe 01.03.08

Optische Inspektion und Druckprüfung, Netto:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Los 1 - Eichenstraße Süd

01.03 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

01.03.09 Wasserhaltung und Inbetriebhaltung

Wasserhaltung - Grundwasser

Hinweis Sickerleitung Rohrgraben

Aufgrund von möglich anstehenden Grundwasser/Schichtenwasser (siehe Bodengutachten) ist nach Festlegung vor Ort, in Abhängigkeit der Grabenverhältnisse, nach Abstimmung mit dem AG und der Bauleitung, eine Dränleitung im Rohrgrabenbereich zu verlegen und über Pumpensümpfe mit Absetzbecken abzuleiten.

Ein Geotextil ist nach Abstimmung mit der örtlichen BL zwischen den Bodenschichten im Rohrgrabenbereich einzubringen

01.03.09.1 Pumpensumpf herstellen beseitigen Betonbrunnenring oder Standrohr bis 5,00 m

Pumpensumpf innerhalb der Baugrube ab Aushubsohle herstellen und beseitigen, aus Betonbrunnenringen oder Standrohr, mit Umhüllung aus drämfähigem Füllstoff, Dicke mind. 15 cm, lichter Durchmesser nach Wahl des AN (beengte Verhältnisse), Tiefe bis 5,00 m, einschl. des erforderlichen Erdaushubs und der Wiederverfüllung, anfallenden Aushub entsorgen. Die Entsorgung wird nicht gesondert vergütet und ist einzukalkulieren, inkl. Entsorgungsgebühren.

1,000 St EP..... GP

01.03.09.2 Sickerleitung Kunstst.-Filterr. DN 100 T über 0,3-0,5 m

Sickerleitung innerhalb von Baugruben mit Anschluss an Pumpensumpf herstellen, aus geschlitzten Kunststoff-Filterrohren, Wassereintrittsfläche mindestens in cm²/m '50 ', DN 100, einschl. des erforderlichen Erdaushubs und der Wiederverfüllung, Grabentiefe DN Sickerrohr + 0,20 m, Ausführung 'über die gesamte Grabenbreite, ca 1,00 - 1,20 m, Einschließlich kompletter Umhüllung der Sickerleitung mit Geotextilien.'150 g/m², GRK 3, Filterummantelung 'mit Rollkies'. Anfallenden Aushub 'laden', fördern und zur Zwischenlagerstätte in 5 km Entfernung verfrachten, separieren und in Mieten lagern, Vergl. auch ZTV-Wasserhaltungsarbeiten.

170,000 m EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
 01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.03.09.3 Schotter 45/56 liefern und einbauen

Liefern von Stoffen,
 zur Bodenverbesserung unter der
 Rohrsohle, einbauen und verdichten.
 Baustoff Schotter 45/56,
 Mengenermittlung nach Aufmaß in eingebautem Zustand.

60,000 m3 EP..... GP

Anmerkung Vergütung Pumpstunden Grundwasserhaltung

Die Vergütung der Pumpenstunden wird nur über
 Betriebsstundenzähler abgerechnet.
 Die Pumpen sind über Schwimmersteuerung zu betreiben.

01.03.09.4 Vorhalten Pumpe 10 m3/h mit Abflussleitung bis 20 m

Vorhalten der Pumpe mit Elektromotor,
 Fördermenge in m3/h 10 ,
 einschl. aller Armaturen, Form- und Passstücke und
 Abflussleitung bis 20 m
 als Vorhaltdauer gilt die Zeit vom vereinbarten
 Betriebsbeginn bis zum letzten Betriebstag.
 Abrechnung nach Stück

1,000 St EP..... GP

01.03.09.5 Vorhalten Pumpe 30 m3/h mit Abflussleitung bis 20 m

Vorhalten der Pumpe mit Elektromotor,
 Fördermenge in m3/h 30 ,
 einschl. aller Armaturen, Form- und Passstücke und
 Abflussleitung bis 20 m
 als Vorhaltdauer gilt die Zeit vom vereinbarten
 Betriebsbeginn bis zum letzten Betriebstag.
 Abrechnung nach Stück.

1,000 St EP..... GP

01.03.09.6 Pumpe Elektromotor ein- ausbauen bis 10m3/h Förder-H 2,00 - 6,50 m, inkl. Abflussleitung bis 20 m

Pumpe mit Elektromotor inkl. Abflussleitung bis 20 m
 ein- und ausbauen, für Pumpensümpfe, Fördermenge bis 10
 m3/h,
 geodätische Förderhöhe über 2,00 m bis 6,50 m.

1,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.03.09.7 Pumpe Elektromotor ein- ausbauen bis 30m³/h Förder-H 2,00 - 6,50 m, inkl. Abflussleitung bis 20 m

Pumpe mit Elektromotor inkl. Abflussleitung bis 20 m
ein- und ausbauen, für Pumpensümpfe, Fördermenge bis 30
m³/h,
geodätische Förderhöhe über 2,00 m bis 6,50 m.

1,000 St EP..... GP

01.03.09.8 Betrieb Pumpe Elektromotor bis 10m³/h

Betreiben der Pumpe mit Elektromotor,
Fördermenge bis 10 m³/h,
Einsatzdauer der Wasserhaltung in Kalendertagen '
Abrechnung nach Stück x Stunden.'

800,000 St EP..... GP

01.03.09.9 Betrieb Pumpe Elektromotor bis 30m³/h

Betreiben der Pumpe mit Elektromotor,
Fördermenge bis 30 m³/h,
Einsatzdauer der Wasserhaltung in Kalendertagen '
Abrechnung nach Stück x Stunden.'

100,000 St EP..... GP

01.03.09.10 Umsetzen des Absetzbeckens,

Umsetzen des Absetzbeckens,
innerhalb der gesamten Baustelle in erforderlichen
Abständen. Mit einzurechnen ist das notwendige Entleeren
des Sandfanges und das Beseitigen des anfallenden Materials
sowie das Auf- und Abbauen der erforderlichen Ableitung.

1,000 St EP..... GP

01.03.09.11 Abflussleitung nach Wahl des AN DN100 ein- u. ausbauen

Abflussleitung zum Vorfluter, einschl. aller Armaturen,
Form- und Passstücke, nach Wahl des AN, DN 100, ein- und
ausbauen mit Anschluss an Wasserförderanlagen in
Pumpensümpfen.

100,000 m EP..... GP

01.03.09.12 Abdichtschott im Gründungsbereich

Abdichtschott im Gründungsbereich der Rohrauf Lagerung
im Bereich des Grundwasserpumpensumpfes über gesamten
Rohrgrabenverbau (ca. 2,10 bis 2,40 m breit) und komplette
Filter- und Ausgleichsschicht mit Beton C 12/15, Riegel > 40
cm Breite

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

liefern und in vorzubereitende Schalung einbringen.
Die Einbindung der Drainageleitung zum Pumpensumpf hin
und deren Abdichtung mit Beton C 12/15, nach
Fertigstellung der Bauleistungen, ist einzukalkulieren.

2,000 St. EP..... GP

Wasserhaltung - Inbetriebhaltung

In der Bauzeit der Hauptkanal-Erneuerung ist stets die
Ableitung des zwischenzeitlich anfallenden Mischwassers
sicherzustellen.

Im Bereich der jeweiligen Erneuerung des Hauptkanals sind
die angrenzenden Grundstücksbesitzer frühzeitig von den
Arbeiten in Kenntnis zu setzen. Wenn keine weiteren
Positionen vorgesehen sind, sind die Aufwendungen für die
Abstimmung und Koordination etc. einzurechnen.

01.03.09.13 Absperrvorrichtung vorhalten, DN 100-150

Absperrvorrichtung über DN 100-150 vorhalten.
Nur für Setzen in Folgeposition

10,000 St EP..... GP

01.03.09.14 Absperrblasen setzen, DN 100-150

Ein- und Ausbau von pneumatischen Absperrblasen DN
100-150
zur Sicherung der Sanierungsarbeiten gegen die
durchfließende Wassermenge.
Verhinderung des Einschwemmens in die Rohrleitung,
Dimensionierung nach anfallender Wassermenge und zu
erwartender Regenfälle, Vorhaltung aller Geräte zum
Einbringen und Entfernen über die gesamte Bauzeit.
Bei mehrfachem Ein- und Ausbau im gleichen Schacht ist die
betriebliche Notwendigkeit nachzuweisen

20,000 St EP..... GP

01.03.09.15 Absperrvorrichtung vorhalten, DN 300 - 500

Absperrvorrichtung über DN 300 - 500 vorhalten.
Nur für Setzen in Folgeposition

1,000 St EP..... GP

01.03.09.16 Absperrblasen setzen, DN 300 - 500

Ein- und Ausbau von pneumatischen Absperrblasen DN 300 -
500
zur Sicherung der Erneuerungsarbeiten gegen die
durchfließende Wassermenge.
Verhinderung des Einschwemmens in die Rohrleitung,
Dimensionierung nach anfallender Wassermenge und zu

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

erwartender Regenfälle, Vorhaltung aller Geräte zum Einbringen und Entfernen über die gesamte Bauzeit. Bei mehrfachem Ein- und Ausbau im gleichen Schacht ist die betriebliche Notwendigkeit nachzuweisen

2,000 St EP..... GP

01.03.09.17 Absperrvorrichtung vorhalten, DN 600 - 700

Absperrvorrichtung über DN 600 - 700 vorhalten. Nur für Setzen in Folgeposition

1,000 St EP..... GP

01.03.09.18 Absperrblasen setzen, DN 600 - 700

Ein- und Ausbau von pneumatischen Absperrblasen DN 600 - 700, zur Sicherung der Erneuerungsarbeiten gegen die durchfließende Wassermenge. Verhinderung des Einschwemmens in die Rohrleitung, Dimensionierung nach anfallender Wassermenge und zu erwartender Regenfälle, Vorhaltung aller Geräte zum Einbringen und Entfernen über die gesamte Bauzeit. Bei mehrfachem Ein- und Ausbau im gleichen Schacht ist die betriebliche Notwendigkeit nachzuweisen

6,000 St EP..... GP

01.03.09.19 Überleitung bis DN 200 aus Schläuchen bzw. Rohren herstellen

Abwasserüberleitung im Bereich der zu erneuernden Kanäle mittels Pumpen und Hilfsrohrleitungen herstellen. Die Abwässer sind abschnittsweise vor den Erneuerungsstrecken aufzustauen und mit ausreichenden Pumpen auf Straßenhöhe anzuheben, über Hilfsrohrleitungen unterhalb der Erneuerungsstrecke bzw. in benachbarte, genehmigte Kanäle wieder einzuleiten. Nach Gebrauch sind die Überleitungen wieder zu beseitigen. Witterungsbedingte Behinderungen sind zu berücksichtigen. Förderhöhe: 3 - 5 m, mittlere Länge je Ableitung 40 m Liefern, Vorhalten, Verlegen und Abbau von flexiblen Schläuchen bzw. Rohren bis DN 200, einschl. aller Armaturen, Form- und Passstücke nach Wahl des AN, mit Anschluss an Abwasserförderanlagen.

350,000 m EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.03.09.20 Zuschlag für Schlauchbrücken, schwer befahrbar

Zuschlag für Schlauchbrücken, schwer befahrbar für Verlegung auf Fahrbahnen herstellen, unterhalten und wieder rückbauen,
Baulänge je Stück ca. 5-8 m

20,000 m EP..... GP

Anmerkung Pumpstunden Überleitung Mischwasserkanal

Die Vergütung der Pumpenstunden wird nur über Betriebsstundenzähler abgerechnet.

Die Pumpen sind über Schwimmersteuerung zu betreiben.

01.03.09.21 Pumpeneinsatz bis 10 l/s

Vorhalten, Einbau und Betrieb von Schmutzwasserpumpen für die Abwasserum- und überleitung während der Dauer der Erneuerungsmaßnahme.
Pumpeneinsatz bis 10 l/s,
inkl. Rückbau der Anlage nach Fertigstellung

400,000 h EP..... GP

01.03.09.22 Pumpeneinsatz bis 30 l/s

Vorhalten, Einbau und Betrieb von Schmutzwasserpumpen für die Abwasserum- und überleitung während der Dauer der Erneuerungsmaßnahme.
Pumpeneinsatz bis 30 l/s,
inkl. Rückbau der Anlage nach Fertigstellung

100,000 h EP..... GP

01.03.09.23 Umsetzen der kompletten Wasserhaltung Inbetriebhaltung Mischwasserkanal

Umsetzen der kompletten Wasserhaltung zur Inbetriebhaltung Mischwasserkanal von zu erneuernden Haltungen.
Zuschlag für den Mehraufwand für den Abbau und Wiederaufbau der Wasserhaltung für die Inbetriebhaltung des Mischwasserkanals.

6,000 St EP..... GP

Summe 01.03.09

Wasserhaltung und Inbetriebhaltung, Netto:

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd
01.03 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Summe 01.03

Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd, Netto:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Los 1 - Eichenstraße Süd
01.04 Straßenbau Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

01.04 Straßenbau Eichenstraße Süd

01.04.01 Vegetationsflächen

Hinweis Vorbemerkungen:

Folgende Regewelerke sind für die nachstehenden Arbeiten zu beachten:

VOB/C DIN 18320 Landschaftsbauarbeiten

ZTV-Vegtra-Mü (FGSV), aktuelle Fassung

TL-Baumstandorte (FGSV), aktuelle Fassung

DIN 18915, 18916, 18917, 18920

FLL-Richtlinien (Stand der Technik)

RAS-LP 4

01.04.01.1 Oberboden abtragen - Fläche

StLKNr. 05.16 903/101.06.02.04

- (11)A Oberboden des/der Homogenbereiche(s) 'O' einschließlich leicht verrottbarer Pflanzendecke innerhalb des Baugeländes
- (12)A in einer mittleren Dicke von cm '20' abtragen,
- (21)A für Bauteil 'im Bereich der angrenzenden Flächen' Oberboden von Grünflächen, laden, zu einer Seitenablagerung des AG nach Unterlagen des AG fördern und in Mieten aufsetzen.

30,000 m3 EP..... GP

01.04.01.2 Pflanzgrube 150/150cm T 80cm lösen lagern BG3b

Boden für Pflanzgrube, 150/150 cm, Tiefe 80 cm, lösen, seitlich lagern, ungeignetes Material am Zwischenlager lagern, Sohle 10 cm tief lockern ohne Beschädigung angrenzender Bauwerke, Untergrund planeben herstellen, inklusive Giesrand herstellen und wässern.

11,000 St EP..... GP

01.04.01.3 Baumbewässerungs-belüftungseinr. Dränrohr DN100 Geotextil-ummantelt L 4m Aufsetzrohr L 125-150cm

STLB-Bau 10/2025 003

Baumbewässerungs-/belüftungseinrichtung einbauen, in offener Pflanzgrube, Dränrohr, Typ R1, PVC-U DIN 4262-1 als Vollsickerrohr, DN 100, mit Ummantelung aus Geotextil,

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Straßenbau Eichenstraße Süd
01.04 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

ringförmig verlegt, Länge ca. 4 m, ein Aufsetzrohr mit Anschlussstück, Länge über 125 bis 150 cm, Abdeckung der Rohrummantelung mit Filtervlies 150 g/m², mit Verschlusskappe aus PVC mit Lüftungsöffnungen.

7,000 St EP..... GP

01.04.01.4 Stoffe liefern abladen Kiessand 0/32

Stoffe liefern und abladen, Schotter, Körnung 0/32, gütegesichert.
als Tragschicht unter der Baumgrube
d=30cm

Verdichtung gemäß ZTV SoB-StB

Abrechnung nach Aufmaß am Eeinbauort.

15,000 m3 EP..... GP

01.04.01.5 Vegetationstragschicht Substrat D 30cm 60% Oberboden Boden liefern 30% Sand Körnung 0/2 10% Lava

Vegetationstragschicht aus Substrat nach TL-Baumstandorte, Einbau in Verkehrsinsel, Schichtdicke 30 cm, Gemisch aus 60 Vol.-% Oberboden, Bodengruppe 3b DIN 18915 (schwach bindig, kiesig), Boden liefern und lageweise verdichten, 30 Vol.-% Sand, Körnung 0/2, 10 Vol.-% Lava, Abrechnung nach Aufmaß an der Auftragsstelle.

10,000 m3 EP..... GP

01.04.01.6 Seitlich gelagerten Boden aus Pflanzgruben aufnehmen, einbauen und verdichten

Seitlich gelagerten, wiedereinbaufähigen Boden aus Pflanzgrube Homogenbereich 1 und 2a, aufnehmen und lageweise als Bodenaustauschmaterial/Baumgrubenunterbau im Bereich der Pflanzgruben einbauen und verdichten. Abgerechnet wird die feste Masse an der Entnahmestelle. Der Verdichtungs- und Auflockerungsfaktor ist mit einzukalkulieren.

20,000 m3 EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Straßenbau Eichenstraße Süd
01.04 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.04.01.7 Pflanzgrube verfüllen Oberboden BG3b Boden liefern D 50cm

STLB-Bau 10/2025 003
Pflanzgrube verfüllen, mit Oberboden, Bodengruppe 3b DIN 18915 (schwach bindig, kiesig), Boden liefern, Schichtdicke 50 cm.

20,000 m3 EP..... GP

01.04.01.8 Oberboden andecken - Fläche

StLKNr. 05.16 903/102.03.01.06
Oberboden einschließlich leicht verrottbarer Pflanzendecke andecken.

- (21)A Oberboden von 'den angrenzenden Flächen '
innerhalb der Baustelle gelagert, ggf. laden, fördern
(41)A und andecken. Einbaubereich 'angrenzende Flächen '

30,000 m3 EP..... GP

01.04.01.9 Rasen ansäen, Grünflächen usw.

Rasen ansäen,
Gebrauchsrasen, RSM : 4
Standard Mischung M 200,
Aussaatmenge 25 g/m2,
in zwei gekreuzten Arbeitsgängen aufbringen und mit einer Igelwalze einarbeiten und verdichten.
Saatgut aus Grassorten, die in der RSM/FLL in die höchste Eignungsstufe eingeordnet sind.
3 mal wässern

150,000 m2 EP..... GP

Summe 01.04.01

Vegetationsflächen, Netto:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Los 1 - Eichenstraße Süd
01.04 Straßenbau Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

01.04.02 Erdbau

Hinweis Mehraufwendungen vorhandene Kabelanlagen

Sollten beim Ausbau des Erdmaterials im Straßenbau (Straßenkoffer) Kabelanlagen freigelegt werden, sind die Mehraufwendungen unter der Position "Mehraufwand vorh. Leitungen" zu kalkulieren.
Sollte aufgrund der Tragfähigkeit ein Bodenaustausch unter dem Straßenkoffer notwendig werden, greift ebenso die Position "Mehraufwendungen vorh. Leitungen".
Die Position wird nur 1x auf die freigelegte Länge vergütet.
Sollten im Zuge der Bauausführung mehrmailiges freilegen notwendig werden, ist dies bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

01.04.02.1 Boden lösen - Fahrbahn

Boden im Bereich der Fahrbahn, ab Unterkante befestigte Fläche,
profilgerecht lösen, spearieren, laden, fördern und lagern,
Abtragtiefe bis 0,6m,
Homogenbereich B1-B2,
Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.

665,000 m3 EP..... GP

01.04.02.2 Boden lösen - Gehweg, Parkflächen

Boden im Bereich des Gehwegs/Parkflächen, ab Unterkante befestigte Fläche,
profilgerecht lösen, separieren, laden, fördern und lagern,
Abtragtiefe bis 0,6m,
Homogenbereich B1-B2,
Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.

515,000 m3 EP..... GP

01.04.02.3 Planum herstellen Ev2 = 45 MPa

StLKNr. 03.24 106/250.01
Planum herstellen nach Unterlagen des AG.
Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.

3.480,000 m2 EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Straßenbau Eichenstraße Süd
 01.04 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.04.02.4 Natursand für Kreuzungen

Liefern von Stoffen,
 zur Auflagerung und Überdeckung von Leitungs-
 kreuzungen oder -längsführungen bis 30 cm über
 Scheitel der entsprechenden Leitung,
 einbauen und verdichten ,
 Sand 0/4.

120,000 m3 EP..... GP

Hinweis vorhandene Leitungen:

Die folgenden beiden Positionen werden für den Mehraufwand der vorhandenen Leitungen 1x vergütet, welche beim Aushub des Straßenkoffers inkl. Bodenaustausch, freigelegt werden. Sämtliche Mehraufwendungen sind mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Mehrmaliges Freilegen durch den Baubetrieb ist mit einzukalkulieren.

01.04.02.5 Mehraufwand vorh. Leitungen

StLKNr. 10.18 904/118.00.08.04.01

Mehraufwand bei der Ausführung der Abtrags- und/oder Verfüllarbeiten einschließlich des ungebundenen Oberbaues in Folge von vorhandenen Leitungen unter Beachtung der einschlägigen Vorschriften. Der Mehraufwand wird bis zu einem Abstand von 50 cm in horizontaler und vertikaler Richtung vergütet, sofern kein anderer Abstand angegeben ist. Auch bei parallel laufenden Leitungen wird die Position unabhängig vom Achsabstand einmal je Leitung abgerechnet.

Abgerechnet wird in der Achse der jeweiligen Leitung.

- (31)A Leitung = 'sämtliche Kabelanlagen (Straßenbel/Niederspannung/ Mittelspannung/Telekommunikation/Ortsnetz)'
- (41)A Verlauf der Leitung 'längs- und querlaufend'
- (51)A Abstand in horizontaler und vertikaler Richtung
- cm '50cm bzw. nur im freigelegten Bereich'

700,000 m EP..... GP

01.04.02.6 Mehraufwand vorhandener Leitungen - Gasleitung

Mehraufwand bei der Ausführung der Abtrags- und Verfüllarbeiten einschließlich des ungebundenen Oberbaues in Folge von vorhandenen Leitungen unter Beachtung der einschlägigen Vorschriften. Der Mehraufwand wird über die gesamte Ausbaulänge der bestehenden Gasleitung inkl. Grundstücksanschlussleitungen ,

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Straßenbau Eichenstraße Süd
 01.04 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

die sich im Bereich des Baufeldes befinden, nur einmal in der Trassenlänge, der Hauptleitung vergütet, unabhängig der Stückzahl der Grundstücksanschlussleitungen.
 Leitung = Gasleitung
 Leitungen längslaufend und querend,
 in Fahrbahnbereich usw.

350,000 m EP..... GP

01.04.02.7 Ortbeton Unterfangung unbewehrt C20/25

Ortbeton abschnittsweise Unterfangung als unbewehrter Beton, Normalbeton C 20/25 DIN EN 206, DIN 1045-2. für vorhandene Zaun- und Maueranlagen und deren Fundamente,
 die Unterfangung ist nach DIN 4123 "Ausschachtungen, Gründungen und Unterfangungen" auszuführen.
 Alle dafür benötigten Stütz und Schalarbeiten sind mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.
 Sonstige Mehraufwendungen sind im Einheitspreis mit einzukalkulieren.

Die Erdarbeiten werden gesondert vergütet.
 Die Ausführung erfolgt nur in Absprache mit der örtlichen Bauüberwachung oder dem AG.

15,000 m3 EP..... GP

Hinweis:

Bei den Erschwernissen für Abtrags- und Verfüllarbeiten, ist beim Auskoffern, das Andecken und Schützen der Einbauteile sowie die Gewährleistung der Zufahrten im Baubereich mit Frostschutzmaterial für die Aufrechterhaltung des Anliegerverkehrs mit einzukalkulieren.

Hinweis Mehraufwendungen:

Die folgenden Mehraufwendungen und Zulagepositionen werden beim sämtlichen Erdarbeiten nur 1x für die gesamte Bauleistung vergütet.
 Entsprechende Mehraufwendungen oder mehrmaliges Auskoffern im Bereich des Hindernissen ist mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

01.04.02.8 Zulage für Mehraufw. SoB, Einfass.

StLKNr. 10.22 912/901.99.99
 Zulage für Mehraufwendung durch Erschwernisse entlang von Bordsteinen, Rinnen oder dgl. sowie zum Arbeiten unter beengten Verhältnissen unter Überführungen

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Straßenbau Eichenstraße Süd
01.04 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

einschließlich des verminderten Leistungsansatzes in der Fläche beim Aufnehmen, Bearbeiten oder Herstellen von Schichten ohne Bindemittel.

- (11)A Beim 'Ausbauen und Herstellen von Schichten ohne Bindemittel '
(31)A Kante 'Einfassungen, Zaunsockel, Mauer und dgl. '

600,000 m EP..... GP

01.04.02.9 Mehraufwand vorh. Bauwerke - Schächte

StLKNr. 10.18 904/119.00.01
Mehraufwand bei der Ausführung der Abtrags- und Verfüllarbeiten infolge von vorhandenen Bauwerken. Schächte.

6,000 St EP..... GP

01.04.02.10 Mehraufwand vorh. Bauwerke - Straßenkappen

StLKNr. 10.18 904/119.00.02
Mehraufwand bei der Ausführung der Abtrags- und Verfüllarbeiten infolge von vorhandenen Bauwerken. Hydranten- und Schieberkappen.

33,000 St EP..... GP

01.04.02.11 Mehraufwand vorh. Bauwerke - Straßenabläufe

StLKNr. 10.18 904/119.00.03
Mehraufwand bei der Ausführung der Abtrags- und Verfüllarbeiten infolge von vorhandenen Bauwerken. Straßenabläufe.

16,000 St EP..... GP

01.04.02.12 Mehraufwand vorh. Bauwerke - Laternen, Schalkästen, Schilder etc.

StLKNr. 10.18 904/119.00.07
Mehraufwand bei der Ausführung der Abtrags- und Verfüllarbeiten infolge von vorhandenen Bauwerken.

- (31)A Einbauten 'Laterne,Schaltkästen, Schilder etc.'

22,000 St EP..... GP

Summe 01.04.02

Erdbau, Netto:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Los 1 - Eichenstraße Süd
01.04 Straßenbau Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

01.04.03 Ungebundene Schichten des Oberbaus

Hinweis:

Der Homogenbereich B1 "Auffüllungen" gemäß beiliegenden Baugrundgutachten, ist ggf. unter dem Planum, unter der Rohrgrabensohle oder im Bereich des Kanalgrabens als Bodenaustauschmaterial einzubauen.

In der Position "Boden lösen" im Titel "Erdbau" ist beschrieben, diese Bodenschicht zu separieren.

01.04.03.1 Zwischengelagerten Boden aufnehmen, einbauen und verdichten

Zwischengelagerten, wiedereinbaufähigen Boden aus Rohrgräben und Straßenbau der Bodenschicht 1 (B1), in Mieten gelagert, aufnehmen, laden, transportieren und lageweise als Bodenaustauschmaterial unter Straßenkoffer sowie in Rohrgräben einbauen und verdichten. Abgerechnet wird die feste Masse an der Entnahmestelle. Der Verdichtungs- und Auflockerungsfaktor ist mit einzukalkulieren.

100,000 m3 EP..... GP

01.04.03.2 Bodenaustausch durchführen Naturgest.0-63 mm Baustoff liefern Abrechng. Auftrag

StLKNr. 03.21 106/329.51.01
Bodenaustausch durchführen. Baustoff in Auskofferung einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Boden bzw. Fels lösen und verwerten wird gesondert vergütet.
Baustoff = gebrochenes Naturgestein der Körnung 0 bis 63 mm.
Baustoff liefern.
Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen über der Auskofferungssohle.

50,000 m3 EP..... GP

Anmerkung

Vor Einbau der Frostschutzschicht/Schottertragschicht ist der Untersuchungsbericht/Material Eignungsnachweis beim AG vorzulegen.

Hinweis:

Auf der Frostschutzschicht 0/32 im Bereich der Fahrbahn ist ein EV2 Wert = 120MPa zu erreichen.
Auf dem Planum ist ein EV2 Wert von = 45MPa nachzuweisen.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Straßenbau Eichenstraße Süd
01.04 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.04.03.3 FSS herstellen - Gehweg/Parkplätze

StLKNr. 10.18 910/201.08.00.06.01

Frostschuttschicht (FSS) herstellen,

(21)A Einbaubereich 'Gehweg/Parkplätze'

(41)A Einbaudicke cm '10'

(42)A bis cm '15'

Material: Baustoffgemisch, Größtkorn: min. 32 mm,

(51)A Verformungsmodul EV2 min. MPa '45'

(52)A Verhältniswert der Verformungsmoduln EV2/EV1 max '2,2'

160,000 m3 EP..... GP

01.04.03.4 FSS herstellen - Gehweg/Zufahrten

StLKNr. 10.18 910/201.08.00.06.01

Frostschuttschicht (FSS) herstellen,

(21)A Einbaubereich 'Gehweg/Zufahrten'

(41)A Einbaudicke cm '26'

(42)A bis cm '30'

Material: Baustoffgemisch, Größtkorn: min. 32 mm,

(51)A Verformungsmodul EV2 min. MPa '45'

(52)A Verhältniswert der Verformungsmoduln EV2/EV1 max '2,2'

80,000 m3 EP..... GP

01.04.03.5 FSS herstellen - Fahrbahn, Randstreifen

StLKNr. 10.18 910/201.08.00.06.01

Frostschuttschicht (FSS) herstellen,

(21)A Einbaubereich 'Fahrbahn/Gehweg/Stellplatz'

(41)A Einbaudicke cm '30'

(42)A bis cm '35'

Material: Baustoffgemisch, Größtkorn: min. 32 mm,

(51)A Verformungsmodul EV2 min. MPa '120'

(52)A Verhältniswert der Verformungsmoduln EV2/EV1 max '2,2'

590,000 m3 EP..... GP

Hinweis:

Auf der Schottertragschicht 0/32 im Bereich der Gehwege ist ein EV2 Wert = 100MPa zu erreichen.

Auf der Frostschuttschicht im Gehwegbereich ist ein EV2 Wert = 45 MPa zu erreichen.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Straßenbau Eichenstraße Süd
01.04 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.04.03.6 Schottertragschicht herstellen Bk0,3 o.F. 0/32 URM n. Unterl. AG Dicke 15 cm

StLKNr. 02.22 112/319.41.10.10
Schottertragschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet.
In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3, ohne Fertiger bei schwieriger Profilgestaltung oder bei zahlreichen Einbauten.
Baustoffgemisch 0/32.
Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG.
Einbaudicke = 15 cm.

1.200,000 m2 EP..... GP

Hinweis Stat. Lastplatten:

die statischen Lastplatten sind von einem staatlich anerkannten und unabhängigen Prüfinstitut durchzuführen. Dieses ist dem AG im Vorfeld zu benennen.

01.04.03.7 Kontrollprüfung Unterbau/Planum Verformungsmodul dynamischer Lastplattendruckversuch

STLB-Bau 10/2025 080
Kontrollprüfung ZTV SoB-StB auf besondere Anordnung des AG, für Unterbau/Planum, Prüfung für Verformungsmodul, mit dynamischem Lastplattendruckversuch TP BF-StB.

15,000 St EP..... GP

01.04.03.8 Kontrollprüfung Frostschutzschicht Verformungsmodul statischer Lastplattendruckversuch

STLB-Bau 10/2025 080
Kontrollprüfung ZTV SoB-StB auf besondere Anordnung des AG, für Frostschutzschicht, Prüfung für Verformungsmodul, mit statischem Lastplattendruckversuch DIN 18134.

5,000 St EP..... GP

Summe 01.04.03

Ungebundene Schichten des Oberbaus, Netto:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Los 1 - Eichenstraße Süd
01.04 Straßenbau Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

01.04.04 Leitungsgräben

Hinweis Aushub Straßenkoffer

Im Zuge der Baumaßnahme soll der Anliegerverkehr, sofern es die Baumaßnahme erlaubt, aufrecht erhalten werden. Der Aushub für die Kanalgräben wird ab UK befestigte Fläche vergütet.

Das Einbaufähige Erdmaterial aus dem Straßenkofferbereich ist gemäß Positionsbeschreibung zu separieren und im Kanalgraben wieder einzubauen.

Eine Verfüllung der Rohrgräben soll für die Gewährleistung des Anliegerverkehrs bis zur UK befestigte Fläche erfolgen.

Nach den Tiefbauarbeiten ist beim Auskoffern des Straßenbaus das Auffüllmaterial aus den Kanalgräben für die Wiederverwendung (Bodenaustausch/Hinterfüllung etc.) zu separieren.

Hinweis Bodenaustausch

Unter der Rohrgabensohle ist, falls nötig, ein Bodenaustausch von 30cm durchzuführen.

Der Umfang ist mit der örtlichen Bauleitung festzulegen.

Anmerkung alte Leitungen

Sollten im Zuge der Erstellung von Rohrgräben für die neue Abwasseranlage alte Leitungen, die nicht mehr in Betrieb sind, im Rohrgraben vorhanden sein oder gekreuzt werden, sind diese auszubauen. Eine gesonderte Vergütung für den Rohrgraben erfolgt nicht. Diese wird nur beim expliziten Ausbau von alten Rohrleitungen vergütet. Das Aufnehmen und Entsorgen der alten Rohrleitungen wird über die jeweiligen Leistungspositionen vergütet.

Hinweis für Durchführung in Teilabschnitten

Beim Erstellen der Rohrgräben sind diese gemäß Baubeschreibung in Teilabschnitten zu erstellen und wieder zu verfüllen. Der verminderte Leistungsansatz ist in den Einheitspreisen mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Hinweis zu Asphaltarbeiten Kanalbau im Bereich Vollausbau Straße

Der Aufbruch und die Beseitigung der Asphaltdecken etc. in den jeweiligen Baubereichen BA 1 und BA 2 werden nur 1x über die Gesamtfläche im Titel Straßenbau vergütet.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Straßenbau Eichenstraße Süd
01.04 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Sollte der AN den Bauablauf eventuell so wählen, dass zuerst der neue Kanal etc. erstellt wird, werden Leistungen z.B. wie das Schneiden und Entfernen der Asphaltdecken etc. nicht separat vergütet.

Eventuelle Mehraufwendung sind seitens des AN einzukalkulieren.

Hinweis zur Erstellung der Kanal-Anschlussleitungen

Die Höhenlage der neuen Anschlussleitungen ist so zu wählen, dass es bei der Neuverlegung der Wasserleitung zu keiner Kollision kommt.

Ein Abstimmung mit dem AG bzw. BL ist vorzunehmen!

01.04.04.1 Boden Rohrgraben Anschlussleitungen, T bis 4,00 m, Homogenbereiche 1, 2a und 2b

Boden aus Gräben für Anschlussleitungen profilgerecht ausheben und auf zwischenlagerplatz bis 5 km Entfernung transportieren, für Wiedereinbau und für Entsorgung separieren und in Mieten zwischenlagern, (Mehraufwendungen hierfür sind einzukalkulieren).

Transportweg Lagerplatz: siehe Vorbemerkungen

Ausführung mit senkrechten Wänden, einschließlich Verbau.

Abgerechnet wird die feste Masse an der Entnahmestelle. Der Auflockerungsfaktor ist mit einzukalkulieren.

Aushubtiefe bis 4,00 m,

Sohlbreite der Gräben: 1,00 m

Homogenbereiche 1, 2a und 2b,

DIN 18300

Abrechnung ab Unterkante befestigte Fläche nach ZTV

Rohrgraben.

220,000 m3 EP..... GP

01.04.04.2 Behelfsüberfahrt 2,5 - 3 m herstellen, beseitigen

Behelfsüberfahrt,

Belastung in kN/m² SLW 60,

Länge in m 4,00,

einschl. der Schutz- und Leiteinrichtungen, für Überfahrten

über Leitungsgraben DN 1000 bis 1200-er Kanal,

nutzbare Breite über 2,5 bis 3,0 m,

Abdeckung mit Stahl,

herstellen und beseitigen.

3,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Straßenbau Eichenstraße Süd
01.04 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.04.04.3 Untergrund verdichten

StLKNr. 10.18 904/107.01.03
Untergrund nach Oberboden- oder Bodenabtrag verdichten.

- (21)A Boden des/der Homogenbereichs/e B 'B1-B2'
Beschreibung des Homogenbereichs nach Unterlagen des AG.
(31)A Untergrund 'Gründungssohle'

80,000 m2 EP..... GP

01.04.04.4 Geotextil Vliesstoff Überlappungs-B 20cm

STLB-Bau 10/2025 002
Schicht aus Geotextilien, Vliesstoff, gemäß FGSV-Merkblatt über die Anwendung von Geokunststoffen im Erdbau des Straßenbaues (M Geok E), Einbau in Grabensohle, Überlappungsbreite mind. 20 cm, Abrechnung in der Abwicklung der Bearbeitungsflächen.

50,000 m2 EP..... GP

01.04.04.5 Totalabbruch als Zuschlag zum Aushub, unbewehrt

Totalabbruch als Zuschlag zum Aushub, aus unbewehrtem Beton, Maße in cm verschiedene Maße, maschinell, von Hand in der Baugrube der Rohrgräben. Anfallendes Material in das Eigentum des AN übernehmen und beseitigen, inkl. Verwertungsgebühren.

2,000 m3 EP..... GP

01.04.04.6 Totalabbruch als Zuschlag zum Aushub - bewehrter Beton

Totalabbruch als Zuschlag zum Aushub, aus bewehrtem Beton (z. B.: altes Einlaufbauwerk, Straßenabläufe, Schächte usw.) sonst wie vor.

1,000 m3 EP..... GP

01.04.04.7 Ortbeton Beton C 12/15, X0 für Stützbeton

Ortbeton 'für Stützbeton etc. einbauen und verdichten', aus unbewehrtem Beton C 12/15, X0, incl. Schalung, Einbau Unterquerungen etc.

2,000 m3 EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Straßenbau Eichenstraße Süd
01.04 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.04.04.8 Ort beton Füllbeton C8/10

STLB-Bau 10/2025 007
Ortbeton als Füllbeton in der Sohle, C 8/10 DIN 1045-2.

5,000 m3 EP..... GP

01.04.04.9 Gründungssohle aus Mineralgemisch 56 X

Gründungssohle aus Mineralgemisch 56 X bzw. Felsgestein
Körnung 0 - 100 mm, Feinanteil < 0,063 von max. 15 %
liefern und profilgerecht einbauen als Ausgleichs- und
Filterschicht und verdichten
Verdichtungsgrad mind. DPr 1, zulässige Abweichung von der
Sohlhöhe +/- 2 cm

30,000 m3 EP..... GP

01.04.04.10 Kontrollprüfung Boden durchführen

Kontrollprüfungen des Bodens für die Verfüllung von
Leitungsgräben gemäß ZTV SoB-StB und TP BF-StB.

Leistungsbeschreibung:
Durchführung von Kontrollprüfungen zur Beurteilung der
Eignung und Verdichtung des Verfüllmaterials in
Leitungsgräben.
Art, Umfang und Häufigkeit der Prüfungen entsprechend den
Vorgaben der ZTV SoB-StB und TP BF-StB, einschließlich
Bereitstellung der erforderlichen Geräte, Probennahme,
Auswertung und Dokumentation der Ergebnisse.

2,000 St EP..... GP

Hinweis:

Der Homogenbereich 1a und 2a "Auffüllungen" gemäß
beiliegenden Baugrundgutachten, ist ggf. unter dem Planum,
unter der Rohrgrabensohle oder im Bereich des Kanalgrabens
als Bodenaustauschmaterial einzubauen.

In der Position "Boden lösen" im Titel "Erdbau" ist
beschrieben, diese Bodenschicht zu separieren.

01.04.04.11 Zwischengelagerten Boden aufnehmen, einbauen und verdichten

Zwischengelagerten, wiedereinbaufähigen bzw. verbesserten
Boden aus Rohrgräben Homogenbereich 1 und 2a oder
verbessertem 2b, in Mieten gelagert, aufnehmen, laden, von

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Straßenbau Eichenstraße Süd
 01.04 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Zwischenlager in 5 km Entfernung transportieren und lageweise als Bodenaustauschmaterial unter Straßenkoffer sowie in Rohrgräben einbauen und verdichten. Abgerechnet wird die feste Masse an der Entnahmestelle. Der Verdichtungs- und Auflockerungsfaktor ist mit einzukalkulieren.

50,000 m3 EP..... GP

Anmerkung Suchschlitze

Im Bereich von Anbindungen, Anschlüssen etc. sind vor Beginn der Bauarbeiten Suchschlitze herzustellen. Dies erfolgt vor Beginn der Arbeiten in Absprache mit der BL

01.04.04.12 Boden Suchgraben in Handschachtung

Boden für Suchgraben zur Freilegung von Kabeln und Leitungen
 profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen und verdichten. Oberbodenarbeiten und Aufbruch und Herstellung von befestigten Flächen werden nach entsprechenden Positionen vergütet.
 Handschachtung ist mit einzukalkulieren, Ausführung nur in Absprache mit der BL oder dem AG.
 Aushubtiefe bis 2,00 m
 Aushubbreite Vergütung bis 0,80 m

Alle Kabel- und Leitungskreuzungen o.ä. werden ausschließlich über die Position "Erschwernisse durch Kreuzung" abgerechnet. Eine Vergütung über die Position "Suchgraben/Handschachtung" erfolgt nicht.

15,000 m3 EP..... GP

Hinweis Handschachtung

Für Handschachtungsarbeiten bei Hindernissen vergleiche Spezifische Vorbemerkungen Titel "Handschachtung".

01.04.04.13 Ausheben in Hand als Zulage,

Ausheben von Hand als Zulage zur Bodenbewegung. Rohrgraben längenorientiert.
 Der Umfang der Handschachtarbeiten ist im Benehmen mit der örtlichen Bauüberwachung festzulegen.

80,000 m3 EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Straßenbau Eichenstraße Süd
01.04 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Anmerkung Kreuzungen etc.

Beim Erstellen von Rohrgräben, Baugruben etc. werden Hindernisse und Querungen jeglicher Art (Kanäle, Leitungen, Kabel etc.) über die Position "Erschwernisse durch Kreuzung" abgerechnet und vergütet.
Eine Vergütung über Handschachtung ist mit der örtlichen Bauleitung abzustimmen.

Hinweis Erschwerniszulage für Kreuzungen Ver- und Entsorgungsleitungen

Erschwerniszulage für Kreuzungen bestehender **Ver-** und **Entsorgungsleitungen** im Baubereich der neuen Kanäle, vor allem hinsichtlich der Mehraufwendungen für den Verbau.
Für die Erdarbeiten wird in einer separaten Position die Zulage von Handschachtung vergütet.
In der Erschwerniszulage ist der Aufwand zur Herstellung der geschlossenen Wasserhaltung und Abdichtung des Verbaus im Bereich der Querungen zu kalkulieren.
Eventuelle Umverlegungen bzw. Provisorien sind unter Einhaltung der Vorgaben des Betreibers der Versorgungsleitungen durch den AN selbst zu organisieren und in die Position einzukalkulieren.

01.04.04.14 Zulage Niederspannungskabel Bayernwerk etc.

Zulage Niederspannungskabel Bayernwerk etc.

10,000 St. EP..... GP

01.04.04.15 Zulage Straßenbeleuchtungskabel

Zulage Straßenbeleuchtungskabel

10,000 St. EP..... GP

01.04.04.16 Zulage Telekomkabel

Zulage Telekomkabel

10,000 St EP..... GP

01.04.04.17 Zulage 20 kV-Kabelanlage (bestehend aus 3 Kabel)

Zulage 20 kV-Kabelanlage (bestehend aus 3 Kabel)

10,000 St EP..... GP

01.04.04.18 Zulage Gas-Hauptleitung bis DN 150 mm

Zulage Gas-Anschluss- und Hauptleitung bis DN 150 mm

10,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Straßenbau Eichenstraße Süd
 01.04 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.04.04.19 Zulage Wasserleitung-Hauptleitung DN 80 bis DN 200 mm

Zulage Wasserleitung-Hauptleitung DN 80 bis DN 200 mm

10,000 St EP..... GP

01.04.04.20 Auflager und Überdeckung mit Sand bei Querungen

Auflager und Überdeckung der Kabel und Leerrohre mit Sand 0/4, mit 15 cm starkem Auflager und ca. 30 cm Überdeckung der Kabel, liefern, einbauen und verdichten.

15,000 m3 EP..... GP

01.04.04.21 Parallellauf von Kabelanlagen

Parallellauf von Kabel im Bereich des Rohrgrabens.
 Bestehende Kabel im Zuge der Aushubarbeiten im Rohrgraben schadenfrei von Hand ausbauen, aufnehmen und seitlich sichern.
 Für Kabelbündel wird die Zulage nur einmalig je Laufmeter vergütet.
 Die Bauleistung ist im Vorfeld mit den jeweiligen Versorgungsunternehmen abzustimmen.
 Die Auflagen des Versorgungsunternehmens/Netzbetreibers sind einzuhalten.
 Sämtliche hierfür anfallenden Mehraufwendungen sind einzukalkulieren.
 Zusätzliche Handschachtung wird nicht vergütet und ist mit einzukalkulieren.

20,000 m EP..... GP

01.04.04.22 Kabel wieder verlegen

Seitlich gesicherte Kabel aufnehmen und auf 10 cm Sandbettung und 15 cm Sandüberdeckung inkl. Trassenband nach Vorschriften des Netzbetreibers wieder verlegen. inklusive liefern und Einbau Sandbettung und Sandüberdeckung 0/2

20,000 m EP..... GP

Hinweis Boden

Unter der Rohrgrabensohle findet falls nötig ein Bodenaustausch von 30cm statt.
 Der Bodenaustausch sowie die Auffüllung des Kanalgrabens soll mit dem Wiedereinbaufähigen, gelagerten Material oder mit dem Boden aus der folgenden Position erfolgen. Die Festlegung über den Bodenaustausch sowie für das Geotextil hat mit der örtlichen Bauleitung zu erfolgen.
 Je nach Bodenverhältnisse ist für die Befahrbarkeit sowie für den Anliegerverkehr eine 10cm starke Frostschuttschicht

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Straßenbau Eichenstraße Süd
01.04 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

einzubauen.

Das Separieren bei Ausbau für den Straßenkoffer ist den jeweiligen Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

01.04.04.23 Böden der Verdichtungsklasse V 1 nach ZTV-A StB 97 mit einem Größtkorn von 63 mm liefern und einbauen

Liefern von Stoffen, frei Verwendungsstelle, profilgerecht oder nach Angabe des AG in Rohrgräben einbauen und verdichten,
Baustoff: Nichtbindiger Boden der Verdichtungsklasse V 1 nach ZTV-A StB 97, grobkörnig oder gemischtkörnig, letzteren mit höchstens 15 Gew.-% Korn max. 0,06 mm, und mit einem Größtkorn von 63 mm.
Ausgenommen sind die Böden SE und SU nach DIN 18 196. Mengenermittlung nach Aufmaß in eingebautem Zustand.

60,000 m3 EP..... GP

01.04.04.24 FSS 10 cm dick herstellen

Frostschuttschicht (FSS) herstellen, Einbaubereich Rohrgraben für Befahrbarkeit Einbaudicke cm 10
Material: Baustoffgemisch, Größtkorn: min. 32 mm, Verformungsmodul EV2 min. MPa 100
Verhältniswert der Verformungsmoduln EV2/EV1 max 2,2

30,000 m3 EP..... GP

01.04.04.25 Kontrollprüfung Unterbau/Planum Verformungsmodul dynamischer Lastplattendruckversuch

STLB-Bau 10/2025 080
Kontrollprüfung ZTV SoB-StB auf besondere Anordnung des AG, für Unterbau/Planum, Prüfung für Verformungsmodul, mit dynamischem Lastplattendruckversuch TP BF-StB.

4,000 St EP..... GP

01.04.04.26 Rammsondierung mit leichter Rammsonde,

Rammsondierung mit leichter Rammsonde, gemäß DIN 4094 ausführen, ziehen der Sonde einschl. An-/Umsetzen des Gerätes
und aller Nebenarbeiten, sowie liefern der

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Straßenbau Eichenstraße Süd
 01.04 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Rammdiagramme. Protokollführung je 10 cm Eindringtiefe.
 Zur Verdichtungskontrolle in der Baugrube und
 Baugrunderkundung.
 Die Versuche sind von einem unabhängigen
 Baugrundsachverständigen bzw. Ingenieurbüro
 durchzuführen.

10,000 m EP..... GP

Summe 01.04.04

Leitungsgräben, Netto:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Los 1 - Eichenstraße Süd
01.04 Straßenbau Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

01.04.05 Entwässerungs- und Versorgungsleitungen

01.04.05.1 Bestehenden Pultaufsatz ausbauen

Bestehenden Pultaufsatz 500/500 mm ausbauen, inkl. Erdarbeiten.
Ausgebauter Pultaufsatz und übriges Aufbruchgut in Eigentum AN übernehmen und entsorgen, einschließlich Entsorgungsgebühren.

6,000 St. EP..... GP

01.04.05.2 Bestehenden Längsaufsatz ausbauen

Bestehenden Längsaufsatz 300/500 mm ausbauen, inkl. Erdarbeiten.
Ausgebauter Längsaufsatz und übriges Aufbruchgut in Eigentum AN übernehmen und entsorgen, einschließlich Entsorgungsgebühren.

10,000 St. EP..... GP

01.04.05.3 Bestehenden Hängeeimer ausbauen

Bestehenden Hängeeimer ausbauen und in Eigentum AN übernehmen und entsorgen, einschließlich Entsorgungsgebühren.

16,000 St. EP..... GP

01.04.05.4 Straßenablauf aus Betonfertigteilen ausbauen

Straßenablauf aus Betonfertigteilen auf 10 cm dicker Sauberkeitsschicht aus Beton ausbauen Bodenteil, Zwischenteil Schacht und Auflagerring mit Sauberkeitsschicht ausbauen und in Eigentum AN übernehmen, einschließlich Entsorgungsgebühren

16,000 St EP..... GP

01.04.05.5 Bestehende Sinkkastenleitung DN 150 trennen

Bestehende Sinkkastenleitung DN 150 trennen, aus verschiedenen Materialien Stz, Beton, PVC usw. sowie Vorbereitung der Trennstelle für Neuanschluss/Stilllegung, nicht mehr verwendbare Teile in Eigentum AN übernehmen und entsorgen, einschließlich Entsorgungsgebühren.

16,000 St. EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Straßenbau Eichenstraße Süd
01.04 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.04.05.6 Bestehende Sinkkastenleitung DN 150 aufnehmen

Bestehende Sinkkastenleitung aus verschiedenen Materialien Stz, Beton, PVC usw., einschließlich Betonaufleger und Ummantelung aufnehmen.
Rohre und übriges Abbruchmaterial in Eigentum AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen, einschließlich Entsorgungsgebühren.

80,000 m EP..... GP

Abrechnungshinweis:

Für die Erstellung der Anschlussleitung ist eine Rohrfolgeliste sowie Aufmaßblätter vorzulegen.

Anmerkung:

Mehraufwendungen für das Ablängen der Rohrleitungen zum Längenausgleich für Anschlüsse an Formstücke, usw. sind in die jeweiligen Positionen mit einzurechnen sowie Kosten für Materialabfälle, Entsorgung und Entsorgungsgebühren.
Eine gesonderte Vergütung erfolgt hierfür nicht.

Hinweis

Bei den nachfolgenden beschriebenen Rohrleitungen ist die Seitenverfüllung sowie die Abdeckung/Rohrüberdeckung in Anlehnung an die DIN 1610 auszuführen und in den folgenden Positionen mit einzukalkulieren. Die Rohrüberdeckung soll mit 30cm ausgeführt werden.
Material: Kies-Sand Gemisch.

01.04.05.7 Abwasserkanal Steinzeug DN150 FN34 Verbind.F Steckm.L Graben verbaut Bettung Typ1 Bettungs-D 15cm Kies-Sand ob.Schicht Kies-Sand T 1,75-4m

STLB-Bau 10/2025 009
Abwasserkanal aus Steinzeugrohren DIN EN 295-1, für Mischwasser, DN 150, Scheiteldruckkraft FN 34, Rohr innen glasiert, Rohrverbindungssystem F, mit Steckmuffe L, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbautem Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 15 cm, aus Kies-Sand-Gemisch, obere Bettungsschicht aus Kies-Sand-Gemisch, Grabentiefe über 1,75 bis 4 m.

30,000 m EP..... GP

01.04.05.8 Steinzeugbogen TKL34 FN34 Verbind.F Steckm.L DN150

STLB-Bau 10/2025 009
Bogen aus Steinzeug, Tragfähigkeitsklasse 34, Scheiteldruckkraft FN 34, Verbindungssystem F, mit Steckmuffe L, DN 150.

30,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Straßenbau Eichenstraße Süd
01.04 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.04.05.9 Steinzeugübergangsstück TKL34/160 DN150/200 DN150E DN200F

STLB-Bau 10/2025 009
Übergangsstück aus Steinzeug, Tragfähigkeitsklasse 34/160,
DN 150/200, Verbindungssystem DN 150 E, 2. DN 200 F.

5,000 St EP..... GP

01.04.05.10 PVC-U-Anschlussstück KGUSM OD DN160

STLB-Bau 10/2025 009
Anschlussstück KGUSM für Anschluss von Steinzeugrohrmuffe,
Formstück aus PVC-U DIN EN 1401-1, DN/OD 160, Anschluss
an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1.

10,000 St EP..... GP

01.04.05.11 PVC-U-Anschlussstück KGUS OD DN160

STLB-Bau 10/2025 009
Anschlussstück KGUS für Anschluss von
Steinzeugrohrspitze, Formstück aus PVC-U DIN EN
1401-1, DN/OD 160, Anschluss an PVC-U-Spitze DIN EN
1401-1.

6,000 St EP..... GP

01.04.05.12 Manschettendichtung EPDM Stahl niro div. Materialien DN150 PP DN150

Manschettendichtung zur Verbindung von zwei Einsteckenden,
aus EPDM, mit Spannbändern aus nichtrostendem Stahl,
Kanalrohr aus diversen Materialien (Stz, Az, Beton, PP), DN
150, Verbindungsrohr aus diversen Materialien (Stz, Az,
Beton, PP), DN 150.

10,000 St EP..... GP

01.04.05.13 Anschluss Abwasserkanal Steinzeug DN150 Schacht Stahlbeton Anbohren Einbau Stutzen Dichtung D 20-25cm

STLB-Bau 10/2025 009
Anschluss von Abwasserkanal aus Steinzeug, DN 150, an
vorh. Schacht/Bauwerk aus Stahlbeton, durch Anbohren und
Einbau eines Anschlussstutzens einschl. Dichtungsarbeiten,
Lieferung Formstück wird gesondert vergütet,
Anschlusswinkel 90 Grad, Wanddicke über 20 bis 25 cm, vorh.
Anlage ist in Betrieb, einschl. Wasserhaltung.

3,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Straßenbau Eichenstraße Süd
01.04 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Hinweis Anschlussstück Stz-Rohr Spitzende

Das folgende Anschlussstück ist für den nachträglichen Anschluss eines Straßenablaufs an einem Schachtbauwerk.

Gemäß Ausführungsplanung werden vorhandene Anschlüsse am Schachtbauwerk inkl. Dichtung nach Titel "02 Ver- und Entsorgungsleitung - Titel 03 Rohrleitung etc." unter den Seitenzuläufen vergütet.

01.04.05.14 Anschlussstück Steinzeugrohrspitzende PP homogen Abwasserkanal Steckverbindung OD DN160 SN16

STLB-Bau 10/2025 009
Anschlussstück für Steinzeugrohrspitzende, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Mischwasser, Steckverbindung, DN/OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.

3,000 St EP..... GP

01.04.05.15 Reduzierstück zentrisch PP homogen Abwasserkanal Steckverbindung OD DN200 DN160 SN16

STLB-Bau 10/2025 009
Reduzierstück, zentrisch, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Regenwasser, Steckverbindung, DN/OD 200, 2. DN 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.

2,000 St EP..... GP

01.04.05.16 Muffenstopfen PP homogen Abwasserkanal Steckverbindung OD DN160

STLB-Bau 10/2025 009
Muffenstopfen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Regenwasser, Steckverbindung, DN/OD 160.

2,000 St EP..... GP

01.04.05.17 Steinzeugverschlusssteller TKL34 Verbind.F DN150

STLB-Bau 10/2025 009
Verschlusssteller aus Steinzeug, Tragfähigkeitsklasse 34, Verbindungssystem F, DN 150.

2,000 St EP..... GP

Summe 01.04.05

Entwässerungs- und Versorgungsleitungen, Netto:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Los 1 - Eichenstraße Süd
01.04 Straßenbau Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

01.04.06 Dränleitung- und Straßenabläufe

01.04.06.1 Dränltg LP R3 PP SN16 DN110 Geotextil-ummantelt Schlitz-B 10mm Graben T 0,3-0,5m

Dränleitung aus Kunststoff-Teilsickerrohr, Typ R3, PP DIN 4262-1, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969, DN 110, mit Ummantelung aus Geotextil, Schlitzbreite 10 mm, inklusive Herstellung Graben, mit Bettungs- und Filtermaterial zur Entwässerung des Oberbaues ,
Tiefe über 0,3 bis 0,5 m, Höhe über Grabensohle 15 cm, Das Rohr ist seitlich bis zum Beginn der Einlaufschlitze in feinkörnigem Boden oder in Beton B 10 direkt einzubetten. Die Oberfläche des Bettungsmaterials ist mit einer zum Rohr hinweisenden Neigung auszubilden und zu glätten. Der darüber hinausgehende Leitungsgraben ist mit Frostschutzmaterial zu verfüllen. Die Dränleitung ist mit einem Geotextil zu umhüllen. Ein Mehrverbrauch an Frostschutzmaterial wegen erforderlicher Überschreitung der vorgegebenen Abrechnungstiefe wird nach der einschlägigen OZ der Frostschuttschicht vergütet. Bettung aus feinkörnigem Boden z.B. der Bodengruppen TL, TM, inkl. erforderlichem Bodenaushub und Wiedereinbau, Zum Verfüllen nicht verwendeter Aushub nach Wahl des AN verwerten.

330,000 m EP..... GP

01.04.06.2 Dränltg LP DN110 anschließen Schacht Stahlbeton D 20-25cm

STLB-Bau 10/2025 010
Dränleitung aus Kunststoff-Teilsickerrohr, DN 110, anschließen an Schacht aus Stahlbeton, Wanddicke über 20 bis 25 cm, einschl. Herstellen der Anschlussöffnung mit Schachtfutter.

32,000 St EP..... GP

01.04.06.3 Dränltg LP DN110 anschließen Kanal/Ltg Stahlbeton DN800-1000

STLB-Bau 10/2025 010
Dränleitung aus Kunststoff-Teilsickerrohr, DN 110, anschließen an Kanal/Leitung aus Stahlbeton, DN über 800 bis 1000, einschl. Herstellen der Anschlussöffnung mit Abzweig.

4,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Straßenbau Eichenstraße Süd
01.04 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.04.06.4 Beton Straßenablauf 1a-6a-11-10b-C3 Aufsatz Straßenablauf D400 L/B 300/500mm pultförmig setzen C12/15 D 15cm

STLB-Bau 10/2025 009

Betonteilkombination für Straßenablauf für Längsaufsatz, ohne Schlammraum, mit verzinktem Eimer, DIN 4052 - 1a - 6a - 11 - 10b - C3, mit Steckmuffe, Aufsatz für Ablauf DIN 4052, Rost aus Gusseisen, Rahmen mit Eimerauflage, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Maße L/B 300/500 mm, pultförmig, mit Einlage, auf Betonaufleger setzen, Beton C 12/15 DIN 1045-2, Dicke mind. 15 cm, Ablauf an Leitung anschließen.

7,000 St EP..... GP

01.04.06.5 Beton Straßenablauf 1a-11-10b-D1 Aufsatz Straßenablauf D400 L/B 300/500mm pultförmig setzen C12/15 D 15cm

STLB-Bau 10/2025 009

Betonteilkombination für Straßenablauf für Längsaufsatz, ohne Schlammraum, mit verzinktem Eimer, DIN 4052 - 1a - 11 - 10b - D1, mit Steckmuffe, Aufsatz für Ablauf DIN 4052, Rost aus Gusseisen, Rahmen mit Eimerauflage, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Maße L/B 300/500 mm, pultförmig, mit Einlage, auf Betonaufleger setzen, Beton C 12/15 DIN 1045-2, Dicke mind. 15 cm, Ablauf an Leitung anschließen.

7,000 St EP..... GP

01.04.06.6 Beton Straßenablauf 1a-11-10b-D1 Aufsatz Straßenablauf D400 L/B 300/500mm rinnenförmig setzen C12/15 D 15cm

STLB-Bau 10/2025 009

Betonteilkombination für Straßenablauf für Längsaufsatz, ohne Schlammraum, mit verzinktem Eimer, DIN 4052 - 1a - 11 - 10b - D1, mit Steckmuffe, Aufsatz für Ablauf DIN 4052, Rost aus Gusseisen, Rahmen mit Eimerauflage, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Maße L/B 300/500 mm, rinnenförmig, mit Einlage, auf Betonaufleger setzen, Beton C 12/15 DIN 1045-2, Dicke mind. 15 cm, Ablauf an Leitung anschließen.

2,000 St EP..... GP

Summe 01.04.06

Dränleitung- und Straßenabläufe, Netto:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Los 1 - Eichenstraße Süd
01.04 Straßenbau Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

01.04.07 Straßenbeleuchtung/Niederspannung

Hinweis für Glasfaserverlegung

Der Glasfaserausbau wird durch eine Drittfirma voraussichtlich im August/September durchgeführt (siehe Vorbemerkungen)
Die Abstimmungen mit der Drittfirma bzgl. Herstellung Straßenkoffer bzw. Fertigstellung des Straßenbaus sind in die Bauzeit mit einzukalkulieren.
Mehraufwendungen sind mit einzukalkulieren.

Hinweis Bayernwerk:

Der Kabelausbau, Umverlegung und Neuverlegung der Kabelanlagen (Ortsnetz und Straßenbeleuchtung) werden vom Bayernwerk durchgeführt.
Der AN ist lediglich für die Erdarbeiten zuständig.

Mehraufwendungen für die Abstimmung mit den jeweiligen Spartenträger sowie der gemeinsame Baubetrieb ist in den folgenden Positionen mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Hinweis Erschwernisse:

Erschwernisse im Zuge der Kabelbauarbeiten (Ortsnetz, Mittel- oder Niederspannung, Telekommunikation etc.) werden ausschließlich über die Mehraufwendungen 1x pro Länge unter dem Titel "04 Straßenbau - 02 Erdarbeiten" vergütet.
Eine erneute gesonderte Vergütung erfolgt nicht.
Mehraufwendungen sind in den jeweiligen Leistungspositionen mit einzukalkulieren.

Hinweis andere Spartenträger:

Sollten im Zuge der Kabelbauarbeiten andere Sparten freigelegt werden (Telekommunikation etc.) werden die Erdarbeiten nicht gesondert vergütet. Das gleiche gilt für den Straßenbau. Die Erschwernis wird unter der jew. Position im Titel "Erdbau" 1x für die gesamte Länge vergütet.
Sollten im Zuge der Freilegung dieser Sparten eine Umverlegung oder Neuverlegung notwendig werden, welches das Sichern und Wiederverlegen der Sparten bedeutet, erfolgt die Abrechnung in Abstimmung mit den jeweiligen Spartenträgern.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Straßenbau Eichenstraße Süd
01.04 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Hinweis Grabarbeiten:

Die Kabelanlagen für die Straßenbeleuchtung und das Ortsnetz (siehe beiliegende Planunterlagen) sind nach Rücksprache mit dem Bayernwerk in einem Kabelgraben zu verlegen. Die Vergütung erfolgt für beide Sparten nur 1x unter der folgenden Leistungsposition.

01.04.07.1 Graben für Leitungen herst. gew. Boden Tiefe >0,30-0,50m Breite>0,30-0,50m Verfüllboden ges. LAGA Z 0 Aushub verwerten

Graben für Sickerleitungen, Druckleitungen, Kabel, Leerrohre oder dgl. herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach der Länge des Grabens, gemessen in der Achse.
In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG.
Grabentiefe über 0,30 bis 0,50 m.
Breite der Grabensohle über 0,30 bis 0,60 m.
Aushub zum Wiederverfüllen verwenden,
Bettung 0/4 und Deckung 0/4 mit Sand ist mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.
Zum Verfüllen nicht verwendeter Aushub auf Zwischenlager des AN lagern.

350,000 m EP..... GP

Hinweis Kabelschutzrohr

Ein Kabelschutzrohr wird in den Kreuzungsbereichen notwendig. Die Festlegung erfolgt vor Ort mit der örtlichen Bauüberwachung.

01.04.07.2 Kabelschutzrohr PVC-U AD 110mm WD 2,2mm liefern offen

STLB-Bau 10/2025 051
Kabelschutzrohr aus PVC-U DIN 8061, Maße DIN 16873, Nenn-Außendurchmesser 110 mm, Wanddicke 2,2 mm, einschl. Lieferung, offen verlegen.

20,000 m EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Straßenbau Eichenstraße Süd
 01.04 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.04.07.3 Warneintr. Kabel herstellen

StLKNr. 10.16 909/506.03.01
 Warneinrichtung für erdverlegte Kabel aus Trassen-
 band herstellen.
 Trassenband liefern, DIN EN 12613,
 Trassenband auf Leitungszonenverfüllung auslegen.

500,000 m EP..... GP

Hinweis Erschwernis

Die folgende Erschwernis für Kabelanlagen gilt 1x für alle Anlagen im erstellten Graben. Sollte ein zusätzlicher Graben für den Ausbau von Kabelanlagen erstellt werden, kann die Erschwernis erneut zur Abrechnung kommen.

01.04.07.4 Parallellauf von Kabelanlagen

Parallellauf von Kabel im Bereich der Kabelleitungsstrasse.
 Bestehende Kabel im Zuge der Aushubarbeiten Rohrgraben
 Kabelbauarbeiten schadenfrei von Hand ausbauen,
 aufnehmen und seitlich sichern.
 Für Kabelbündel wird die Zulage nur einmalig je Laufmeter
 vergütet.
 Die Bauleistung ist im Vorfeld mit den jeweiligen
 Versorgungsunternehmen abzustimmen.
 Die Auflagen des Versorgungsunternehmens/Netzbetreibers
 sind einzuhalten.
 Sämtliche hierfür anfallenden Mehraufwendungen sind
 einzukalkulieren.
 Zusätzliche Handschachtung wird nicht vergütet und ist mit
 einzukalkulieren.

320,000 m EP..... GP

01.04.07.5 Kabel wieder verlegen

Seitlich gesicherte Kabel aufnehmen und auf 10 cm
 Sandbettung und 15 cm Sandüberdeckung inkl. Trassenband
 nach Vorschriften des Netzbetreibers wieder verlegen.
 inklusive liefern und Einbau Sandbettung und
 Sandüberdeckung 0/2

320,000 m EP..... GP

01.04.07.6 Mastfundament mit gerippten PP-Rohr DN 350

PP-Rohr DN 350 gerippt, SN 16, ohne Muffe
 Baulänge in m '1,50', mit 2-seitigem Kabelauslass,
 'als Mastfundament liefern und stehend einbauen
 mit Kreisöffnung für Kabelleerrohrdurchführung (je 2 Stück)',
 inkl. Verfüllen des Fundamentrohres mit Splitt,

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Straßenbau Eichenstraße Süd
 01.04 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

inkl. 5cm Sauberkeitsschicht C 12/15 an der Rohroberkante,
 einschl. aller Erdarbeiten sowie Hinterfüllen des Mastloches
 sowie des zu liefernden Bodens.

10,000 St EP..... GP

01.04.07.7 Abbrechen bestehender Mastfundamente und Beleuchtungsmasten

Abbrechen der bestehenden Mastfundamente sowie Ausbau
 der Beleuchtungsmasten.

Mehraufwendungen, sowie notwendige Erdarbeiten sind mit
 einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Aufbruchmaterial inklusive Laternenmasten in Eigentum AN
 übernehmen, inklusive Entsorgungsgebühren.

Das Abklemmen und Freischalten der Beleuchtung ist mit dem
 Versorgungsunternehmen abzustimmen.

9,000 St EP..... GP

Summe 01.04.07

Straßenbeleuchtung/Niederspannung, Netto:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Los 1 - Eichenstraße Süd
01.04 Straßenbau Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

01.04.08 Asphaltarbeiten

Hinweis Rückschnitt:

Beim Rückschnitt der bestehenden Asphaltbefestigung ist die Aufnahme und das Entsorgen des Asphalts in den Einheitspreis der Position "Asphaltbefestigung aufnehmen" mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Hinweis Zulage:

Die Zulage zu Fräs- oder Aufbrucharbeiten von Asphaltflächen wird nur im Bereich der angrenzenden Zaunsockel, Maueranlagen und verbleibenden Einfassungen vergütet. Mehraufwendungen im Bereich der auszubauenden/abzubrechenden Einbauten (Rinnen, Einfassungen, Bordsteine usw.) werden nicht vergütet und sind, wenn erforderlich, in die jeweiligen Leistungspositionen Titel Pflasterbauarbeiten einzukalkulieren.

Mehraufwendungen im Bereich der auszubauenden Einbauteile (Schachtabdeckungen, Straßenablaufschächte, Straßenkappen usw.) werden unter den jew. Leistungspositionen vergütet.

Hinweis Kleinflächen:

Im Zuge der Baumaßnahme zu asphaltierende Kleinflächen wie z.B. Angleichen der Hofeinfahrten etc., sind im Leistungsumfang enthalten und ist in den jeweiligen Leistungspositionen für die Kleinflächen mit einzukalkulieren. Eine gesonderte Vergütung für den Handeinbau erfolgt nicht.

Hinweis Lieferscheine:

Grundlage für die Abrechnung des Asphaltausbaus bilden die Lieferscheinnachweise.

Hinweis zu Asphaltarbeiten Kanalbau im Bereich Vollausbau Straße

Der Aufbruch und die Beseitigung der Asphaltdecken etc. in den jeweiligen Baubereichen BA 1 und BA 2 werden nur 1x über die Gesamtfläche im Titel Straßenbau vergütet.

Sollte der AN den Bauablauf eventuell so wählen, dass zuerst der neue Kanal etc. erstellt wird, werden Leistungen z.B. wie das Schneiden und Entfernen der Asphaltdecken etc. nicht separat vergütet. Eventuelle Mehraufwendung sind seitens des AN einzukalkulieren.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Straßenbau Eichenstraße Süd
 01.04 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.04.08.1 Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn Dicke ü. 12-18 cm Tiefe ü. 10-20 cm Aufbr. Verw.

StLKNr. 07.23 113/033.10.04.02.03
 Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen.
 Fläche = Fahrbahn.
 Dicke der Asphaltbefestigung über 12 bis 18 cm.
 Gesamtaufbruchtiefe über 10 bis 20 cm.
 Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.

320,000 m3 EP..... GP

Anmerkung:

In folgender Position ist ebenso der Ausbau von Kleinflächen im Bereich der Seitenstreifen/Hofeinfahrten mit einzukalkulieren. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.

01.04.08.2 Asphaltbefestigung aufnehmen Geh- und Radwege Dicke ü. 12-18 cm Tiefe ü. 10-20 cm Aufbr. Verw.

StLKNr. 07.23 113/033.50.04.02.03
 Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen.
 Fläche = Geh- und Radwege.
 Dicke der Asphaltbefestigung über 12 bis 18 cm.
 Gesamtaufbruchtiefe über 10 bis 20 cm.
 Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.

100,000 m3 EP..... GP

01.04.08.3 Asphaltbefestigung trennen

StLKNr. 07.23 113/038.31.07
 Asphaltbefestigung geradlinig trennen.
 in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse,
 Trennen durch Schneiden.
 Dicke der Asphaltbefestigung nach Unterlagen des AG.

50,000 m EP..... GP

01.04.08.4 Asphaltbefestigung trennen - Rückschnitt

StLKNr. 07.23 113/038.31.07
 Asphaltbefestigung geradlinig trennen.
 in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse,
 Trennen durch Schneiden.
 Dicke der Asphaltbefestigung nach Unterlagen des AG.

50,000 m EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Straßenbau Eichenstraße Süd
01.04 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.04.08.5 Unterlage reinigen Asphaltbefestig. lose Teile aufn.

StLKNr. 07.23 113/058.11.00
Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut nach Wahl des AN verwerten.
Unterlage = Asphaltbefestigung.
Lose Bestandteile von Schadstellen aufnehmen.

2.360,000 m2 EP..... GP

01.04.08.6 Bitumenemulsion aufsprühen Bk1,8-Bk0,3 Asphalt frisch C60BP4-S Menge 300 g/m2 vor A.deckschicht

StLKNr. 07.23 113/063.21.01.33
Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen.
Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3.
Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch.
Bindemittel = C60BP4-S.
Bindemittelmenge = 300 g/m2.
Vor Einbau Asphaltdeckschicht.

2.360,000 m2 EP..... GP

01.04.08.7 Asphalttragsch. aus AC 32 T N herst Bk1,8-Bk0,3 Dicke 14 cm Bitumen 70/100

StLKNr. 07.23 113/138.12.10.00
Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisierten Transportbehältern.
In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3.
Einbaudicke = 14 cm.
Bindemittel = 70/100.

1.900,000 m2 EP..... GP

01.04.08.8 Asphaltdecksch. aus AC 8 D N herst. Bk1,0-Bk0,3 Dicke 4 cm Bitumen 50/70

StLKNr. 07.23 113/348.11.20.00.00
Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 8 D N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisierten Transportbehältern.
In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,0 und Bk0,3.
Einbaudicke = 4 cm.
Bindemittel = 50/70.

1.900,000 m2 EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Straßenbau Eichenstraße Süd
01.04 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.04.08.9 Asphalttragsch. aus AC 22 T N herst Geh- und Radwege Bitumen 70/100

StLKNr. 07.23 113/148.29.10.09
Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut
AC 22 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts
in thermoisierten Transportbehältern.
In Verkehrsflächen für Geh- und Radwege.

- (21)A Einbau '7cm'
Bindemittel = 70/100.
(61)A Einbau 'Wahl AN'

250,000 m2 EP..... GP

01.04.08.10 Asphaltdecksch. aus AC 5 D L herst. Geh- und Radwege Dicke 3 cm Bitumen 70/100

StLKNr. 07.23 113/368.11.10.00.00
Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeck-
schichten AC 5 D L herstellen. Anlieferung des
Asphaltmischguts in thermoisierten
Transportbehältern.
In Verkehrsflächen für Geh- und Radwege.
Einbaudicke = 3 cm.
Bindemittel = 70/100.

250,000 m2 EP..... GP

01.04.08.11 Asphalttragsch. aus AC 32 T N Kleinflächen

StLKNr. 07.23 113/138.94.10.09
Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut
AC 32 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts
in thermoisierten Transportbehältern.

- (11)A In Verkehrsflächen 'der Hofzufahrten, Parkflächen und Kleinflächen '
Einbaudicke = 10 cm.
Bindemittel = 70/100.
(61)A Einbau 'Wahl AN '

210,000 m2 EP..... GP

01.04.08.12 Asphaltdecksch. aus AC 8 D N Kleinflächen

StLKNr. 07.23 113/348.91.20.00.09
Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeck-
schichten AC 8 D N herstellen. Anlieferung des
Asphaltmischguts in thermoisierten

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Straßenbau Eichenstraße Süd
01.04 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

- Transportbehältern.
(11)A In Verkehrsflächen 'der Hofzufahrten, Parkflächen und Kleinflächen '
Einbaudicke = 4 cm.
Bindemittel = 50/70.
(81)A Einbau 'Wahl AN '

210,000 m2 EP..... GP

01.04.08.13 Asphaltbefestigung trennen Einzelfl. schneiden Dicke ü. 3-6 cm

StLKNr. 02.22 113/038.31.02
Asphaltbefestigung geradlinig trennen.
in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse,
Trennen durch Schneiden.
Dicke der Asphaltbefestigung über 3 bis 6 cm.

20,000 m EP..... GP

01.04.08.14 Fugenfüllung herstellen Längs-/Querfuge Deckschicht über 20-100 m Tiefe 20 mm Breite 10 mm Fugenmasse N2

StLKNr. 07.23 113/942.31.22.10.01
Fugenfüllung herstellen.
Längs- und Querfuge.
In der Asphaltdeckschicht.
Einzellängen über 20,00 m bis 100,00 m.
Fugenspalttiefe = 20 mm.
Fugenspaltbreite = 10 mm.
Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließ-
lich zugehörigem und zuvor aufgetragenen Voranstrich-
mittel.

20,000 m EP..... GP

01.04.08.15 Abstumpfungsmaßnahme durchführen bit.LFK 1/3 Menge 2 kg/m2

StLKNr. 07.23 113/952.30.20
Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffig-
keit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von
Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukör-
nung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.
Abstreukörnung = leicht bituminierte Lieferkörnung 1/3.
Abstreumenge = 2 kg/m2.

2.360,000 m2 EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Straßenbau Eichenstraße Süd
 01.04 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.04.08.16 Verkehrsfläche kehren Walzasphalt VSM durchführen

StLKNr. 07.23 113/977.21
 Verkehrsfläche mit einer selbstaufnehmenden Kehrmaschi-
 ne nach Verkehrsfreigabe unverzüglich nach Aufforderung
 durch den AG kehren. Kehrut aufnehmen und nach Wahl
 des AN verwerten.
 Verkehrsfläche = Fahrbahndeckschicht aus Walzasphalt.
 Erforderliche Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.

2.360,000 m2 EP..... GP

01.04.08.17 Erschwernis infolge Einbauten Erschwer. gesamt Asphaltbefestig. Schächte

StLKNr. 07.23 113/078.15.02
 Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenab-
 läufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil.
 Erschwernis beim Fräsen, Aufnehmen, Aufsprühen von Bi-
 tumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltsschichten.
 Asphaltbefestigung.
 Schächte.

6,000 St EP..... GP

01.04.08.18 Erschwernis infolge Einbauten Erschwer. gesamt Asphaltbefestig. Hydranten+Schieb

StLKNr. 07.23 113/078.15.01
 Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenab-
 läufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil.
 Erschwernis beim Fräsen, Aufnehmen, Aufsprühen von Bi-
 tumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltsschichten.
 Asphaltbefestigung.
 Hydranten und Schieberkappen.

33,000 St EP..... GP

01.04.08.19 Erschwernis infolge Einbauten Erschwer. gesamt Asphaltbefestig. Straßenabläufe

StLKNr. 07.23 113/078.15.03
 Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenab-
 läufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil.
 Erschwernis beim Fräsen, Aufnehmen, Aufsprühen von Bi-
 tumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltsschichten.
 Asphaltbefestigung.
 Straßenabläufe.

16,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Straßenbau Eichenstraße Süd
01.04 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.04.08.20 Erschwernis infolge Einbauten Erschwer. gesamt Asphaltbefestig.

StLKNr. 07.23 113/078.15.99

Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil.

Erschwernis beim Fräsen, Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltsschichten. Asphaltbefestigung.

(31)A Einbauten 'Verteilerkästen, Verkehrsschilder, Lampen'

22,000 St EP..... GP

01.04.08.21 Erschwernis infolge Einfassungen Erschwer. gesamt Asphaltbefestig.

Erschwernis infolge Einfassungen, Borden und Fahrbahnübergängen, Zaunsockeln, Maueranlagen usw. Erschwernis beim Fräsen oder Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltsschichten.

Asphaltbefestigung.

Zu diesen Mehraufwendungen gehört auch das Entfernen von Belagsresten entlang der Zaunsockel, Maueranlagen, verbleibenden Einfassungen usw.

640,000 m EP..... GP

01.04.08.22 Bohrkern entnehmen Kern-DU 10 cm Tiefe 15 bis 20cm Asphaltsschicht Verfüll. Asphalt

StLKNr. 09.19 101/722.13.11

Bohrkern für Kontrollprüfungen nach Angabe des AG entnehmen und im Baubereich dem AG übergeben. Bohrloch fachgerecht verfüllen.

Bohrkerndurchmesser 10 cm.

Bohrtiefe über 15 bis 20 cm.

Material = Asphaltsschicht.

Verfüllmaterial = Asphalt. Material verdichten.

3,000 St EP..... GP

Summe 01.04.08

Asphaltarbeiten, Netto:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Los 1 - Eichenstraße Süd
01.04 Straßenbau Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

01.04.09 Pflasterarbeiten

Hinweis Ausbau Gehweg

Folgende Positionen beziehen sich auf den Ausbau/Rückbau des Gehwegs, der Stellplätze, der Einfassungssteine und der Entwässerungsrinne.

Die wiederverwendbaren Granitbordsteine sind zum Bauhof Wackersdorf zu transportieren und dort zu lagern.

01.04.09.1 Bordstein aufnehmen. Naturstein B6+B7 Fund. ü. 10-20 cm Steine s.+f.+abl. Verwertung AN Anteil WV 50-75

StLKNr. 07.23 115/031.82.21.02

Bordstein aufnehmen.

Bordstein = aus Naturstein, Größe B6 und B7.

Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen.

Wiederverwendbare Bordsteine säubern, auf Paletten stapeln, zum Lagerplatz nach Unterlagen des AG fördern, abladen.

Nicht wiederverwendbare Bordsteine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.

Anteil wiederverwendbarer Bordsteine über 50 bis 75 v. H.

720,000 m EP..... GP

01.04.09.2 Streifen/Rinne aus Naturstein aufn. Dicke 16 cm Breite bis 20 cm Granit Pfl.fugenmasse Fund.bet. ü.10-20 Steine f.+lagern säub. u. lag.

StLKNr. 07.23 115/046.51.12.22.01

Streifen oder Rinne aus Naturstein aufnehmen. Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet.

Dicke ca. 16 cm.

Breite des Streifens/der Rinne bis 20 cm.

Pflasterstein aus Granit.

Mit Fugenfüllung aus Pflasterfugenmasse.

Fundament aus Beton/Mörtel, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen.

Steine zu einem Lagerplatz nach Unterlagen des AG fördern und abladen. Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.

Pflastersteine säubern und lagern. Anteil nach Unterlagen des AG.

630,000 m EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Straßenbau Eichenstraße Süd
01.04 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.04.09.3 Streifen/Rinne aus Naturstein aufn. Dicke 16 cm Granit Pfl.fugenmasse Fund.bet. ü.10-20 Steine f.+lagern säub. u. lag.

StLKNr. 07.23 115/046.59.12.22.01

Streifen oder Rinne aus Naturstein aufnehmen. Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet.

Dicke ca. 16 cm.

(21)A Breite des Streifens/der Rinne '2-Zeiler Granitgroßstein' Pflasterstein aus Granit.

Mit Fugenfüllung aus Pflasterfugenmasse.

Fundament aus Beton/Mörtel, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen.

Steine zu einem Lagerplatz nach Unterlagen des AG fördern und abladen. Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.

Pflastersteine säubern und lagern. Anteil nach Unterlagen des AG.

20,000 m EP..... GP

01.04.09.4 Bord oder Einfassung T 6 - T 8 ausbauen

Bord oder Einfassung aus Bord- oder Einfassungssteinen, einschließlich Fundament und Rückenstütze ausbauen.

Bord aus Beton T 6 - T 8, Höhe bis 30 cm,

Ausgebaute Steine sowie Beton des Auflagers in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen, einschließlich Entsorgungsgebühren.

970,000 m EP..... GP

01.04.09.5 Bordstein aufnehmen. Einfassungstein Fund.ü10-20/R-St. alles Verw. AN

StLKNr. 07.23 115/031.55.02.00

Bordstein aufnehmen.

Bordstein = Einfassungsstein aus Beton.

Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und

Rückenstütze aus Beton aufbrechen.

Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.

20,000 m EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Straßenbau Eichenstraße Süd
 01.04 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.04.09.6 Pflasterd.m.Betonpfl.-steinen aufn. 10 cm dick ungeb. Fugenmat. ungeb. Bettung Verwertung AN

StLKNr. 07.23 115/011.31.11.00
 Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen.
 Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet.
 Pflasterstein ca. 10 cm dick.
 Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial.
 Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial.
 Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwer-
 ten.

1.350,000 m2 EP..... GP

01.04.09.7 Natursteinpflasterdecke aufnehmen

StLKNr. 07.23 115/002.91.34.01
 Natursteinpflasterdecke aufnehmen. Aufnehmen der Trag-
 schicht wird gesondert vergütet.
 (11)A Abmessung '100/100/100mm'
 Pflasterstein aus Granit.
 Mit Fugenfüllung aus hydraulisch gebundenem Fugenmör-
 tel.
 Bettung aus Beton.
 Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwer-
 ten.

100,000 m2 EP..... GP

Hinweis:

Folgende Positionen "bis OZ15" beziehen sich auf die
 Angleichungen der Hofzufahrten.

01.04.09.8 Pflasterdecke aus Betonpflastersteinen für Entsorgung ausbauen

Pflasterdecke aus Betonpflastersteinen für Entsorgung
 einschließlich Pflasterbett ausbauen.
 Decke aus Pflastersteinen, Dicke 80 mm bis 100 mm'
 Steinform: quadratisch / rechteckig / Verbundpflaster '
 Pflasterbett aus ungebundenem Material,
 Fugenfüllung aus Pflasterfugenmassen.
 Pflastersteine, übriges Aufbruchgut in Eigentum des AN
 übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN
 zuführen, einschließlich Entsorgungsgebühren.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Straßenbau Eichenstraße Süd
 01.04 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Ausbaubereich Zufahrts- und Nebenflächen
 inbegriffen sind H-Pflastersteine, Wabensteine, Betonsteine
 etc.

120,000 m2 EP..... GP

01.04.09.9 Pflasterdecke aus Betonpflastersteinen für Wiedereinbau ausbauen

Pflasterdecke aus Betonpflastersteinen für Wiedereinbau,
 einschließlich Pflasterbett ausbauen.
 Decke aus Pflastersteinen, Dicke 80 mm bis 100 mm'
 Steinform: quaratisch / rechteckig / Verbundpflaster '
 Pflasterbett aus ungebundenem Material,
 Fugenfüllung aus Pflasterfugenmassen.
 Pflastersteine reinigen und auf Paletten für Wiedereinbau
 zwischenlagern.
 Übriges Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und
 einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen, einschließlich
 Entsorgungsgebühren.

Ausbaubereich Zufahrts- und Nebenflächen
 inbegriffen sind H-Pflastersteine, Wabensteine, Betonsteine
 etc.

300,000 m2 EP..... GP

01.04.09.10 Pflasterdecke aus Betonpflastersteinen des AG herstellen

Pflasterdecke aus Betonpflastersteinen des AG auf
 vorhandener Tragschicht herstellen.
 Bettungsdicke 3 bis 5 cm
 Steinform quadratisch/rechteckig/Verbundpflaster
 Das Zuarbeiten oder Trennen von Pflastersteinen wird
 gesondert vergütet.
 Pflasterstein Dicke 80 mm bis 100 mm
 Verband nach Angabe AG
 Einbaubereich Zufahrten
 auf Pflasterbett aus Baustoffgemisch 0/4,
 mit einer Fugenbreite von 5 mm, verfugen mit
 Baustoffgemisch 0/4.
 Steine, innerhalb der Baustelle auf Paletten gelagert, laden,
 fördern, abladen und einbauen

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Straßenbau Eichenstraße Süd
01.04 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Das Angleichen der Hofzufahrten an den Bestand sowie Mehraufwendungen für zusätzlichen Abtrag oder Auftrag, inklusive verdichten und Herstellen des Planums, sind in dieser Position mit einzukalkulieren. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.

300,000 m2 EP..... GP

01.04.09.11 Pflasterdecke aus Betonpflastersteinen mit Vorsatzschicht herstellen, d = 100 mm

Pflasterdecke aus Betonpflastersteinen mit Vorsatzschicht liefern und auf vorhandener Tragschicht herstellen.
Bettungsdicke 4 cm
Steinform quadratisch/rechteckig/Verbundpflaster
Die Formteile für Randanschlüsse und Einfassungen gehören zum Leistungsumfang. Das Zuarbeiten oder Trennen von Pflastersteinen wird gesondert vergütet.
Pflasterstein Dicke 80 mm
Kantenausbildung 'gefast '
Farbe 'grau '
Weitere Eigenschaften der Vorsatzschicht nach Unterlagen des AG,
Verband nach Angabe des AG auf Pflasterbett aus Splitt 2/5 mit einer Fugenbreite von 5 mm, verfugen mit Baustoffgemisch 0/4.

Ausbaubereich Zufahrts- und Nebenflächen
inbegriffen sind H-Pflastersteine, Wabensteine, Betonsteine etc.

Das Angleichen der Hofzufahrten an den Bestand sowie Mehraufwendungen für zusätzlichen Abtrag oder Auftrag, inklusive verdichten und Herstellen des Planums, sind in dieser Position mit einzukalkulieren. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.

120,000 m2 EP..... GP

01.04.09.12 Pflasterdecke aus Naturkleinsteinpflaster ausbauen - für Wiedereinbau

Granitkleinsteinpflaster einschließlich Fundament bzw. Bettung ausbauen
Steingröße mm/mm/mm 100/100/100
Gesteinsart Granitkleinsteinpflaster
Granitsteine schadensfrei ausbauen, von Betonanhaftungen befreien, säubern und für Wiedereinbau im Baubereich lagern, Fundament und Fugenfüllung aus hydraulisch gebundenem Material,
in Eigentum AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen, einschließlich Entsorgungsgebühren.

75,000 m2 EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Straßenbau Eichenstraße Süd
 01.04 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.04.09.13 Pflasterdecke aus Naturkleinsteinpflaster des AG herstellen

Pflasterdecke aus Naturkleinsteinpflastersteinen des -AG,
 Gesteinsart 'Granit '
 Farbe 'grau/blau '
 mit einer maximalen Fugenbreite von 10 mm auf 20 cm
 dickem Fundament herstellen.
 Den Fundamentbeton als seitliche Stütze, soweit die
 Pflasterdecke nicht an Borde oder dergleichen anschließt,
 15 cm breiter als die Pflasterdecke herstellen und bis zur
 halben Steinhöhe hochziehen.
 Nennmaße 100/100/100 mm, Flächen gespalten,
 auf Pflasterbett aus Beton, C25/30,
 Ausbreitmaßklasse F1,
 verfugen mit Fertizementmörtel,
 Druckfestigkeit fck,cube des Mörtels min. 50 N/mm²,
 Zement Art CEM I, max. w/z 0,50,
 frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F6.
 Steine innerhalb der Baustelle gelagert, laden fördern,
 abladen und einbauen,

Einbaubereich Zufahrten und Nebenflächen

Das Angleichen der Hofzufahrten an den Bestand sowie
 Mehraufwendungen für zusätzlichen Abtrag oder Auftrag,
 inklusive verdichten und Herstellen des Planums, sind in
 dieser Position mit einzukalkulieren. Eine gesonderte
 Vergütung erfolgt nicht.

75,000 m2 EP..... GP

01.04.09.14 Totalabbruch unbewehrter Beton

Totalabbruch aus unbewehrtem Beton,
 (Flächenbeton zwischen Einfassungen und
 Grundstücksmauern/Zaunsockel usw.),
 in verschiedenen Breiten von ca. 0,10 m bis 1,60 m und
 verschiedenen Tiefen von ca. 0,10 m bis 0,30 m
 Fläche ca. 67,00 m²
 Maße in cm verschiedene Maße,
 maschinell, von Hand.
 Anfallendes Material in das Eigentum des AN übernehmen und
 beseitigen, einschließlich Entsorgungsgebühren.

5,000 m3 EP..... GP

01.04.09.15 Zulage zum Totalabbruch - jedoch bewehrter Beton

Zulage zur OZ "vor" zum Totalabbruch - jedoch aus
 bewehrtem Beton,
 sonst wie vor.

1,000 m3 EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Straßenbau Eichenstraße Süd
01.04 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Hinweis Oberflächenbeschaffenheit:

Das Betonpflaster im Gehwegbereich (25/25/8) ist kugelgestrahlt herzustellen, Farbe "grau", Halbverband

Hinweis Bettung:

Die Bettung ist für alle Pflasterpositionen mit einer Stärke von d=4cm herzustellen und in den folgenden Positionen mit einzukalkulieren.

01.04.09.16 Pflasterd. aus Betonsteinen herst. Rad-/Gehwegflchn. n. Unterlagen AG Fase Unt. AG SZ18/LA20 Bett.0/5 30 v. H. Fuge 0/4 Läuferverband

StLKNr. 07.23 115/101.44.92.92.29

Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit Vor-satzbeton herstellen.

Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG.

In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Rutschwiderstand SRT-Wert mind. 55.

Einzelflächen nach Unterlagen des AG.

(31)A Format für Rastermaß '250x250x80mm '

Fase nach Unterlagen des AG.

(51)A Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie 'heiß verarbeitete Fugenmasse, Typ N2'

Bettung aus Baustoffgemisch 0/5, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3.

Fuge mit Baustoffgemisch 0/5, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen.

(81)A Steine 'im Halbverband'

930,000 m2 EP..... GP

Hinweis:

Das folgende Pflaster gilt für die Parkflächen, Rasenfugenpflaster Format 20/20/8, Fuge 3cm, Kreuzfugenverband, Betonglatt, Farbe "grau"

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Straßenbau Eichenstraße Süd
01.04 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.04.09.17 Pflasterd. aus Betonsteinen herst. Park-/sonst. Fl. n. Unterlagen AG .Fase 2/2 Bett.0/5 30 v. H. Fuge 0/4

StLKNr. 07.23 115/101.34.91.92.19

Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit Vor-
satzbeton herstellen.

Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflas-
terdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbe-
reichen nach Unterlagen des AG.

In Park- und sonstigen Verkehrsflächen. Rutschwider-
stand SRT-Wert mind. 55.

Einzelflächen nach Unterlagen des AG.

(31)A Format für Rastermaß '200x200x80mm als Rasenfugensteine'
Fase max. 2/2 mm.

(51)A Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie 'heiß verarbeitete Fugenmasse,
Typ N2'

Bettung aus Baustoffgemisch 0/5, Anteil an Körnung un-
ter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3.

Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3,
Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugen-
schluss durch Einfügen und Einschlänmen herstellen.

(81)A Steine 'im Kreuzfugenverband'

260,000 m2 EP..... GP

01.04.09.18 Liefern Splitt 2/8

Liefern von Stoffen, für die Zwischenräume des
Rasenfugenpflasters. Splitt 2/8.

Einbau in Zwischenräume der Pflasterfläche.

Die Abrechnung erfolgt nach Lieferscheinnachweis.

13,000 m3 EP..... GP

Hinweis Oberflächenbeschaffenheit Granitpflaster

Die Granitborde sowie Zeiler sind gesägt, gestockt und
gestrahlt zu liefern.

Die Granitsteine sind ebenfalls in einer gleichmäßigen
Färbung zu liefern.

01.04.09.19 Bordstein aus Naturstein setzen NBSt. B 6-140 Tiefbord

StLKNr. 07.23 115/316.06.11.91.01

Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung set-
zen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm.

Bordsteinformat = B 6 - 140.

Bordstein aus Granit.

Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2.

Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel.

Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Straßenbau Eichenstraße Süd
01.04 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

- MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung max. 500 g/m² Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert.
- (51)A Bordstein 'als Tiefbord gemäß Planunterlagen'
Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.
Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern mind. 12 MPa.

1.580,000 m EP..... GP

01.04.09.20 Bordstein aus Naturstein setzen NBSt. B 6-140 Hochbord

- StLKNr. 07.23 115/316.06.11.91.01
Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm.
Bordsteinformat = B 6 - 140.
Bordstein aus Granit.
Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2.
Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel.
Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung max. 500 g/m² Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert.
- (51)A Bordstein 'als Hochbord gemäß Planunterlagen'
Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.
Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern mind. 12 MPa.

700,000 m EP..... GP

01.04.09.21 Streifen aus Pfl.st. a. Nst. herst. Randeinfassung St. 160/160/160 Granit 1-zeilig bis 10 cm unt.OK F-Beton 12 MPa Fuge Typ A

- StLKNr. 07.23 115/411.12.11.11.10
Streifen aus Pflastersteinen aus Naturstein herstellen. Ein mehrzeiliger Streifen ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen.
Streifen als Randeinfassung.
Format für Rastermaß des Pflastersteins = 160/160/160 mm.
Pflasterstein aus Granit.
Breite 1-zeilig.
Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Streifen. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Straßenbau Eichenstraße Süd
01.04 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

mind. 12 MPa.
Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert)
am Bohrkern von mind. 12 MPa.
Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2.
Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel.
Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5
MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-
Beanspruchung max. 500 g/m² Masseverlust im Einzelwert
mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im
Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-
Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert.

20,000 m EP..... GP

Der Einfassungstein bei der Zuwegung zum Spielplatz ist als

Der Einfassungstein bei der Zuwegung zum Spielplatz ist als
T8x25cm, einseitig gefast 1/1mm, Farbe "grau" herzustellen.

01.04.09.22 Bordstein aus Beton setzen BSt. TB 8x25 cm Fuge Typ B gerader Stein bis 10 cm unt. OK F-beton 12 MPa

StLKNr. 07.23 115/311.07.01.01.11
Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze
mind. 15 cm.
Bordstein = TB 8 x 25 cm.
Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2.
Druckfestigkeit zwischen 30 MPa und 40 MPa im Mittel.
Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5
MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-
Beanspruchung max. 500 g/m² Masseverlust im Einzelwert
mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im
Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer
E-Modul mind. 14000 MPa, max. 17000 MPa im Einzelwert.
Gerader Stein.
Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton
mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von
mind. 12 MPa.
Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert)
am Bohrkern von mind. 12 MPa.

180,000 m EP..... GP

01.04.09.23 Zulage Granitbordstein B6, B = 120 mm, Steinlänge 0,50 m

Zulage für Mehraufwendungen Verlegung Granitbordstein B6
im Radienbereich R ≤ 12m
Verlegung von Granitbordsteinen B6
Steinlänge ca. 0,50 m, inkl. Schnitte

50,000 m EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Straßenbau Eichenstraße Süd
01.04 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.04.09.24 Zulage Granitgroßsteinpflaster, Einzeiler

Zulage für Mehraufwendungen Verlegung Granit
Großsteinpflaster 160/160/160 im Radienbereich,
R ≤ 12m
Verlegung von Granitgroßsteinpflaster,
einzeilig,
inkl. Schnitte

20,000 m EP..... GP

01.04.09.25 Pflastersteine zuarbeiten aus Beton Dicke ü. 8-10 cm

StLKNr. 07.23 115/195.01.02
Pflastersteine auf Passmaß trennen und Pflastersteine
an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und
Einbauten über 1,00 m² Einzelgröße zuarbeiten, nass-
schneiden oder behauen.
Das Zuarbeiten, Nassschneiden oder Behauen der Pflas-
tersteine an Aussparungen und Einbauten bis zu 1,00 m²
Einzelgröße wird gesondert vergütet.
Art = Pflastersteine aus Beton.
Dicke über 8 bis 10 cm.

780,000 m EP..... GP

01.04.09.26 Pflasterdecken-Anpassung herstellen Einzelgr. b 1,0m² Steine Pflasterd.

StLKNr. 07.23 115/198.31
Anpassung der Pflasterdecke an Aussparungen oder Ein-
bauten herstellen. Abgerechnet wird je Stück Einbau-
teil.
Einzelgröße der Aussparung bzw. Einbauten über 0,75 bis
1,00 m².
Ausführung mit Steinen der Pflasterdecke. Das Schneiden
der Steine gehört zum Leistungsumfang.

10,000 St EP..... GP

01.04.09.27 Bordstein trennen NBSt. 15/30-10/25 BSt.nassschneiden

StLKNr. 07.23 115/326.71.99
Bordstein auf Passmaß trennen.
Bordstein aus Naturstein ca. 15/30 bis 10/25 cm.
Bordstein trennen durch Nassschneiden.

(31)A Bordstein 'quer oder auf Gehrung trennen '

30,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Straßenbau Eichenstraße Süd
01.04 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.04.09.28 Anpassung von Rinnen herstellen Straßenablauf Rinnenbr.b. 35 cm beidseitig

StLKNr. 07.23 115/456.11.01

Anpassung von Rinnen an Einbauten herstellen. Das Bearbeiten der Steine gehört zum Leistungsumfang. Abrechnung nach Stück Einbauteil.
Einbauteil = Straßenablauf.
Rinnenbreite bis 35 cm.
Anpassung beidseits des Einbauteils.

16,000 St EP..... GP

Hinweis Dehnungsfugen:

Dehnfugen werden alle:
- 6 m in Entwässerungsrinnen
- 10 m bei allein stehenden Randeinfassungen
- an Straßeneinläufen beidseitig hergestellt.

01.04.09.29 Bewegungsfuge in Borden herstellen Fugenl. b. 30 cm verf. Pflasterfm.

StLKNr. 07.23 115/516.11

Bewegungsfuge in einer Dicke von 8 mm bis 15mm in Borden herstellen.
Fugenlänge bis 30 cm.
Verfüllen mit Pflasterfugenmasse. Unterfüllung mit Band aus PU-Kautschuk mit Shore A-Härte (ShA) 50 +/-10, nach DIN ISO 7619-1:2012-02.

120,000 St EP..... GP

01.04.09.30 Bewegungsf. in Str. u. Ri. herst. Fuge in Rinnen Breite bis 20 cm verf. Pflasterfm.

StLKNr. 07.23 115/511.21.01

Bewegungsfuge in Streifen und Rinnen herstellen. Fugenbreite 8 mm bis 15 mm.
Fuge in Rinne.
Streifen-/Rinnenbreite bis 20 cm.
Verfüllen mit Pflasterfugenmasse. Unterfüllung mit Band aus PU-Kautschuk mit Shore A-Härte (ShA) 50 +/-10, nach DIN ISO 7619-1:2012-02.

150,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Straßenbau Eichenstraße Süd
 01.04 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.04.09.31 Streifen aus Pfl.st. a. Nst. herst. St. 100/100/100 Granit 1-zeilig bis 10 cm unt.OK F-Beton 12 MPa Fuge Typ A

StLKNr. 07.23 115/411.95.11.11.19

Streifen aus Pflastersteinen aus Naturstein herstellen.

Ein mehrzeiliger Streifen ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen.

(11)A Streifen 'zur Hinterfüllung zwischen Einfassung und Grundstücksgrenze ' Format für Rastermaß des Pflastersteins = 100/100/100 mm.

Pflasterstein aus Granit.

Breite 1-zeilig.

Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Streifen. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.

Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.

Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2.

Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel.

Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittelbeanspruchung max. 500 g/m² Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert.

(81)A Verlegung 'im Radienbereich einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.'

30,000 m EP..... GP

01.04.09.32 Streifen aus Pfl.st. a. Nst. herst. St. 100/100/100 Granit 2-zeilig bis 10 cm unt.OK F-Beton 12 MPa Fuge Typ A

StLKNr. 07.23 115/411.95.12.11.19

Streifen aus Pflastersteinen aus Naturstein herstellen.

Ein mehrzeiliger Streifen ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen.

(11)A Streifen 'zur Hinterfüllung zwischen Einfassung und Grundstücksgrenze ' Format für Rastermaß des Pflastersteins = 100/100/100 mm.

Pflasterstein aus Granit.

Breite 2-zeilig.

Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Streifen. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.

Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.

Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2.

Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel.

Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Straßenbau Eichenstraße Süd
01.04 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung max. 500 g/m² Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert.

(81)A Verlegung 'im Radienbereich einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.'

30,000 m EP..... GP

01.04.09.33 Streifen aus Pfl.st. a. Nst. herst. St. 50/50/50 Granit 2-zeilig bis 10 cm unt.OK F-Beton 12 MPa Fuge Typ A

StLKNr. 07.23 115/411.98.12.11.19

Streifen aus Pflastersteinen aus Naturstein herstellen. Ein mehrzeiliger Streifen ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen.

(11)A Streifen 'zur Hinterfüllung zwischen Einfassung und Grundstücksgrenze '

Format für Rastermaß des Pflastersteins = 50/50/50 mm.

Pflasterstein aus Granit.

Breite 2-zeilig.

Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Streifen. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.

Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.

Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2.

Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel.

Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5

MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung max. 500 g/m² Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert.

(81)A Verlegung 'im Radienbereich einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.'

20,000 m EP..... GP

01.04.09.34 Pflasterd. gebBw Kleinpfl.st. herst Park-/sonst. Fl. St.100/100/100 Granit Bett.mörtel 0/4 Haftvermittler Fuge Typ A Reihenverband

StLKNr. 07.23 115/152.29.11.11.13

Pflasterdecke in gebundener Bauweise mit Kleinpflastersteinen aus Naturstein herstellen. Bearbeitung der Oberfläche der Kleinpflastersteine nach Unterlagen des AG.

Haftzugfestigkeit zwischen Pflasterstein und Bettung sowie zwischen Pflasterstein und Fugenfüllung, im fertigen Zustand mind. 0,6 MPa im Einzelwert.

In Park- und sonstigen Verkehrsflächen.

(21)A Einzelflächen 'Randstreifen, Zufahrtsbereich etc. '

Format für Rastermaß = 100/100/100 mm.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Straßenbau Eichenstraße Süd
01.04 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Pflasterstein aus Granit.
Bettungsmörtel 0/4. Wasserdurchlässigkeit größer 5 * 10 exp -5 m/s. Druckfestigkeit mind. 30 MPa im Mittel und mind. 25 MPa im Einzelwert. Biegezugfestigkeit mind. 5 MPa im Mittel und mind. 4 MPa im Einzelwert. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert.
Abfall der Druckfestigkeit nach Frosttauchwechselversuch im Mittel max. 10 v.H., im Einzelwert max. 20 v.H.
Haftvermittler zwischen Bettung und Pflaster einbauen.
Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittelbeanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert.
Verlegen im Läufer- oder Reihenverband ohne Kreuzfugen.

30,000 m2 EP..... GP

01.04.09.35 Herstellen eines Betonfüllstreifens

Herstellen und Liefern eines Betonfüllstreifens zwischen bestehenden Mauern/Grundstücksgrenze und der öffentlichen Einfassung.
Breite <=5cm
Tiefe ca. 25cm
Glattstrich am Abschluss hergestellt.

Mehraufwendungen sind mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

20,000 m EP..... GP

01.04.09.36 Grundstücksentwässerungsrinne ausbauen - für Wiedereinbau

Bestehende Grundstücksentwässerungsrinne ausbauen und zum Wiedereinbau seitlich lagern.
Übriges Aufbruchgut in Eigentum AN übernehmen und nach Wahl des AN entsorgen, inklusive Entsorgungsgebühren.
Merhaufwendungen, sowie erforderliche Erdarbeiten sind mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

30,000 m EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Straßenbau Eichenstraße Süd
01.04 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.04.09.37 Grundstücksentwässerungsrinne wiedereinbauen

Bestehende Grundstücksentwässerungsrinne seitlich gelagert aufnehmen und auf Betonfundament C20/25 wiederherstellen.
Erforderliche Erdarbeiten, sowie benötigte Materialien zur Gründung sind mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

30,000 m EP..... GP

01.04.09.38 Hofablauf ausbauen - für Wiedereinbau

Bestehenden Hofablauf ausbauen und zum Wiedereinbau seitlich lagern.
Übriges Aufbruchgut in Eigentum AN übernehmen und nach Wahl des AN entsorgen, inklusive Entsorgungsgebühren.
Merhaufwendungen, sowie erforderliche Erdarbeiten sind mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

3,000 St EP..... GP

01.04.09.39 Hofablauf wiedereinbauen

Bestehende Hofablauf seitlich gelagert aufnehmen und auf Betonfundament C20/25 wiederherstellen.
Erforderliche Erdarbeiten, sowie benötigte Materialien zur Gründung sind mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

3,000 St EP..... GP

01.04.09.40 Gartenmauer abstemmen

Gartenmauer aus Beton usw., überstehendes Betonfundament abstemmen
Überstand ca. 5 cm bis 20 cm, Höhe ca. 10 cm - 20 cm
anfallendes Abbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen, laden, transportieren und entsorgen.
Deponiegebühren sind einzurechnen.

450,000 m EP..... GP

01.04.09.41 Fundamente von Gartenmauern mit Hochdruckreiniger reinigen

Fundamente von bestehenden Gartenmauern nach Aushub mit Hochdruckreiniger reinigen.
Höhe ca. 10 cm - 20 cm

450,000 m EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Straßenbau Eichenstraße Süd
 01.04 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.04.09.42 Fundamente von Gartenmauern verputzen

Fundamente von Gartenmauern usw. verputzen
 Sockelputz aus Zementmörtel auftragen, glätten, freinreiben
 oder filzen.
 Höhe ca. 10 bis 20 cm

200,000 m EP..... GP

01.04.09.43 Noppenbahn Hausmauer

Noppenbahn liefern und verlegen entlang der Hausmauern vor
 dem Frostschutzeinbau
 Höhe ca. 60 - 80 cm
 und nach verlegen des Pflasters zuschneiden.

50,000 m EP..... GP

01.04.09.44 Umpflasterung von Einbauten herst. 3-zeilig Nst. 100/100/100 F-beton 12 MPa bis 10 cm unt.OK Fuge Typ A

StLKNr. 07.23 115/906.90.15.11.01
 Umpflasterung von Einbauten in unbefestigten Flächen
 herstellen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil.
 (11)A Einbauteil 'Hydranten und Schieberkappen '
 Umpflasterung 3-zeilig.
 Naturstein, Format für Rastermaß des Pflastersteins =
 100/100/100 mm.
 Beton für Fundament und Rückenstütze mit einer Druck-
 festigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.
 Fundament 20 cm dick. Rückenstütze bis 10 cm unter O-
 berkante Streifen.
 Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2.
 Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel.
 Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5
 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-
 Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert
 mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im
 Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer
 E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert.

5,000 St EP..... GP

Summe 01.04.09

Pflasterarbeiten, Netto:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Los 1 - Eichenstraße Süd
01.04 Straßenbau Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

01.04.10 Behinderungen am Baufeld

01.04.10.1 Wurzelstöcke roden DU über 0,3-0,5 m Wst.Verw. AN

StLKNr. 03.21 106/019.20.01
Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden.
Durchmesser über 0,30 bis 0,50 m.
Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.

10,000 St EP..... GP

Hinweis:

Die folgenden Behinderungen erfolgen für die gesamte Bauleistung 1x.
Mehrere Arbeitsschritte und Mehraufwendungen sind in die folgenden Einheitspreise mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

01.04.10.2 Zaun aufnehmen Holzzaun senkr., Untersch.Pfosten, Str-Fund.

Zaun einschliesslich Säulen, Pfosten und Toren von Zufahrten und Zugängen nach Angabe des Eigentümers abbauen.
Die Länge des Zaunes wird in Achse des Zaunes, zwischen den Achsen der Endpfosten gemessen.
Art = Holzzaun, Jägerzaun, Halbrundhölzer senkrecht angebracht,
mit Pfosten unterschiedlicher Art
und Streifenfundamenten aus Beton oder Mauerwerk.
Zaunmauer aus Beton oder Betonformstein T 10
Zaunhöhe, gesamt, über 1,00 bis 1,50 m.
Pfostenabstand 3,50 bis 4,00 m.
Zaunfelder zur Wiederverwendung säubern und seitlich, nach besonderer Anordnung des Eigentümers, innerhalb der Baustelle lagern,
nicht mehr verwendbare Stoffe laden und entsorgen.
Deponie und Transport werden nicht gesondert vergütet.

10,000 m EP..... GP

01.04.10.3 Zaun aufnehmen Eisenzaun senkr., Untersch.Pfosten, Str-Fund.

Zaun einschliesslich Säulen, Pfosten und Toren von Zufahrten und Zugängen nach Angabe des Eigentümers abbauen.
Die Länge des Zaunes wird in Achse des Zaunes, zwischen den Achsen der Endpfosten gemessen.
Art = Eisenzaun,
mit Pfosten unterschiedlicher Art
und Streifenfundamenten aus Beton, Mauerwerk bis 25 cm.
Zaunhöhe, gesamt, über 1,00 bis 1,50 m.
Pfostenabstand 3,50 bis 4,00 m.
Zaunfelder zur Wiederverwendung säubern und seitlich,

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Straßenbau Eichenstraße Süd
01.04 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

nach besonderer Anordnung des Eigentümers,
innerhalb der Baustelle lagern,
nicht mehr verwendbare Stoffe laden und entsorgen.
Deponie und Transport werden nicht gesondert vergütet.

10,000 m EP..... GP

01.04.10.4 Seitlich gelagerten Zaun aufnehmen und wiedereinbauen

Seitlich gelagerte Zaunanlage aufnehmen und
wiedereinbauen.
Betonpfosten Größe 0,12 x 0,12 x 1,50 m
mit Beton C 30/37 tausalzbeständig Flucht- und
Lotgerecht nach Angabendes AG liefern und auf
Betonfundament erstellen.

20,000 m EP..... GP

01.04.10.5 Grenzsteine ausbauen in Baust.stapeln

StLKNr. 10.22 906/001.01
Grenzsteine innerhalb des Baugeländes ausbauen,
säubern und laden.
Lage der Grenzsteine nach Unterlagen des AG.
Steine innerhalb der Baustelle fördern, abladen und
stapeln.

10,000 St EP..... GP

01.04.10.6 Verkehrseinrichtung entfernen Verkehrsschild und Hinweisschild

Verkehrseinrichtung entfernen, Verkehrsschild und
Hinweisschild mit Rohrpfosten
Durchmesser 60 oder 76 mm,
einschl. vorhandenem Fundament aus Beton, Rohrhülse
ausbauen, Fundamentgrube mit geeignetem Material des AN
verfüllen.
Ausgebauten Beton des Fundamentes in Eigentum des AN
übernehmen und von der Baustelle entfernen, einschließlich
Deponiegebühr.
Verkehrsschild und Hinweisschilder mit Rohrpfosten säubern
und im Baustellenbereich für Wiedereinbau lagern.

10,000 St EP..... GP

01.04.10.7 Verkehrszeichen und Hinweisschilder

Verkehrszeichen und Hinweisschilder mit Rohrpfosten
innerhalb der Baustelle gelagert, nach STVo und der
RAL-Gütegemeinschaft Verkehrszeichen und

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Straßenbau Eichenstraße Süd
 01.04 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Verkehrseinrichtungen e. V., einschließlich zu erstellendem Fundament aus Beton oder Rohrhülse wieder einbauen, einschließlich erforderlicher Erdarbeiten
 überschüssiges Aushubmaterial in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen, einschließlich Deponiegebühren.

10,000 St EP..... GP

01.04.10.8 Rohrpf. liefern und setzen

Rohrpfosten mit Abschlusskappe mit Erdanker oder geschlitzt für Bodenhülse liefern und setzen.
 Lieferort Baustelle
 geschlitzt für Bodenhülse,
 Rohr aus Stahl, D = 76 mm, Wanddicke 2,0 mm,
 Pfostenlänge 3000 mm.

5,000 St EP..... GP

Summe 01.04.10

Behinderungen am Baufeld, Netto:

Summe 01.04

Straßenbau Eichenstraße Süd, Netto:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Los 1 - Eichenstraße Süd

01.05 Stundenlohnarbeiten - Schwandorfer Straße und Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

01.05 Stundenlohnarbeiten - Schwandorfer Straße und Eichenstra...

Hinweis Stundenlohnarbeiten

Stundenlohnarbeiten sind stets den entsprechenden Titeln zuzuordnen.

Seitens des AN sind die aktuellen Stundenlohnberichte stets bei den wöchentlichen Jour-Fixe-Terminen zur Unterzeichnung dem AG vorzulegen.

01.05.1 Arbeitskräfte

Verrechnungssätze für Arbeitskräfte bei Stundenlohnarbeiten, Mittellohn, unabhängig von den Berufsgruppen.

15,000 h EP..... GP

01.05.2 Verrechnungssatz für LKW-Kipper 12 t Aki

Stundenlohnarbeiten durch Lastkraftwagen auf Anordnung des AG ausführen.

Der Verrechnungssatz für den jeweiligen LKW umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz des LKW, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschliesslich der Kosten für den Fahrer. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Fahrzeug.

Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden nach der tatsächlichen Nutzlast des jeweiligen LKW (ohne Erhöhung der Nutzlaststufe für Sonderfahrzeuge).

LKW-Kipper, ca. 12 t Nutzlast. Aki

2,000 h EP..... GP

01.05.3 Verrechnungssatz für LKW-Kipper 18 t Aki

Stundenlohnarbeiten durch Lastkraftwagen auf Anordnung des AG ausführen.

Der Verrechnungssatz für den jeweiligen LKW umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz des LKW, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschliesslich der Kosten für den Fahrer. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Fahrzeug.

Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden nach der tatsächlichen Nutzlast des jeweiligen LKW (ohne Erhöhung der Nutzlaststufe für Sonderfahrzeuge).

LKW-Kipper, ca. 18 t Nutzlast. Aki

2,000 h EP..... GP

01.05.4 Verrechnungssatz für Kombi (Bus) mit Bedienung

Verrechnungssatz für Kombi (Bus) mit Bedienung

5,000 h EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Stundenlohnarbeiten - Schwandorfer Straße und Eichenstraße Süd
01.05 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.05.5 Verrechnungssatz für Baugerät Bagger 0,4-1,0 m3 inkl. Bedienung

Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen.

Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal.

Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät.

Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.

Bagger über 0,4 bis 1,0 m3.

5,000 h EP..... GP

01.05.6 Verrechnungssatz für Baugerät Bagger über 1,0 m3, inkl. Bedienung

Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen.

Der Verrechnungssatz für das jeweilige Geraet umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschliesslich der Kosten für das Bedienungspersonal.

Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät.

Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.

Bagger über 1,0 m3.

3,000 h EP..... GP

01.05.7 Frontlader über 75 kW, inkl. Bedienung

Leistung Position wie vor, jedoch Frontlader, luftbereift über 75 kW, mit Bedienung

3,000 h EP..... GP

01.05.8 Wackerstampfer, inkl. Bedienung

Leistung wie vor, jedoch Wackerstampfer mit Bedienung

5,000 h EP..... GP

01.05.9 Flächenrüttler über 1,3 t, inkl. Bedienung

Leistung Position wie vor, jedoch Flächenrüttler über 1,3 t , (Rüttelverdichter), mit Bedienung

2,000 h EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 Stundenlohnarbeiten - Schwandorfer Straße und Eichenstraße Süd
 01.05 Los 1 - Eichenstraße Süd

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.05.10 Kompressor, ohne Bedienung

Leistung Position wie vor, jedoch Kompressor über 5 bis 10
 m3/min
 ohne Bedienung

2,000 h EP..... GP

01.05.11 Abbauhammer mit Bedienung

Leistung Position wie vor, jedoch Abbauhammer mit
 Bedienung

2,000 h EP..... GP

01.05.12 Motorflex, Hilti oder ähnl., inkl. Bedienung

Leistung Position wie vor, jedoch Motorflex, Hilti oder ähnlich
 mit Bedienung

5,000 h EP..... GP

Summe 01.05

Stundenlohnarbeiten - Schwandorfer Straße und Eichenstraße S...

Summe 01

Los 1 - Eichenstraße Süd, Netto:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

02 Los 2 - Eichenstraße Nord

02.01 Allgemein

02.01.01 Baustelleneinrichtung

Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Werden vom AG Flächen für die Baustelleneinrichtung zur Verfügung gestellt, so gilt folgendes:
 Baubüros, Geräte, Lagerplätze usw. dürfen nur außerhalb der Kronenbereiche von verbleibenden Bäumen aufgestellt bzw. eingerichtet werden. Diese Bäume sind vor Beschädigungen und ihre Wurzelbereiche gegen Verdichtung des Bodens zu schützen.

2. Die Kosten für nachstehende Positionen, "Einrichten, Vorhalten und Räumen der Baustelle", "Verkehrsflächen unterhalten" und "Verkehrssicherung" werden anteilig der verbauten Kosten zu den ausgeschriebenen Gesamtkosten bei den Abschlagsrechnungen vergütet.

3. Ergänzend zu 2. sind diese Kosten bei der Rechnungstellung anteilig nach Angaben des AG aufzuteilen.

Die Abrechnungssumme ist in folgende Einzelrechnungen zu unterteilen:

Schwandorfer Straße:

- Kanalbauarbeiten - Hauptleitung
- Straßenbauarbeiten

Eichenstraße (BA01 und BA02 zusammen)

- Kanal - Hauptleitung
- Kanal - Anschlussleitung
- Wasserleitung - Hauptleitung (inklusive Teilstück aus Schwandorfer Straße)
- Wasserleitung - Anschlussleitung
- Straßenbau (inkl. Straßenentwässerung, Gehweg, Kabelbau)

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Allgemein
02.01 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Hinweis Baustelleneinrichtungs- bzw. Bereitstellungsfläche:

Eine Bereitstellungsfläche für das Lagern des Aushubmaterials für den Wiedereinbau sowie wie für das Zwischenlagern für die Entsorgung wird in einem Umkreis von 5km zur Verfügung gestellt. Die Kosten für Transport etc. sind ebenfalls in den jeweiligen Positionen mit einzukalkulieren. Das gegebenenfalls notwendige mischen/kalken des Erdmaterials kann auch auf dieser Fläche erfolgen.

Eine Fläche für die Baustelleneinrichtung für Container, Materiallager etc. wird vom AG nicht zur Verfügung gestellt. Diese sind vom AN selbst zu beschaffen. Kontakt mit angrenzenden Eigentümern ist vom AN herzustellen. Die Kosten hierfür sind in der Baustelleneinrichtung mit einzukalkulieren.

Sämtliche Oberbodenarbeiten, Sicherungsmaßnahmen der Fläche mit Bauzäunen, Herstellen einer Frostschutzschicht für die Lagerung des Erdaushubs sowie das Wiederherstellen der BE-Fläche in den Ursprungszustand, ist vom AN in die Baustelleneinrichtung mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Hinweis Abrechnung Baustelleneinrichtung und gesamter Titel "01 Allgemein"

Die Baustelleneinrichtung sowie der gesamte Titel "01 Allgemein" ist anteilig "gemäß der Rechnungsaufteilung" zu kalkulieren und gemäß den späteren Schlussrechnungssummen der einzelnen Teilrechnungen **prozentual** aufzuteilen.

Hinweis Müllabfuhr

Für die Müllabfuhr sind, falls es der Baubetrieb nicht anders zulässt, Sammelstellen durch den AN zu errichten. Die Leistungen hierfür sind in der BE mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

siehe Müllabfuhrplan etc. in den Vorbemerkungen

02.01.01.1 Baustelle einrichten Sämtl.LV-Abschn. Zufahrt vorh.

StLKNr. 09.19 101/107.11

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Allgemein
02.01 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.
Zufahrt zur Baustelle vorhanden.

1,000 Psch

GP

02.01.01.2 Baustelle räumen Sämtl. LV-Abschn.

StLKNr. 09.19 101/112.01
Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.

1,000 Psch

GP

02.01.01.3 Spartenerkundung Baubereiche

Spartenerkundung für alle Baubereiche.
Erkundung von Kabeln und Leitungen aller Art durch geeignete Methoden, z.B. durch Einholen von Kabelplänen und/oder Einweisung durch den Spartenträger.
Bekannte Spartenträger nach Unterlagen des AG.
Die Vorschriften und Anordnungen der Spartenträger sind zu beachten.
Die Spartenerkundung ist für sämtliche im Leistungsverzeichnis beinhaltete Bauleistungen und wird nur einmal als Pauschale für die Gesamtbaumaßnahme vergütet.

1,000 Psch

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Allgemein
 02.01 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.01.01.4 Zustandserfassung

StLKNr. 16 901/106
 Erfassung und Dokumentation des Zustands von Straßen, Geländeoberfläche, der Vorfluter und Vorflutleitungen, sowie der baulichen Anlagen im Baugebiet.
 Die Erfassung ist unter Beteiligung des AG und des Straßenbaulastträgers bzw. Eigentümers vor Beginn der Arbeiten durchzuführen.
 Dokumentationsunterlagen herstellen und dem AG übergeben.

1,000 Psch

GP

Hinweis Bauzaun:

Beim Aufstellen der Bauzäune sind die Sicherungen der einzelnen Elemente mit einzukalkulieren.

02.01.01.5 Bauzaun aufstellen und entfernen Zaunhöhe 2,5 m Stahlgitter-FT

StLKNr. 09.19 101/207.43
 Bauzaun nach Unterlagen des AG einschl. der erforderlichen Tore und Pfosten standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes vergütet.
 Zaunhöhe = 2,50 m.
 Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.

50,000 m

EP.....

GP

02.01.01.6 Bauzaun umsetzen Zaunhöhe 2,5 m StahlgitterFT

StLKNr. 09.19 101/212.43
 Bauzaun innerhalb der Baustelle umsetzen. Nicht wiederverwertbare Teile ersetzen.
 Zaunhöhe = 2,50 m.
 Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.

50,000 m

EP.....

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Allgemein
 02.01 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.01.01.7 Haufwerke vor Durchnässung schützen

Gelagerte Haufwerke für Wiedereinbau und Entsorgung vor Durchnässung mittels Folien schützen
 Homogenbereiche gemäß Baugrundgutachten

Diese Position wird für alle Haufwerke 1x als Pauschale vergütet.

1,000 psch

GP

Hinweis

Die folgende Position gilt für alle Gerwerke die im Leistungsverzeichnis enthalten sind.

02.01.01.8 Haufwerklagerplatz

Lagerplatz für die Haufwerksbeprobung des AG herstellen, unterhalten und räumen mit Unbedenklichkeitsbescheinigung
 Lagerfläche entsprechend Hinweis

1,000 psch

GP

Summe 02.01.01

Baustelleneinrichtung, Netto:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Los 2 - Eichenstraße Nord

02.01 Allgemein

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

02.01.02 Verkehrssicherung

02.01.02.1 Verk.Fl.unterh.

Verkehrsflächen zur Aufrechterhaltung des öffentlichen und Anlieger-Verkehrs sowie des Baustellenverkehrs und der Baustellensicherung innerhalb des Baubereiches inklusive Beschilderung, Absperrbaken, Warnleuchten etc. einschließlich zwischenzeitlich benutzter Behelfsfahrstreifen verkehrssicher unterhalten, betreiben und ggf. mehrmals umsetzen.

Befestigung nach Unterlagen des AG, Verkehrsflächen im Zuge der vom AG zur Verfügung gestellten Zufahrtswege.

Für alle anderen Leistungen ist die Unterhaltung der Verkehrsflächen in die Einheitspreise einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

1,000 psch

GP

Hinweis:

Bei der nachfolgenden Position sind die Verkehrssicherungsmaßnahmen nach StVO, Straßensperrungen und Umleitungen, die für die Baumaßnahme in der Eichenstraße benötigt werden, zu berücksichtigen.

Für die Umleitungsstrecke im Zuge der Arbeiten in der Schwandorfer Straße ist ein zusätzlicher Titel für die Verkehrssicherung vorhanden. Die benötigten Parkverbotsschilder gemäß beiliegendem Verkehrszeichenplan sind ebenfalls in der Verkehrssicherung der Schwandorfer Straße einzukalkulieren.

02.01.02.2 Verk.Sich.

Einrichtungen zur Verkehrsführung, -sicherung und -regelung nach StVO und gemäß Baubeschreibung unter Aufrechterhaltung des Verkehrs aufbauen, vorhalten, unterhalten, betreiben, ggf. mehrfach umsetzen und abbauen. Beschädigte oder abhanden gekommene Teile der Einrichtungen ersetzen. Einrichtungen im Zuge der gesamten Verkehrsregelung

Für alle anderen Leistungen ist die Verkehrsführung,

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Allgemein

02.01 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

-sicherung und -regelung in die Einheitspreise einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Die Kosten für die Verkehrsrechtlichen Anordnungen sind mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

1,000 psch

GP

Summe 02.01.02

Verkehrssicherung, Netto:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Los 2 - Eichenstraße Nord

02.01 Allgemein

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

02.01.03 Bestandsdokumentation- und Vermessung

Bestandsdokumentation Neubau Kanalsystem

Digitale Bestandsaufnahme des Kanalsystems

- Schacht (Schachtdeckelmittelpunkt, Schachtmittelpunkt, Zu- und Abläufe)
- Straßenablauf
- Sonstige Punkte: o Sonderbauwerke, Pumpstationen, Becken (Umriss, Zu- und Abläufe)
 - o Vorflut- Zu- und Ausläufe
 - o vorverlegte HA-Endpunkte (z.B. Brett)
 - o Deckel Hausrevisionsschächte
 - o Leitungsknickpunkte (z.B. Druckleitungen)
 - o Schutzrohre (Endpunkte)

Grundlagen:

- Lagebezugssystems **ETRS1989/UTM 32 N**
- Höhe über Normalhöhen-Null (NHN) im **DHHN2016** (Status 170)
- Lagegenauigkeit von 4 cm und einer Höhengenaugkeit von 2 cm
- Die Beschaffung geeigneter amtlicher Höhenfestpunkte und Grenzpunkte ist Sache des AN.

Abzugeben:

- Die Vermessungsdatei (ASCII-Liste im Spalten/Zeilen Format, mit Punktnummer, Koordinate, Höhe und Punktcode) und die verwendete Punktcodeliste ist auf einem geeigneten Datenträger zu übergeben.
- Bestandslageplan nach *DIN 2425 Teil 4* digital erstellen, im Format *DXF* und *PDF* auf einem geeigneten Datenträger und zusätzlich als Plot (M 1:1000) in 3-facher Ausfertigung übergeben.
- Übergabe des Kanalbestandes im Format *ISYBAU XML*

Hinweis:

Die Erfassung und Dokumentation des Zustands von Straßen, Geländeoberfläche, der Vorfluter und Vorflutleitungen, sowie der baulichen Anlagen im Baugelände sind vor Beginn in Absprache mit dem AG zu erledigen. Die Leistung ist eine Nebenleistung und wird nicht gesondert vergütet.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Allgemein
02.01 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Hinweis:

Ergänzend zur folgenden Position sind noch folgende Daten in den Bestandsplänen zu ergänzen:

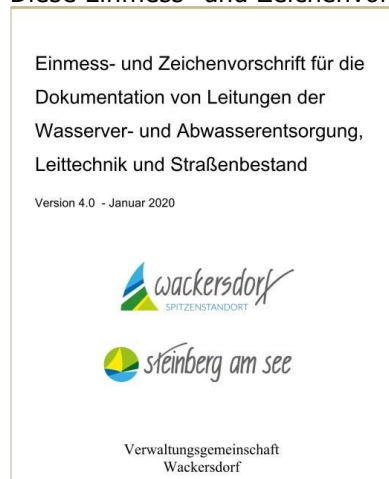
Alle Bestandsunterlagen müssen beinhalten:

- Projektbezeichnung/Datum
- Hauptleitungen und Anschlussleitungen mit Angabe von Durchmessern und Material,
- Streckenschieber, Anbohrarmaturen, Hydranten
- Schweißmuffen in der Lage
- Leitungsknickpunkte, Krümmer, Schutzrohr
- Leitungsendpunkte Anschlussleitungen
- Anschlüsse an Bestandsleitungen
- Gesonderte Darstellung aller Knotenpunktskizzen inkl. Beschriftung aller eingebauten Formstücke
- etc.

Hinweis für Einmess- und Zeichenvorschrift Gemeinde Wackersdorf

Seitens der Gemeinde gibt es explizite Vorgaben betreffend der Dokumentationen von Leitungen der Wasserver- und Abwasserentsorgung, Leittechnik und Straßenbestand.

Diese Einmess- und Zeichenvorschrift mit 12 Seiten



der Gemeinde Wackersdorf, liegt den Ausschreibungsunterlagen bei. Die einschlägigen Vorgaben sind bei den Vermessung- und Bestandsarbeiten etc. einzuhalten. Der Aufwand ist in den folgenden Unterlagen einzukalkulieren.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Allgemein
02.01 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.01.03.1 Bestandsunterlagen herstellen Grundst.gr.AG Grundl.AN

StLKNr. 10.22 901/936.12.99

Bestandsunterlagen herstellen. Bestandsunterlagen nach Fertigstellung der Maßnahme herstellen. Je nach Gewerk sind dafür Lageplan/-pläne, Querschnitt(e), Längsschnitt(e), Entwässerungspläne und Detailpläne zu erstellen. Die Bestandsunterlagen sind spätestens mit der Schlußrechnung dem AG zu übergeben.

Erforderliche Vermessungsarbeiten gehören zum Leistungsumfang. Die Erstellung der Bestandsunterlagen für Bauwerke nach ZTV-ING werden gesondert vergütet.

Alle Bestandsunterlagen müssen beinhalten: Projektbezeichnung, Bezeichnung der Unterlage, Datum der Herstellung der Bauleistung, Datum der Erstellung der Unterlage, Lokalisierung gemäß *Anweisung Straßendatenbank* (ASB), Teil *Netz* (Stationierung), Ersteller der Bestandsunterlage, Maßstab.

Lagepläne müssen folgende Fachdaten enthalten: Trassierungselemente, sichtbare Querschnittsteile einschließlich der Randeinfassungen, Breiten, Nordrichtung, Grundstücksgrenzen und Flurnummern, wenn vorhanden Straßennamen und Hausnummern, bei Entwässerungsarbeiten zusätzlich die Entwässerungseinrichtungen einschließlich der Lage der Leitung(en) und der Fließrichtung.

Querschnitte müssen folgende Fachdaten enthalten: Alle Schichten und Lagen des Oberbaues für alle Querschnittsteile einschließlich der Randeinfassungen, der Untergrund/-bau, die Grundstücksgrenzen, bei Entwässerungsarbeiten die Regelausführung der Straßenabläufe.

Entwässerungslängsschnitte müssen folgende Fachdaten enthalten: Schächte und Leitungen mit Angabe von Durchmessern und Material, die Fließrichtung, Höhenlage des Geländes, Sohlhöhen und Deckelhöhen von Schächten, Sohlhöhen von Leitungen an den Anschlüssen bzw. Leitungsenden, Sohlgefälle der Leitung.

Die Unterlagen über die Grundstücksgrenzen und die Flurnummern werden vom AG gestellt.

Die Grundlagen für die Bestandsunterlagen sind vom AN selbst zu erstellen.

(31)A Bestandsunterlagen für 'alle Gewerke in PDF und DXF Format'..

(41)A Format(e) und Anzahl der Bestandsunterlagen '

digital und Papier in zweifacher Ausfertigung'

1,000 Psch

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Allgemein
 02.01 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.01.03.2 Bestandsdokumentationskontrolle per Digitalphotos

Knotenpunkte (Schieber, Hydranten, Anschlusspunkte) der Hauptleitungen sowie Abzweige der Anschlussleitungen vor Einbau der Sandumhüllung mit digitaler Kamera aufnehmen. Geeignete Bezeichnung der Bilddateien (jpg-Format) für eine spätere, eindeutige Zuordnung vergeben. Fotos nach Einbau und Montage in DIN A4-Format auf Papier je Knotenpunkt, Anbohrarmaturen mit aufgedruckter Bezeichnung sowie als jpg-Format auf CD (1-fach) übergeben

1,000 psch

GP

02.01.03.3 Vermessungsarbeiten für Absteckung Verkehrsflächen

StLKNr. 10.22 901/931.01
 Vermessungsarbeiten für die Absteckung von Bauteilen nach Unterlagen des AG einschließlich aller Geräte- und Personalkosten durchführen. Verkehrsflächen (Achsen, Eckausrundungen, Fahrbahnteiler etc.).

1,000 Psch

GP

Summe 02.01.03

Bestandsdokumentation- und Vermessung, Netto:

Summe 02.01

Allgemein, Netto:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Los 2 - Eichenstraße Nord

02.02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

02.02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord

02.02.01 Rohrgräben - Mischwasserkanal

Hinweis Titel 01 - 09

Der Titel "01 Rohrgräben - Ver- und Entsorgungsleitungen" bezieht sich auf die nachfolgenden Titel "01 bis 09"

Hinweis Aushub Straßenkoffer

Im Zuge der Baumaßnahme soll der Anliegerverkehr, sofern es die Baumaßnahme erlaubt, aufrecht erhalten werden. Der Aushub für die Kanalgräben wird ab UK befestigte Fläche vergütet.

Das Einbaufähige Erdmaterial aus dem Straßenkofferbereich ist gemäß Positionsbeschreibung zu separieren und im Kanalgraben wieder einzubauen.

Eine Verfüllung der Rohrgräben soll für die Gewährleistung des Anliegerverkehrs bis zur UK befestigte Fläche erfolgen. Nach den Tiefbauarbeiten ist beim Auskoffern des Straßenbaus das Auffüllmaterial aus den Kanalgräben für die Wiederverwendung (Bodenaustausch/Hinterfüllung etc.) zu separieren.

Hinweis Bodenaustausch

Unter der Rohrgabensohle ist, falls nötig, ein Bodenaustausch von 30cm durchzuführen.

Der Umfang ist mit der örtlichen Bauleitung festzulegen.

Anmerkung alte Leitungen

Sollten im Zuge der Erstellung von Rohrgräben für die neue Abwasseranlage alte Leitungen, die nicht mehr in Betrieb sind, im Rohrgraben vorhanden sein oder gekreuzt werden, sind diese auszubauen. Eine gesonderte Vergütung für den Rohrgraben erfolgt nicht. Diese wird nur beim expliziten Ausbau von alten Rohrleitungen vergütet. Das Aufnehmen und Entsorgen der alten Rohrleitungen wird über die jeweiligen Leistungspositionen vergütet.

Hinweis für Durchführung in Teilabschnitten

Beim Erstellen der Rohrgräben sind diese gemäß Baubeschreibung in Teilabschnitten zu erstellen und wieder zu verfüllen. Der verminderte Leistungsansatz ist in den Einheitspreisen mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Hinweis zu Asphaltarbeiten Kanalbau im Bereich Vollausbau Straße

Der Aufbruch und die Beseitigung der Asphaltdecken etc. in den jeweiligen Baubereichen BA 1 und BA 2 werden nur 1x über die Gesamtfläche im Titel Straßenbau vergütet.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Sollte der AN den Bauablauf eventuell so wählen, dass zuerst der neue Kanal etc. erstellt wird, werden Leistungen z.B. wie das Schneiden und Entfernen der Asphaltdecken etc. nicht separat vergütet.
Eventuelle Mehraufwendung sind seitens des AN einzukalkulieren.

02.02.01.1 Boden Einzelrohrgraben, T bis 4,00 m, Homogenbereiche 1, 2a und 2b,

Boden aus Gräben für Ver- und Entsorgungsleitungen profilgerecht ausheben und auf Lagerplatz bis 5 km Entfernung transportieren, für Wiedereinbau bzw. Entsorgung separieren und auf Mieten zwischenlagern, (Mehraufwendungen hierfür sind einzukalkulieren).
Transportweg Lagerplatz: siehe Vorbemerkungen
Ausführung mit senkrechten Wänden, einschließlich Verbau.
Abgerechnet wird die feste Masse an der Entnahmestelle. Der Auflockerungsfaktor ist mit einzukalkulieren.
Aushubtiefe bis 4,00 m,
Sohlbreite der Gräben: bis 1,40 m nach ZTV-Rohrgraben
Homogenbereiche 1, 2a und 2b,
DIN 18300
Abrechnung ab Unterkante befestigte Fläche nach ZTV Rohrgraben.

1.875,000 m3 EP..... GP

Hinweis zur Erstellung der Kanal-Anschlussleitungen

Die Höhenlage der neuen Anschlussleitungen ist so zu wählen, dass es bei der Neuverlegung der Wasserleitung zu keiner Kollision kommt.
Ein Abstimmung mit dem AG bzw. BL ist vorzunehmen!

02.02.01.2 Boden Rohrgraben Anschlussleitungen, T bis 3,50 m, Homogenbereiche 1, 2a und 2b

Boden aus Gräben für Anschlussleitungen profilgerecht ausheben und auf zwischenlagerplatz bis 5 km Entfernung transportieren, für Wiedereinbau und für Entsorgung separieren und in Mieten zwischenlagern, (Mehraufwendungen hierfür sind einzukalkulieren).
Transportweg Lagerplatz: siehe Vorbemerkungen
Ausführung mit senkrechten Wänden, einschließlich Verbau.
Abgerechnet wird die feste Masse an der Entnahmestelle. Der Auflockerungsfaktor ist mit einzukalkulieren.
Aushubtiefe bis 4,00 m,

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
 02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Sohlbreite der Gräben: 1,00 m
 Homogenbereiche 1, 2a und 2b,
 DIN 18300
 Abrechnung ab Unterkante befestigte Fläche nach ZTV
 Rohrgraben.

370,000 m3 EP..... GP

02.02.01.3 Baugrube Anschluss am Bestand ES oder Rohrleitung

Freilegen von Betriebspunkt für Zusammenschluss der
 neu erstellen Entwässerungsleitungen an den Bestand,
 Knotenpunkte Bauanfang und Bauende,
 Baugrube lichte Weite ca. 2,00 x 2,00 m
 einschließlich Aushub, Verbau,
 erforderliche Handschachtung,
 Sicherung der bestehenden Kanals, inkl.
 Wiederherstellung der Schutzschichten,
 Sandumhüllung, Ortungswarnband,
 Bodenaustausch, Frostschutz und Abtransport des
 überschüssigen
 Materials, einschließlich Deponiegebühren.

25,000 m3 EP..... GP

Hinweis zum Ziehen und Verfüllen von Grabenverbau

Das Verfüllen von Hohlräumen, die durch das Ziehen von
 Spundwänden oder z.B. Gleitschienenverbau entstehen, sind
 als Nebenleistung anzusehen und damit in der
 Verbau-Position einzukalkulieren.

02.02.01.4 Gleitschienen bzw. Doppelgleitschienenverbau, Zulage zum Rohrgrabenaushub

Gleitschienen bzw. Doppelgleitschienen-Parallelverbau als
 Zulage zu den Positionen 03.01.01 bis 03.01.05, bestehend
 aus:

- Doppelgleitschienen, Parallelverbau-Laufwagen,
 Grund- und Aufsetzplatten mit Zubehör etc.

Der Verbau ist statisch gemäß den Vorgaben des
 Baugrundgutachtens sowie der geforderten Rohreinbringung
 mit den entsprechenden Parametern (Tiefe, Breite,
 Wasserhaltung etc.) zu bemessen. Die Rohrdurchlasshöhe des
 Parallel-Verbau-Laufwagens ist dem geforderten
 Außendurchmesser der zu verlegenden Rohrleitung
 anzupassen. Eine Vergütung für eventuelles "Umspindeln" etc.
 wird nicht vergütet und ist einzukalkulieren.
 Verbreiterungen und Ausklinkungen im Bereich von
 Bauwerken werden nicht separat vergütet und sind

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

einzukalkulieren.

Für vordefinierte Grabenabschnitte liefern, vorhalten, einbringen, unterhalten, ziehen und entfernen etc..
Der nahezu erschütterungsfreie Ein- und Rückbau ist zu gewährleisten, ebenso sind die Verbauteile im Zuge der Aushubarbeiten bereits ab ca. 0,5 m unter GOK einzusetzen und frühzeitig nachzudrücken.
Weiterhin ist die ausreichende Verfüllung vor Ziehen der Verbauelemente, sukzessive, einzuhalten.
Aufgrund des anstehenden Bodens, der Grundwasserverhältnisse und der örtlichen Beengtheit sind die Verbaubauabschnitte weitmöglichst kurz zu halten.
ca. 15,00 m
Der Verbau wird nach Sichtfläche abgerechnet.
Dies ist die Länge in der Achse des Verbaus horizontal, multipliziert mit der Höhe zwischen Baugrubensohle und UK Oberboden bzw. UK Schwarzdecke.
Erforderliche Eckausbildungen und Versprünge sowie Pass- und Sonderelemente sind in die Leistungsposition einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.
Baugrubenbreite bis 1,20 m
Grabentiefe bis 4,00 m
für Rohrleitungen bis DN 1200

3.025,000 m2 EP..... GP

02.02.01.5 Behelfsüberfahrt 2,5 - 3 m herstellen, beseitigen

Behelfsüberfahrt,
Belastung in kN/m2 SLW 60,
Länge in m 4,00,
einschl. der Schutz- und Leiteinrichtungen, für Überfahrten über Leitungsgraben DN 300 - 500,
nutzbare Breite über 2,5 bis 3,0 m,
Abdeckung mit Stahl,
herstellen und beseitigen.

5,000 St EP..... GP

02.02.01.6 Untergrund verdichten

StLKNr. 10.18 904/107.01.03
Untergrund nach Oberboden- oder Bodenabtrag verdichten.

- (21)A Boden des/der Homogenbereichs/e B 'B1-B2'
Beschreibung des Homogenbereichs nach Unterlagen des AG.
- (31)A Untergrund 'Gründungssohle'

565,000 m2 EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.02.01.7 Geotextil Vliesstoff Überlappungs-B 20cm

STLB-Bau 10/2025 002
Schicht aus Geotextilien, Vliesstoff, gemäß FGSV-Merkblatt
über die Anwendung von Geokunststoffen im Erdbau des
Straßenbaues (M Geok E), Einbau in Grabensohle,
Überlappungsbreite mind. 20 cm, Abrechnung in der
Abwicklung der Bearbeitungsflächen.

250,000 m2 EP..... GP

02.02.01.8 Totalabbruch als Zuschlag zum Aushub, unbewehrt

Totalabbruch als Zuschlag zum Aushub,
aus unbewehrtem Beton,
Maße in cm verschiedene Maße,
maschinell, von Hand in der Baugrube der Rohrgräben.
Anfallendes Material in das Eigentum des AN übernehmen und
beseitigen, inkl. Verwertungsgebühren.

2,000 m3 EP..... GP

02.02.01.9 Totalabbruch als Zuschlag zum Aushub - bewehrter Beton

Totalabbruch als Zuschlag zum Aushub,
aus bewehrtem Beton (z. B.: altes Einlaufbauwerk,
Straßenabläufe, Schächte usw.) sonst wie vor.

2,000 m3 EP..... GP

02.02.01.10 Ortbeton Beton C 12/15, X0 für Stützbeton

Ortbeton 'für Stützbeton etc. einbauen und verdichten',
aus unbewehrtem Beton C 12/15, X0, incl. Schalung,
Einbau Unterquerungen etc.

2,000 m3 EP..... GP

02.02.01.11 Ortbeton Füllbeton C8/10

STLB-Bau 10/2025 007
Ortbeton als Füllbeton in der Sohle, C 8/10 DIN 1045-2.

3,000 m3 EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
 02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.02.01.12 Gründungssohle aus Mineralgemisch 56 X

Gründungssohle aus Mineralgemisch 56 X bzw. Felsgestein
 Körnung 0 - 100 mm, Feinanteil < 0,063 von max. 15 %
 liefern und profilgerecht einbauen als Ausgleichs- und
 Filterschicht und verdichten
 Verdichtungsgrad mind. DPr 1, zulässige Abweichung von der
 Sohlhöhe +/- 2 cm

50,000 m3 EP..... GP

Hinweis:

Der Homogenbereich 1a und 2a "Auffüllungen" gemäß
 beiliegenden Baugrundgutachten, ist ggf. unter dem Planum,
 unter der Rohrgrabensohle oder im Bereich des Kanalgrabens
 als Bodenaustauschmaterial einzubauen.

In der Position "Boden lösen" im Titel "Erdbau" ist
 beschrieben, diese Bodenschicht zu separieren.

Hinweis Kalk-Zement-Stabilisierung

Bei einer Kalk- Zementstaubentwicklung im Zuge der
 Bodenverbesserungsmaßnahmen sind geeignete
 Gegenmaßnahmen zu ergreifen.

Wegen der angrenzenden Bebauung mit PV-Anlagen sind
 neben der möglichen Schutzvorkehrungen (Bauzaun mit
 Geotextil-Vorhängen oder ähnliches) außerdem staubfrei
 arbeitende Streugeräte zu verwenden.
 Diese Mehraufwendungen sind in die folgenden Positionen
 einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

02.02.01.13 Eignungsprüfungen für Bodenverbesserung

Eignungsprüfung für die Bindemittelzugabenmenge durch
 Fachinstitut/Bodengutachter erstellen.
 Homogenbereich 2b gemäß Bodengutachten

1,000 St EP..... GP

02.02.01.14 Boden verbessern für Hinterfüllung Kanalgräben etc. hydraulisch

Boden für Hinterfüllung Kanalgräben etc. auf
 Zwischenlagerplatz verbessern
 Boden auf dem Mischplatz/Zwischenlagerplatz gelagert mit
 Bindemittel aus Kalk-Zement-Gemisch mittels Bodenfräse,
 Bindemittelstreuer oder Sieb-Mischlöffel vermischen,

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Bodenbeschaffenheit gemäß beiliegendem Bodengutachten IFB Eigenschenk.
Das Liefern von Verbesserungs-/Verfestigungsstoff wird gesondert vergütet.
Boden des Homogenbereiches 2b gemäß Bodengutachten, für Hinterfüllung Kanalgräben etc.

450,000 m3 EP..... GP

02.02.01.15 Probefeld für Bemessung Bodenverbesserung anlegen

Die Dicke der zu verbessernden Bodenschicht ist von der Tragfähigkeit der anstehenden Böden sowie den Wasserverhältnissen im Boden abhängig.
Probefeld für die Durchführung von Plattendruckversuchen anlegen.

3,000 St EP..... GP

02.02.01.16 Blöcke und Steine zerkleinern, Zulage

Blöcke und Steine aus Homogenbereich 2b für die Durchführung der Bodenverbesserung zerkleinern als Zuschlag.
Durchführung mittels mobilem Brecher, Brecherlöffel, Siebtrommel oder ähnlich.

10,000 m3 EP..... GP

02.02.01.17 Bindem. Bod.verb. Bod.verf. liefern (Kalkhydrat)

Bindemittel für Bodenverbesserung oder Bodenverfestigung liefern, anstreuen, einfräsen
Bindemittel ' Kalkhydrat '
Zulage zu Positionen Boden verbessern "Kanalgräben etc.)

12,000 t EP..... GP

02.02.01.18 Bindem. Bod.verb. Bod.verf. liefern (Zement)

Bindemittel für Bodenverbesserung oder Bodenverfestigung liefern, anstreuen, einfräsen.
Bindemittel ' Zement
Zulage zu Positionen Boden verbessern "Verfüllung Kanalgräben etc."

12,000 t EP..... GP

02.02.01.19 Kontrollprüfung Boden durchführen

Kontrollprüfungen des Bodens für die Verfüllung von Leitungsgräben gemäß ZTV SoB-StB und TP BF-StB.

Leistungsbeschreibung:
Durchführung von Kontrollprüfungen zur Beurteilung der Eignung und Verdichtung des Verfüllmaterials in

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Leitungsgräben.

Art, Umfang und Häufigkeit der Prüfungen entsprechend den Vorgaben der ZTV SoB-StB und TP BF-StB, einschließlich Bereitstellung der erforderlichen Geräte, Probennahme, Auswertung und Dokumentation der Ergebnisse.

2,000 St EP..... GP

02.02.01.20 Zwischengelagerten Boden aufnehmen, einbauen und verdichten

Zwischengelagerten, wiedereinbaufähigen bzw. verbesserten Boden aus Rohrgräben Homogenbereich 1 und 2a oder verbessertem 2b, in Mieten gelagert, aufnehmen, laden, von Zwischenlager in 5 km Entfernung transportieren und lageweise als Bodenaustauschmaterial unter Straßenkoffer sowie in Rohrgräben einbauen und verdichten. Abgerechnet wird die feste Masse an der Entnahmestelle. Der Verdichtungs- und Auflockerungsfaktor ist mit einzukalkulieren.

975,000 m3 EP..... GP

Anmerkung Suchschlitze

Im Bereich von Anbindungen, Anschlüssen etc. sind vor Beginn der Bauarbeiten Suchschlitze herzustellen. Dies erfolgt vor Beginn der Arbeiten in Absprache mit der BL

02.02.01.21 Boden Suchgraben in Handschachtung

Boden für Suchgraben zur Freilegung von Kabeln und Leitungen profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen und verdichten. Oberbodenarbeiten und Aufbruch und Herstellung von befestigten Flächen werden nach entsprechenden Positionen vergütet. Handschachtung ist mit einzukalkulieren, Ausführung nur in Absprache mit der BL oder dem AG. Aushubtiefe bis 2,00 m Aushubbreite Vergütung bis 0,80 m

25,000 m3 EP..... GP

Hinweis Handschachtung

Für Handschachtungsarbeiten bei Hindernissen vergleiche Spezifische Vorbemerkungen Titel "Handschachtung".

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.02.01.22 Ausheben in Hand als Zulage,

Ausheben von Hand als Zulage zur Bodenbewegung.
Rohrgraben längenorientiert.
Der Umfang der Handschachtarbeiten ist im Benehmen mit
der örtlichen Bauüberwachung festzulegen.

420,000 m3 EP..... GP

Anmerkung Kreuzungen etc.

Beim Erstellen von Rohrgräben, Baugruben etc. werden
Hindernisse und Querungen jeglicher Art (Kanäle, Leitungen,
Kabel etc.) über die Position "Erschwernisse durch Kreuzung"
abgerechnet und vergütet.
Eine Vergütung über Handschachtung ist mit der örtlichen
Bauleitung abzustimmen.

Hinweis Erschwerniszulage für Kreuzungen Ver- und Entsorgungsleitungen

Erschwerniszulage für Kreuzungen bestehender **Ver-** und
Entsorgungsleitungen im Baubereich der neuen Kanäle, vor
allem hinsichtlich der Mehraufwendungen für den Verbau.
Für die Erdarbeiten wird in einer separaten Position die
Zulage von Handschachtung vergütet.
In der Erschwerniszulage ist der Aufwand zur Herstellung der
geschlossenen Wasserhaltung und Abdichtung des Verbaus im
Bereich der Querungen zu kalkulieren.
Eventuelle Umverlegungen bzw. Provisorien sind unter
Einhaltung der Vorgaben des Betreibers der
Versorgungsleitungen durch den AN selbst zu organisieren
und in die Position einzukalkulieren.

02.02.01.23 Zulage Niederspannungskabel Bayernwerk etc.

Zulage Niederspannungskabel Bayernwerk etc.

25,000 St. EP..... GP

02.02.01.24 Zulage Straßenbeleuchtungskabel

Zulage Straßenbeleuchtungskabel

15,000 St. EP..... GP

02.02.01.25 Zulage Telekomkabel

Zulage Telekomkabel

15,000 St EP..... GP

02.02.01.26 Zulage 20 kV-Kabelanlage (bestehend aus 3 Kabel)

Zulage 20 kV-Kabelanlage (bestehend aus 3 Kabel)

1,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.02.01.27 Zulage Gas-Hauptleitung bis DN 150 mm

Zulage Gas-Hauptleitung bis DN 150 mm

15,000 St EP..... GP

02.02.01.28 Zulage Gas-Hausanschlüsse bis DA 63 mm

Zulage Gas-Hausanschlüsse bis DA 63 mm

5,000 St EP..... GP

02.02.01.29 Zulage Wasserleitung-Hauptleitung DN 80 bis DN 150 mm

Zulage Wasserleitung-Hauptleitung DN 80 bis DN 150 mm

15,000 St EP..... GP

02.02.01.30 Zulage Wasserleitung-Hausanschlüsse bis AD 63 mm

Zulage Wasserleitung-Hausanschlüsse bis DA 63 mm

15,000 St EP..... GP

02.02.01.31 Zulage Kanäle bis DN 200

Zulage Kanäle bis DN 200 mm

1,000 St EP..... GP

02.02.01.32 Zulage Kanäle bis DN 250 - 400 mm

Zulage Kanäle bis DN 250 - 400 mm

1,000 St EP..... GP

02.02.01.33 Auflager und Überdeckung mit Sand bei Querungen

Auflager und Überdeckung der Kabel und Leerrohre mit Sand 0/4, mit 15 cm starkem Auflager und ca. 30 cm Überdeckung der Kabel, liefern, einbauen und verdichten.

25,000 m3 EP..... GP

02.02.01.34 Parallellauf von Kabelanlagen

Parallellauf von Kabel im Bereich des Rohrgrabens.
Bestehende Kabel im Zuge der Aushubarbeiten im Rohrgraben schadenfrei von Hand ausbauen, aufnehmen und seitlich sichern.
Für Kabelbündel wird die Zulage nur einmalig je Laufmeter vergütet.
Die Bauleistung ist im Vorfeld mit den jeweiligen Versorgungsunternehmen abzustimmen.
Die Auflagen des Versorgungsunternehmens/Netzbetreibers sind einzuhalten.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Sämtliche hierfür anfallenden Mehraufwendungen sind einzukalkulieren.
Zusätzliche Handschachtung wird nicht vergütet und ist mit einzukalkulieren.

20,000 m EP..... GP

02.02.01.35 Kabel wieder verlegen

Seitlich gesicherte Kabel aufnehmen und auf 10 cm Sandbettung und 15 cm Sandüberdeckung inkl. Trassenband nach Vorschriften des Netzbetreibers wieder verlegen.
inklusive liefern und Einbau Sandbettung und Sandüberdeckung 0/2

20,000 m EP..... GP

Hinweis Boden

Unter der Rohrgrabensohle findet falls nötig ein Bodenaustausch von 30cm statt.
Der Bodenaustausch sowie die Auffüllung des Kanalgrabens soll mit dem Wiedereinbaufähigen, gelagerten Material oder mit dem Boden aus der folgenden Position erfolgen. Die Festlegung über den Bodenaustausch sowie für das Geotextil hat mit der örtlichen Bauleitung zu erfolgen.
Je nach Bodenverhältnisse ist für die Befahrbarkeit sowie für den Anliegerverkehr eine 10cm starke Frostschutzschicht einzubauen.
Das Separieren bei Ausbau für den Straßenkoffer ist den jeweiligen Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

02.02.01.36 Böden der Verdichtungsklasse V 1 nach ZTV-A StB 97 mit einem Größtkorn von 63 mm liefern und einbauen

Liefern von Stoffen, frei Verwendungsstelle, profilgerecht oder nach Angabe des AG in Rohrgräben einbauen und verdichten,
Baustoff: Nichtbindiger Boden der Verdichtungsklasse V 1 nach ZTV-A StB 97, grobkörnig oder gemischtkörnig, letzteren mit höchstens 15 Gew.-% Korn max. 0,06 mm, und mit einem Größtkorn von 63 mm.
Ausgenommen sind die Böden SE und SU nach DIN 18 196. Mengenermittlung nach Aufmaß in eingebautem Zustand.

75,000 m3 EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.02.01.37 FSS 10 cm herstellen

Frostschuttschicht (FSS) herstellen,
Einbaubereich Rohrgraben für Befahrbarkeit
Einbaudicke cm 10
Material: Baustoffgemisch, Größtkorn: min. 32 mm,
Verformungsmodul EV2 min. MPa 100
Verhältniswert der Verformungsmoduln EV2/EV1 max 2,2

90,000 m3 EP..... GP

02.02.01.38 Zulage zum Bodenaushub für Unterquerung Zaunsockel etc.

Zulage zum Bodenaushub für Unterquerung von
Mauernanlagen (Beton, Naturstein etc.), Zaunsockel (Beton,
Granit, Ziegel etc.) mit Zaunanlagen (Stahl, Holz etc.)
einschließlich Handschachtung.
Der Mehraufwand mittels Kleingerät bzw. mit Greifer oder
Handarbeit ist einzukalkulieren.
Hausanschlussleitungen

20,000 St EP..... GP

02.02.01.39 Kontrollprüfung Unterbau/Planum Verformungsmodul dynamischer Lastplattendruckversuch

STLB-Bau 10/2025 080
Kontrollprüfung ZTV SoB-StB auf besondere Anordnung des
AG, für Unterbau/Planum, Prüfung für Verformungsmodul, mit
dynamischem Lastplattendruckversuch TP BF-StB.

5,000 St EP..... GP

02.02.01.40 Rammsondierung mit leichter Rammsonde,

Rammsondierung mit leichter Rammsonde, gemäß DIN 4094
ausführen, ziehen der Sonde einschl. An-/Umsetzen des
Gerätes
und aller Nebenarbeiten, sowie liefern der
Rammdiagramme. Protokollführung je 10 cm Eindringtiefe.
Zur Verdichtungskontrolle in der Baugrube und
Baugrunderkundung.
Die Versuche sind von einem unabhängigen
Baugrundsachverständigen bzw. Ingenieurbüro
durchzuführen.

15,000 m EP..... GP

Summe 02.02.01

Rohrgräben - Mischwasserkanal, Netto:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Los 2 - Eichenstraße Nord

02.02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

02.02.02 Rohrgräben - Wasserleitung

Hinweis Aushub Straßenkoffer

Im Zuge der Baumaßnahme soll der Anliegerverkehr, sofern es die Baumaßnahme erlaubt, aufrecht erhalten werden.

Der Aushub für die Wasserleitungsgräben wird ab UK befestigte Fläche vergütet.

Das einbaufähige Erdmaterial aus dem Straßenkofferbereich ist gemäß Positionsbeschreibung zu separieren und im Wasserleitungsgraben wieder einzubauen.

Eine Verfüllung der Rohrgräben soll für die Gewährleistung des Anliegerverkehrs bis zur UK befestigte Fläche erfolgen.

Nach den Tiefbauarbeiten ist beim Auskoffern des Straßenbaus das Auffüllmaterial aus den Kanalgräben für die Wiederverwendung (Bodenaustausch/Hinterfüllung etc.) zu separieren.

Anmerkung alte Leitungen

Sollten im Zuge der Erstellung von Rohrgräben für die neuen Wasserleitungsanlage alte Leitungen, die nicht mehr in Betrieb sind, im Rohrgraben vorhanden sein oder gekreuzt werden, sind diese auszubauen. Eine gesonderte Vergütung für den Rohrgraben erfolgt nicht. Diese wird nur beim expliziten Ausbau von alten Rohrleitungen vergütet. Das Aufnehmen und Entsorgen der alten Rohrleitungen wird über die jeweiligen Leistungspositionen vergütet.

Hinweis für Durchführung in Teilabschnitten

Beim Erstellen der Rohrgräben sind diese gemäß Baubeschreibung in Teilabschnitten zu erstellen und wieder zu verfüllen. Der verminderte Leistungsansatz ist in den Einheitspreisen mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Hinweis Austausch unter der Rohrgrabensohle

Bei einem Boden des Homogenbereichs 2b soll nach Abstimmung mit der örtlichen Bauüberwachung ein Bodenaustausch von 20cm bis 30cm stattfinden. Die untere Bettungsschicht kann hier mit einbezogen werden (siehe Baugrundgutachten)

Hinweis zum Ziehen und Verfüllen von Grabenverbau

Das Verfüllen von Hohlräumen, die durch das Ziehen von Spundwänden oder z.B. Grabenverbau entstehen, sind als Nebenleistung anzusehen und damit in der Verbau-Position einzukalkulieren.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.02.02.1 Boden Einzelrohrgraben Wasserleitung, T bis 2,25 m, Homogenbereiche 1, 2a und 2b,

Boden aus Gräben für Versorgungsleitungen profilgerecht ausheben und auf Lagerplatz bis 5 km Entfernung transportieren, für Wiedereinbau bzw. Entsorgung separieren und auf Mieten zwischenlagern, (Mehraufwendungen hierfür sind einzukalkulieren).

Transportweg Lagerplatz: siehe Vorbemerkungen
Ausführung mit senkrechten Wänden, einschließlich Verbau.
Abgerechnet wird die feste Masse an der Entnahmestelle. Der Auflockerungsfaktor ist mit einzukalkulieren.

Aushubtiefe bis 2,25 m,
Sohlbreite der Gräben: bis 1,00 m nach ZTV-Rohrgraben
Homogenbereiche 1, 2a und 2b,
DIN 18300

Abrechnung ab Unterkante befestigte Fläche nach ZTV Rohrgraben.

760,000 m3 EP..... GP

02.02.02.2 Boden Rohrgraben WL-Anschlussleitungen, T bis 2,00 m, Homogenbereiche 1, 2a und 2b

Boden aus Gräben für WL-Anschlussleitungen profilgerecht ausheben und auf zwischenlagerplatz bis 5 km Entfernung transportieren, für Wiedereinbau und für Entsorgung separieren und in Mieten zwischenlagern, (Mehraufwendungen hierfür sind einzukalkulieren).

Transportweg Lagerplatz: siehe Vorbemerkungen
Ausführung mit senkrechten Wänden, einschließlich Verbau.
Abgerechnet wird die feste Masse an der Entnahmestelle. Der Auflockerungsfaktor ist mit einzukalkulieren.

Aushubtiefe bis 2,00 m,
Sohlbreite der Gräben: 1,00 m
Homogenbereiche 1, 2a und 2b,
DIN 18300

Abrechnung ab Unterkante befestigte Fläche nach ZTV Rohrgraben.

320,000 m3 EP..... GP

02.02.02.3 Baugrube Anschluss am Bestandshauptwasserleitung

Freilegen von Betriebspunkt für Zusammenschluss der neu erstellen Wasserleitung an den Bestand,
Knotenpunkte Bauanfang, Bauende etc.
Baugrube lichte Weite ca. 2,50 x 2,50 m
einschließlich Aushub, Verbau,
erforderliche Handschachtung,
Sicherung der bestehenden Rohrleitungen, inkl.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Wiederherstellung der Schutzschichten,
Sandumhüllung, Ortungswarnband,
Bodenaustausch, Frostschutz und Abtransport des
überschüssigen Materials zum Lagerplatz in 5 km Entfernung.

50,000 m3 EP..... GP

02.02.02.4 Behelfsüberfahrt 2,5 - 3 m herstellen, beseitigen

Behelfsüberfahrt,
Belastung in kN/m2 SLW 60,
Länge in m 2,00,
einschl. der Schutz- und Leiteinrichtungen, für Überfahrten ,
über Leitungsgraben Wasserleitung,
nutzbare Breite über 2,0 bis 3,0 m,
Abdeckung mit Stahl,
herstellen und beseitigen.

4,000 St EP..... GP

02.02.02.5 Untergrund verdichten Gründungssohle

StLKNr. 10.18 904/107.01.03
Untergrund nach Oberboden- oder Bodenabtrag
verdichten.

- (21)A Boden des/der Homogenbereichs/e B '1, 2a und 2b'
Beschreibung des Homogenbereichs nach Unterlagen
des AG.
(31)A Untergrund 'Gründungssohle'

565,000 m2 EP..... GP

02.02.02.6 Geotextil Vliesstoff Überlappungs-B 20cm

STLB-Bau 10/2025 002
Schicht aus Geotextilien, Vliesstoff, gemäß FGSV-Merkblatt
über die Anwendung von Geokunststoffen im Erdbau des
Straßenbaues (M Geok E), Einbau in Grabensohle,
Überlappungsbreite mind. 20 cm, Abrechnung in der
Abwicklung der Bearbeitungsflächen.

75,000 m2 EP..... GP

02.02.02.7 Totalabbruch als Zuschlag zum Aushub, unbewehrt

Totalabbruch als Zuschlag zum Aushub,
aus unbewehrtem Beton,
Maße in cm verschiedene Maße,
maschinell, von Hand in der Baugrube der Rohrgräben.
Anfallendes Material in das Eigentum des AN übernehmen und
beseitigen, inkl. Verwertungsgebühren.

1,000 m3 EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.02.02.8 Totalabbruch als Zuschlag zum Aushub - bewehrter Beton

Totalabbruch als Zuschlag zum Aushub,
aus bewehrtem Beton (z. B.: altes Einlaufbauwerk,
Straßenabläufe, Schächte usw.) sonst wie vor.

1,000 m3 EP..... GP

02.02.02.9 Ortbeton Beton C 12/15, X0 für Stützbeton

Ortbeton 'für Stützbeton etc. einbauen und verdichten',
aus unbewehrtem Beton C 12/15, X0, incl. Schalung,
Einbau Unterquerungen etc.

2,000 m3 EP..... GP

02.02.02.10 Ortbeton Füllbeton C8/10

STLB-Bau 10/2025 007
Ortbeton als Füllbeton in der Sohle, C 8/10 DIN 1045-2.

2,000 m3 EP..... GP

02.02.02.11 Gründungssohle aus Mineralgemisch 56 X

Gründungssohle aus Mineralgemisch 56 X bzw. Felsgestein
Körnung 0 - 100 mm, Feinanteil < 0,063 von max. 15 %
liefern und profilgerecht einbauen als Ausgleichs- und
Filterschicht und verdichten
Verdichtungsgrad mind. DPr 1, zulässige Abweichung von der
Sohlhöhe +/- 2 cm

10,000 m3 EP..... GP

Hinweis:

Der Homogenbereich 1a und 2a "Auffüllungen" gemäß
beiliegenden Baugrundgutachten, ist ggf. unter dem Planum,
unter der Rohrgrabensohle oder im Bereich des WL-Grabens
als Bodenaustauschmaterial einzubauen.

In der Position "Boden lösen" im Titel "Erdbau" ist
beschrieben, diese Bodenschicht zu separieren.

Hinweis Kalk-Zement-Stabilisierung

Bei einer Kalk- Zementstaubentwicklung im Zuge der
Bodenverbesserungsmaßnahmen sind geeignete
Gegenmaßnahmen zu ergreifen.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Wegen der angrenzenden Bebauung mit PV-Anlagen sind neben der möglichen Schutzvorkehrungen (Bauzaun mit Geotextil-Vorhängen oder ähnliches) außerdem staubfrei arbeitende Streugeräte zu verwenden.
Diese Mehraufwendungen sind in die folgenden Positionen einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

02.02.02.12 Eignungsprüfungen für Bodenverbesserung

Eignungsprüfung für die Bindemittelzugabenmenge durch Fachinstitut/Bodengutachter erstellen.
Homogenbereich 2b gemäß Bodengutachten

1,000 St EP..... GP

02.02.02.13 Boden verbessern für Hinterfüllung Kanalgräben etc. hydraulisch

Boden für Hinterfüllung Kanalgräben etc. auf Zwischenlagerplatz verbessern
Boden auf dem Mischplatz/Zwischenlagerplatz gelagert mit Bindemittel aus Kalk-Zement-Gemisch mittels Bodenfräse, Bindemittelstreuer oder Sieb-Mischlöffel vermischen, Bodenbeschaffenheit gemäß beiliegendem Bodengutachten IFB Eigenschenk.
Das Liefern von Verbesserungs-/Verfestigungsstoff wird gesondert vergütet.
Boden des Homogenbereiches 2b gemäß Bodengutachten, für Hinterfüllung Kanalgräben etc.

75,000 m3 EP..... GP

02.02.02.14 Probefeld für Bemessung Bodenverbesserung anlegen

Die Dicke der zu verbessernden Bodenschicht ist von der Tragfähigkeit der anstehenden Böden sowie den Wasserverhältnissen im Boden abhängig.
Probefeld für die Durchführung von Plattendruckversuchen anlegen.

1,000 St EP..... GP

02.02.02.15 Blöcke und Steine zerkleinern, Zulage

Blöcke und Steine aus Homogenbereich 2b für die Durchführung der Bodenverbesserung zerkleinern als Zuschlag.
Durchführung mittels mobilem Brecher, Brecherlöffel, Siebtrommel oder ähnlich.

10,000 m3 EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.02.02.16 Bindem. Bod.verb. Bod.verf. liefern (Kalkhydrat)

Bindemittel für Bodenverbesserung oder Bodenverfestigung
liefern, anstreuen, einfräsen
Bindemittel ´ Kalkhydrat ´
(Zulage zu Positionen Boden verbessern "WL-Gräben etc.)

2,000 t EP..... GP

02.02.02.17 Bindem. Bod.verb. Bod.verf. liefern (Zement)

Bindemittel für Bodenverbesserung oder Bodenverfestigung
liefern, anstreuen, einfräsen.
Bindemittel ´ Zement
(Zulage zu Positionen Boden verbessern"Verfüllung
WL-Gräben etc.")

2,000 t EP..... GP

02.02.02.18 Kontrollprüfung Boden durchführen

Kontrollprüfungen des Bodens für die Verfüllung von
Leitungsgräben gemäß ZTV SoB-StB und TP BF-StB.

Leistungsbeschreibung:
Durchführung von Kontrollprüfungen zur Beurteilung der
Eignung und Verdichtung des Verfüllmaterials in
Leitungsgräben.
Art, Umfang und Häufigkeit der Prüfungen entsprechend den
Vorgaben der ZTV SoB-StB und TP BF-StB, einschließlich
Bereitstellung der erforderlichen Geräte, Probennahme,
Auswertung und Dokumentation der Ergebnisse.

1,000 St EP..... GP

Hinweis:

Der Homogenbereich 2b "Auffüllungen" gemäß beiliegenden
Baugrundgutachten, ist ggf. unter dem Planum, unter der
Rohrgrabensohle oder im Bereich des Kanalgrabens als
Bodenaustauschmaterial einzubauen.

In der Position "Boden lösen" im Titel "Erdbau" ist
beschrieben, diese Bodenschicht zu separieren.

02.02.02.19 Zwischengelagerten Boden aufnehmen, einbauen und verdichten

Zwischengelagerten, wiedereinbaufähigen bzw. verbesserten
Boden aus Rohrgräben Homogenbereich 1 und 2a oder
verbessertem 2b, in Mieten gelagert, aufnehmen, laden, von

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Zwischenlager in 5 km Entfernung transportieren und lageweise als Bodenaustauschmaterial unter Straßenkoffer sowie in Rohrgräben einbauen und verdichten. Abgerechnet wird die feste Masse an der Entnahmestelle. Der Verdichtungs- und Auflockerungsfaktor ist mit einzukalkulieren.

690,000 m3 EP..... GP

Anmerkung Suchschlitze

Im Bereich von Anbindungen, Anschlüssen etc. sind vor Beginn der Bauarbeiten Suchschlitze herzustellen. Dies erfolgt vor Beginn der Arbeiten in Absprache mit der BL

02.02.02.20 Boden Suchgraben in Handschachtung

Boden für Suchgraben zur Freilegung von Kabeln und Leitungen
profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen und verdichten. Oberbodenarbeiten und Aufbruch und Herstellung von befestigten Flächen werden nach entsprechenden Positionen vergütet.
Handschachtung ist mit einzukalkulieren, Ausführung nur in Absprache mit der BL oder dem AG.
Aushubtiefe bis 2,00 m
Aushubbreite Vergütung bis 0,80 m

Alle Kabel- und Leitungskreuzungen o.ä. werden ausschließlich über die Position "Erschwernisse durch Kreuzung" abgerechnet. Eine Vergütung über die Position "Suchgraben/Handschachtung" erfolgt nicht.

15,000 m3 EP..... GP

Anmerkung Kreuzungen etc.

Beim Erstellen von Rohrgräben, Baugruben etc. werden Hindernisse und Querungen jeglicher Art (Kanäle, Leitungen, Kabel etc.) über die Position "Erschwernisse durch Kreuzung" abgerechnet und vergütet.
Eine Vergütung über Handschachtung ist mit der örtlichen Bauleitung abzustimmen.

Hinweis Handschachtung

Für Handschachtungsarbeiten bei Hindernissen vergleiche Spezifische Vorbemerkungen Titel "Handschachtung".

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.02.02.21 Ausheben in Hand als Zulage,

Ausheben von Hand als Zulage zur Bodenbewegung.
Rohrgraben längenorientiert.
Der Umfang der Handschachtarbeiten ist im Benehmen mit der örtlichen Bauüberwachung festzulegen.

230,000 m3 EP..... GP

Hinweis Erschwerniszulage für Kreuzungen Ver- und Entsorgungsleitungen

Erschwerniszulage für Kreuzungen bestehender **Ver-** und **Entsorgungsleitungen** im Baubereich der neuen Kanäle, vor allem hinsichtlich der Mehraufwendungen für den Verbau.
Für die Erdarbeiten wird in einer separaten Position die Zulage von Handschachtung vergütet.
In der Erschwerniszulage ist der Aufwand zur Herstellung der geschlossenen Wasserhaltung und Abdichtung des Verbaus im Bereich der Querungen zu kalkulieren.
Eventuelle Umverlegungen bzw. Provisorien sind unter Einhaltung der Vorgaben des Betreibers der Versorgungsleitungen durch den AN selbst zu organisieren und in die Position einzukalkulieren.

02.02.02.22 Zulage Niederspannungskabel Bayernwerk etc.

Zulage Niederspannungskabel Bayernwerk etc.

15,000 St. EP..... GP

02.02.02.23 Zulage Straßenbeleuchtungskabel

Zulage Straßenbeleuchtungskabel

15,000 St. EP..... GP

02.02.02.24 Zulage Telekomkabel

Zulage Telekomkabel

10,000 St EP..... GP

02.02.02.25 Zulage 20 kV-Kabelanlage (bestehend aus 3 Kabel)

Zulage 20 kV-Kabelanlage (bestehend aus 3 Kabel)

4,000 St EP..... GP

02.02.02.26 Zulage Gas-Hauptleitung bis DN 150 mm

Zulage Gas- Hauptleitung bis DN 150 mm

13,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
 02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.02.02.27 Zulage Gas-Hausanschlüsse bis DA 63 mm

Zulage Gas-Hausanschlüsse bis DA 63 mm

5,000 St EP..... GP

02.02.02.28 Zulage Wasserleitungs-Hauptleitung DN 80 mm bis DN 200 mm

Zulage WL-Hauptleitung DN 80 mm bis DN 200 mm

10,000 St EP..... GP

02.02.02.29 Wasserleitungs-Anschlussleitungen bis DN 63 mm

Zulage WL-Anschlussleitungen bis DN 63 mm

7,000 St EP..... GP

02.02.02.30 Zulage MW Kanal-Hauptleitung DN 250 mm bis DN 1200 mm

Zulage MW Kanal-Hauptleitung DN 250 mm bis DN 1200 mm

1,000 St EP..... GP

02.02.02.31 Zulage MW Kanal-Hausanschlüsse bis DN 200 mm

Zulage MW Kanal-Hausanschlüsse bis DN 200mm

15,000 St EP..... GP

02.02.02.32 Auflager und Überdeckung mit Sand bei Querungen

Auflager und Überdeckung der Kabel und Leerrohre mit Sand
 0/4, mit 15 cm starkem Auflager und ca. 30 cm Überdeckung
 der Kabel,
 liefern, einbauen und verdichten.

30,000 m3 EP..... GP

02.02.02.33 Böden der Verdichtungsklasse V 1 nach ZTV-A StB 97 mit einem Größtkorn von 63 mm liefern und einbauen

Liefern von Stoffen, frei Verwendungsstelle,
 profilgerecht oder nach Angabe des AG in Rohrgräben
 einbauen und verdichten,
 Baustoff: Nichtbindiger Boden der Verdichtungsklasse V 1
 nach ZTV-A StB 97,
 grobkörnig oder gemischtkörnig,
 letzteren mit höchstens 15 Gew.-% Korn max. 0,06 mm,
 und mit einem Größtkorn von 63 mm.
 Ausgenommen sind die Böden SE und SU nach DIN 18 196.
 Mengenermittlung nach Aufmaß in eingebautem Zustand.

20,000 m3 EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.02.02.34 FSS 10 cm dick herstellen

Frostschuttschicht (FSS) herstellen,
Einbaubereich Rohrgraben für Befahrbarkeit
Einbaudicke cm 10
Material: Baustoffgemisch, Größtkorn: min. 32 mm,
Verformungsmodul EV2 min. MPa 100
Verhältniswert der Verformungsmoduln EV2/EV1 max 2,2

55,000 m3 EP..... GP

02.02.02.35 Zulage zum Bodenaushub für Unterquerung

Zulage zum Bodenaushub für Unterquerung von
Maueranlagen (Beton, Naturstein etc.), Zaunsockel (Beton,
Granit, Ziegel etc.) mit Zaunanlagen (Stahl, Holz etc.)
einschließlich Handschachtung.
Sämtliche erforderlichen Mehraufwendungen sind
einzukalkulieren.
Hausanschlussleitungen

15,000 St EP..... GP

02.02.02.36 Kontrollprüfung Unterbau/Planum Verformungsmodul dynamischer Lastplattendruckversuch

STLB-Bau 10/2025 080
Kontrollprüfung ZTV SoB-StB auf besondere Anordnung des
AG, für Unterbau/Planum, Prüfung für Verformungsmodul, mit
dynamischem Lastplattendruckversuch TP BF-StB.

2,000 St EP..... GP

02.02.02.37 Rammsondierung mit leichter Rammsonde,

Rammsondierung mit leichter Rammsonde, gemäß DIN 4094
ausführen, ziehen der Sonde einschl. An-/Umsetzen des
Gerätes
und aller Nebenarbeiten, sowie liefern der
Rammdiagramme. Protokollführung je 10 cm Eindringtiefe.
Zur Verdichtungskontrolle in der Baugrube und
Baugrunderkundung.
Die Versuche sind von einem unabhängigen
Baugrundsachverständigen bzw. Ingenieurbüro
durchzuführen.

6,000 m EP..... GP

Summe 02.02.02

Rohrgräben - Wasserleitung, Netto:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Los 2 - Eichenstraße Nord

02.02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

02.02.03 Mischwasserkanal - Rohrleitung

Hinweis Rohrbuch:

Vom AN ist für den Kanalbau sowie für den Wasserleitungsbau ein Rohrbuch mit Rohrfolgeliste anzufertigen und den Abrechnungsunterlagen beizulegen. Das gilt ebenfalls für die Hausanschlussleitungen.

02.02.03.1 Bestehende Steinzeugrohrleitung bis DN 250 aufnehmen

Bestehende Steinzeugrohrleitung DN 250, einschließlich Betonaufleger und Ummantelung aufnehmen.

Rohre und übriges Abbruchmaterial in Eigentum AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen, einschließlich Entsorgungsgebühren.

Vorbereitung der Trennstelle für Neuanschluss, bzw. für Anpassung der neuen Rohre im Zuge Abzweigeinbau sowie notwendige Schnitte sind mit einzukalkulieren.

10,000 m EP..... GP

02.02.03.2 Bestehende Steinzeugrohrleitung bis DN 300 aufnehmen

Bestehende Steinzeugrohrleitung DN 300, einschließlich Betonaufleger und Ummantelung aufnehmen.

Rohre und übriges Abbruchmaterial in Eigentum AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen, einschließlich Entsorgungsgebühren.

Vorbereitung der Trennstelle für Neuanschluss, bzw. für Anpassung der neuen Rohre im Zuge Abzweigeinbau sowie notwendige Schnitte sind mit einzukalkulieren.

230,000 m EP..... GP

02.02.03.3 Bestehende Steinzeugrohrleitung bis DN 400 aufnehmen

Bestehende Steinzeugrohrleitung DN 400, einschließlich Betonaufleger und Ummantelung aufnehmen.

Rohre und übriges Abbruchmaterial in Eigentum AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen, einschließlich Entsorgungsgebühren.

Vorbereitung der Trennstelle für Neuanschluss, bzw. für Anpassung der neuen Rohre im Zuge Abzweigeinbau sowie notwendige Schnitte sind mit einzukalkulieren.

225,000 m EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.02.03.4 Abbrechen von Einsteigschächten DN 1000 - t = bis 3,50 m

Abbrechen von Einsteigschächten DN 1000 aus Ortbeton oder Mauerwerk, Schachtringe, Konus, Abdeckplatte, Schachtabdeckung, Schmutzeimer usw.
t = bis 3,50 m,
einschl. Betonaufleger, als Zuschlag zum Aushub.
Einzurechnen sind die Leistungen für das Trennen der Leitungen .
Das Abbruchmaterial geht in das Eigentum des AN über und ist zu laden, transportieren und zu entsorgen.
Kippgebühren sind in den EP einzurechnen.

15,000 St EP..... GP

02.02.03.5 Provisorischer Zusammenschluss best. Mischwasserkanal bis DN/OD 250

Provisorischer Zusammenschluss des bestehenden Mischwasserkanals mit dem neuen Mischwasserkanal im Bereich der Baugrube am jeweiligen Wochenende und täglicher Umschluss zur Aufrechterhaltung des Abflusses, auch bei Starkregen.

Folgende Leistungen sind in den EP einzurechnen:

- Zusammenschluss des bestehenden Mischwasserkanals mit dem neuen Mischwasserkanal mit einer PVC-Rohrleitung bis DN/OD 500 L = 3 - 5 m
- Erdarbeiten
- Rohrleitungen und Formstücke
- Ausbau des Provisoriums unter Berücksichtigung einer Wiederverwendbarkeit

Hauptkanal bis DN/OD 500

120,000 St EP..... GP

02.02.03.6 Provisorischer Zusammenschluss best. Hausanschlussleitung

Provisorischer Zusammenschluss der bestehenden Hausanschlussleitung mit der neuen Hausanschlussleitung nach Verlegung des Hauptkanales.

Folgende Leistungen sind in den EP einzurechnen:

- Trennen der bestehenden Leitungen
- Zusammenschluss der bestehenden Hausanschlussleitung mit der neuen Hausanschlussleitung (Abzweig/Schachtanschluss)
- Erdarbeiten
- Rohrleitung und Formstücke (ca. 1,00 m Rohr, Bögen

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

- und KGUSE)
- Ausbau des Provisoriums unter Berücksichtigung einer Wiederverwendbarkeit

Anschlussleitung DN 150 bis DN 200

30,000 St EP..... GP

Anmerkung: Ablängen Rohre

Mehraufwendungen für das Ablängen der Rohrleitungen zum Längenausgleich für Anschlüsse an Formstücke, usw. sind in die jeweiligen Positionen mit einzurechnen sowie Kosten für Materialabfälle, Entsorgung und Entsorgungsgebühren. Eine gesonderte Vergütung erfolgt hierfür nicht.

Anmerkung PP-Rohre

Rohrleitungen in PP sind für die Niederschlagswasseranlage in der Farbe "blau" einzubauen.
Rohrleitungen in PP sind für die Schmutzwasseranlage in der Farbe "orange" einzubauen.

Hinweis Rohr-Verfüllung

Bei den nachfolgenden beschriebenen Rohrleitungen ist die Seitenverfüllung sowie die Abdeckung/Rohrüberdeckung in Anlehnung an die DIN 1610 auszuführen und in den folgenden Positionen mit einzukalkulieren. Die Rohrüberdeckung soll mit 30cm ausgeführt werden.
Material: Kies-Sand Gemisch.

02.02.03.7 Abwasserkanal Steinzeug DN250 TKL160 FN40 Verbind.C Steckm.K Graben verbaut Bettung Typ1 Bettungs-D 15cm Kies-Sand ob.Schicht Kies-Sand T 1,75-4m

STLB-Bau 10/2025 009
Abwasserkanal aus Steinzeugrohren DIN EN 295-1, für Schmutzwasser, DN 250, Tragfähigkeitsklasse 160, Scheiteldruckkraft FN 40, Rohrverbindingssystem C, mit Steckmuffe K, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbaute Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 15 cm, aus Kies-Sand-Gemisch, obere Bettungsschicht aus Kies-Sand-Gemisch, Dicke der oberen Bettungsschicht gemäß beiliegender statischer Berechnung, Grabentiefe über 1,75 bis 4 m.

20,000 m EP..... GP

02.02.03.8 Abwasserkanal Steinzeug DN300 TKL160 FN48 Verbind.C Steckm.K Graben verbaut Bettung Typ1 Bettungs-D 15cm Kies-Sand ob.Schicht Kies-Sand T 1,75-4m

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

STLB-Bau 10/2025 009
Abwasserkanal aus Steinzeugrohren DIN EN 295-1, für Schmutzwasser, DN 300, Tragfähigkeitsklasse 160, Scheiteldruckkraft FN 48, Rohrverbindungssystem C, mit Steckmuffe K, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbaute Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 15 cm, aus Kies-Sand-Gemisch, obere Bettungsschicht aus Kies-Sand-Gemisch, Dicke der oberen Bettungsschicht gemäß beiliegender statischer Berechnung, Grabentiefe über 1,75 bis 4 m.

105,000 m EP..... GP

02.02.03.9 Abwasserkanal Steinzeug DN400 TKL160 FN64 Verbind.C Steckm.K Graben verbaut Bettung Typ1 Bettungs-D 15cm Kies-Sand ob.Schicht Kies-Sand T 1,75-4m

STLB-Bau 10/2025 009
Abwasserkanal aus Steinzeugrohren DIN EN 295-1, für Schmutzwasser, DN 400, Tragfähigkeitsklasse 160, Scheiteldruckkraft FN 64, Rohrverbindungssystem C, mit Steckmuffe K, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbaute Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 15 cm, aus Kies-Sand-Gemisch, obere Bettungsschicht aus Kies-Sand-Gemisch, Dicke der oberen Bettungsschicht gemäß beiliegender statischer Berechnung, Grabentiefe über 1,75 bis 4 m.

215,000 m EP..... GP

02.02.03.10 Abwasserkanal Steinzeug DN500 TKL160 FN80 Verbind.C Steckm.K Graben verbaut Bettung Typ1 Bettungs-D 15cm Kies-Sand ob.Schicht Kies-Sand T 1,75-4m

STLB-Bau 10/2025 009
Abwasserkanal aus Steinzeugrohren DIN EN 295-1, für Schmutzwasser, DN 500, Tragfähigkeitsklasse 160, Scheiteldruckkraft FN 80, Rohrverbindungssystem C, mit Steckmuffe K, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbaute Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 15 cm, aus Kies-Sand-Gemisch, obere Bettungsschicht aus Kies-Sand-Gemisch, Dicke der oberen Bettungsschicht gemäß beiliegender statischer Berechnung, Grabentiefe über 1,75 bis 4 m.

115,000 m EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.02.03.11 Steinzeuggelenkstück GZ GA TKL160 FN40 Verbind.C DN250

STLB-Bau 10/2025 009
Gelenkstück aus Steinzeug, Zulauf (GZ) und Ablauf (GA),
Tragfähigkeitsklasse 160, Scheiteldruckkraft FN 40,
Verbindungssystem C, DN 250.

1,000 St EP..... GP

02.02.03.12 Steinzeuggelenkstück GZ GA TKL160 FN48 Verbind.C DN300

STLB-Bau 10/2025 009
Gelenkstück aus Steinzeug, Zulauf (GZ) und Ablauf (GA),
Tragfähigkeitsklasse 160, Scheiteldruckkraft FN 48,
Verbindungssystem C, DN 300.

10,000 St EP..... GP

02.02.03.13 Steinzeuggelenkstück GZ GA TKL160 FN64 Verbind.C DN400

STLB-Bau 10/2025 009
Gelenkstück aus Steinzeug, Zulauf (GZ) und Ablauf (GA),
Tragfähigkeitsklasse 160, Scheiteldruckkraft FN 64,
Verbindungssystem C, DN 400.

14,000 St EP..... GP

02.02.03.14 Steinzeuggelenkstück GZ GA TKL160 FN80 Verbind.C DN500

STLB-Bau 10/2025 009
Gelenkstück aus Steinzeug, Zulauf (GZ) und Ablauf (GA),
Tragfähigkeitsklasse 160, Scheiteldruckkraft FN 80,
Verbindungssystem C, DN 500.

10,000 St EP..... GP

02.02.03.15 Steinzeugpassstück Schnitt auf der Baustelle TKL160 FN40 DN250

STLB-Bau 10/2025 009
Passstück aus Steinzeug, auf der Baustelle schneiden,
Tragfähigkeitsklasse 160, Scheiteldruckkraft FN 40, DN 250.

1,000 St EP..... GP

02.02.03.16 Steinzeugpassstück Schnitt auf der Baustelle TKL160 FN48 DN300

STLB-Bau 10/2025 009
Passstück aus Steinzeug, auf der Baustelle schneiden,
Tragfähigkeitsklasse 160, Scheiteldruckkraft FN 48, DN 300.

2,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.02.03.17 Steinzeugpassstück Schnitt auf der Baustelle TKL160 FN64 DN400

STLB-Bau 10/2025 009
Passstück aus Steinzeug, auf der Baustelle schneiden,
Tragfähigkeitsklasse 160, Scheiteldruckkraft FN 64, DN 400.

1,000 St EP..... GP

02.02.03.18 Steinzeugpassstück Schnitt auf der Baustelle TKL160 FN80 DN500

STLB-Bau 10/2025 009
Passstück aus Steinzeug, auf der Baustelle schneiden,
Tragfähigkeitsklasse 160, Scheiteldruckkraft FN 80, DN 500.

1,000 St EP..... GP

02.02.03.19 Stz-P-Ring DN 250 liefern und einbauen

Stz-P-Ring DN 500 mm liefern und einbauen in Bereich an
Zuschnitt Stz-Rohre DN 250 TKL 160

1,000 St EP..... GP

02.02.03.20 Stz-P-Ring DN 300 liefern und einbauen

Stz-P-Ring DN 500 mm liefern und einbauen in Bereich an
Zuschnitt Stz-Rohre DN 300 TKL 160

1,000 St EP..... GP

02.02.03.21 Stz-P-Ring DN 400 liefern und einbauen

Stz-P-Ring DN 500 mm liefern und einbauen in Bereich an
Zuschnitt Stz-Rohre DN 400 TKL 160

1,000 St EP..... GP

02.02.03.22 Stz-P-Ring DN 500 liefern und einbauen

Stz-P-Ring DN 500 mm liefern und einbauen in Bereich an
Zuschnitt Stz-Rohre DN 500 TKL 160

1,000 St EP..... GP

02.02.03.23 Manschettendichtung EPDM Stahl niro Steinzeug DN250 Steinzeug DN250

STLB-Bau 10/2025 009
Manschettendichtung zur Verbindung von 2 Einsteckenden,
aus EPDM, mit Spannbändern aus nichtrostendem Stahl,
Kanalrohr aus Steinzeug, DN 250, Verbindungsrohr aus
Steinzeug, DN 250.

2,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
 02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.02.03.24 Manschettendichtung EPDM Stahl niro Steinzeug DN300 Steinzeug DN300

STLB-Bau 10/2025 009
 Manschettendichtung zur Verbindung von 2 Einsteckenden,
 aus EPDM, mit Spannbändern aus nichtrostendem Stahl,
 Kanalrohr aus Steinzeug, DN 300, Verbindungsrohr aus
 Steinzeug, DN 300.

4,000 St EP..... GP

02.02.03.25 Manschettendichtung EPDM Stahl niro Steinzeug DN500 Steinzeug DN500

STLB-Bau 10/2025 009
 Manschettendichtung zur Verbindung von 2 Einsteckenden,
 aus EPDM, mit Spannbändern aus nichtrostendem Stahl,
 Kanalrohr aus Steinzeug, DN 500, Verbindungsrohr aus
 Steinzeug, DN 500.

1,000 St EP..... GP

02.02.03.26 Steinzeugabzweig TKL160/34 FN48/34 Verbind.C Steckm.K DN300/150

STLB-Bau 10/2025 009
 Abzweig aus Steinzeug, Tragfähigkeitsklasse 160/34,
 Scheiteldruckkraft FN 48/34, Verbindungssystem C, mit
 Steckmuffe K, DN 300/150.

5,000 St EP..... GP

02.02.03.27 Steinzeugabzweig TKL160/34 FN64/34 Verbind.C Steckm.K DN400/150

STLB-Bau 10/2025 009
 Abzweig aus Steinzeug, Tragfähigkeitsklasse 160/34,
 Scheiteldruckkraft FN 64/34, Verbindungssystem C, mit
 Steckmuffe K, DN 400/150.

23,000 St EP..... GP

02.02.03.28 Steinzeugabzweig TKL160/40 FN80/40 Verbind.C Steckm.K DN500/150

STLB-Bau 10/2025 009
 Abzweig aus Steinzeug, Tragfähigkeitsklasse 160/40,
 Scheiteldruckkraft FN 80/40, Verbindungssystem C, mit
 Steckmuffe K, DN 500/150.

12,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Anmerkung 1:

Die Abrechnungstiefe für Einsteigschächte und Tangentialschächte (Zulage zur Rohrleitung) wird von Unterkante der Schachtabdeckung bis zur Schachtsohle des abgehenden Rohres berechnet.

Der Aushub für den Rohrgraben wird durchgehend von Schachtmitte zu Schachtmitte abgerechnet.

Der Mehraushub und die Wiederverfüllung für die Schächte (Bkl. 1 - 7) sowie 10 cm Sauberkeitsschicht Beton C 12/15 wird nicht gesondert vergütet und ist in die entsprechenden Einheitspreise einzukalkulieren.

Die Mehrflächen beim Straßenaufbruch und bei der Herstellung werden nicht vergütet (FSK, Bitu, AFB, Fuge). In Ansatz gebracht wird jeweils nur die entsprechende Rohrgrabenbreite zzgl. Rückschnitt.

Anmerkung 2:

Das Schachtunterteil bzw. Rohr mit angeformten Schacht (Tangentialschacht) ist auf die noch feuchte Sauberkeitsschicht zu setzen, ansonsten ist eine zusätzliche Mörtel-Ausgleichsschicht aufzubringen. Eine gesonderte Vergütung dafür erfolgt nicht.

Zu den in den Schachtpositionen genannten Normen gelten außerdem die DIN 1202 V und die Festlegung des Betons auf Typ 2.

Anmerkung 3:

Nach DIN V 4034-1 ist eine gleichmäßige, nicht federnde vertikale Lastübertragung zwischen allen Schachtbauteilen sicherzustellen.

Alternativ zur, in den Schachtpositionen beschriebenen, Lagerfuge durch Zementmörtel MG III, können auch andere Dichtungssysteme verwendet werden.

Zwingende Vorgabe - werkseitig in der Muffe eingebaute Dichtung.

Der Lastausgleich kann auch folgendermaßen ausgeführt werden:

- über ein einteiliges Dichtungssystem (z. B. Top-Seal-Plus) oder
- über ein zweiteiliges Dichtungssystem (z.B. BS 2000 mit Top-Seal-Basic)

Es dürfen nur Lastausgleichssysteme verwendet werden die bauaufsichtlich zugelassen sind (mit Prüfzeugnis) und für die eine entsprechende Statik vorliegt.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
 02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Die o.g. Systeme von DS Dichtungstechnik dienen als Beispiele und können unter Voraussetzung der genannten Vorgaben auch von anderen Herstellern sein.
 Die jeweiligen Montagehinweise der Hersteller sind zu beachten.

Anmerkung 4:

Die Gerinneausbildung ist im Bedarfsfall mit der BL abzusprechen.
 Die Zu- und Abläufe sind DN 250 bis DN 500 mm (Stz-Rohre),
 Bei den Positionen wurde diese Unterscheidung nicht getroffen.
 Bei der Schachtbestellung ist darauf Rücksicht zu nehmen.
 Abrechnung UK Schachtabdeckung bis tiefstes Fließgerinne.

02.02.03.29 Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 C40/50 T bis 3,0m

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, gleichmäßige Lastübertragung in der Lagerfuge durch Zementmörtel MG III, einläufiger Steiggang mit Steigbügeln DIN 19555, aus Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, lichte Schachttiefe bis 3,0m.

11,000 St EP..... GP

02.02.03.30 Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 C40/50 T bis 3,5m

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, gleichmäßige Lastübertragung in der Lagerfuge durch Zementmörtel MG III, einläufiger Steiggang mit Steigbügeln

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

DIN 19555, aus Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, lichte Schachttiefe bis 3,5m.

3,000 St EP..... GP

02.02.03.31 Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 C40/50 T bis 4,0m

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, gleichmäßige Lastübertragung in der Lagerfuge durch Zementmörtel MG III, einläufiger Steiggang mit Steigbügeln DIN 19555, aus Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, lichte Schachttiefe bis 4,0m.

2,000 St EP..... GP

02.02.03.32 Schacht in best. Kanal bis DN 400 einbauen, als Zuschlag

Schacht in vorh. Kanal einbauen, Kanal auftrennen und Rohre anpassen einschl. Dichtung, Kanal aus Stahlbeton bzw. Stz. bis DN 400 mm, vorh. Anlage ist in Betrieb, einschl. Wasserhaltung, als Zulage

1,000 St EP..... GP

02.02.03.33 Anschluss Abwasserkanal Steinzeug DN300 Schacht Beton Anschlussöffnung Einbau Stutzen Dichtung

STLB-Bau 10/2025 009
Anschluss von Abwasserkanal aus Steinzeug, DN 300, an vorh. Schacht/Bauwerk aus Beton, einschl. Herstellen der Anschlussöffnung, der Dichtungsarbeiten und des Anschlussgerinnes, Anschlusswinkel 90 Grad, vorh. Anlage ist in Betrieb, einschl. Wasserhaltung.

1,000 St EP..... GP

02.02.03.34 Seitenzulauf Schacht Zulauf DN/OD150

Seitenzulauf zum Schacht mit gelenkiger Rohreinbindung inklusive Dichtung, Seitenzulauf DN/OD 150 als Zuschlag

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Schächte:
M090 008
M090 005
M120 29

3,000 St EP..... GP

02.02.03.35 Seitenzulauf Schacht Zulauf DN/OD250

Seitenzulauf zum Schacht mit gelenkiger Rohreinbindung
inklusive Dichtung,
Seitenzulauf DN/OD 250
als Zuschlag

Schächte:
M120 28

1,000 St EP..... GP

02.02.03.36 Seitenzulauf Schacht Zulauf DN/OD300

Seitenzulauf zum Schacht mit gelenkiger Rohreinbindung
inklusive Dichtung,
Seitenzulauf DN/OD 300
als Zuschlag

Schächte:
M090 007
M090 005

2,000 St EP..... GP

02.02.03.37 Schachtabdeck. Schachthals DN625 D400 rund Guss Einlage Lüftungsöffnung Rahmen rund Guss einwalzbar einbauen

STLB-Bau 10/2025 009
Schachtabdeckung, für Schacht DIN EN 1917 und DIN 4034-1
mit Schachthals DN 625, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Deckel
rund aus Gusseisen DIN EN 124-2, mit dämpfender Einlage,
mit Lüftungsöffnungen, Rahmen rund aus Gusseisen passend
zu Deckeln DIN 19584, zum oberflächenbündigem Einbau in
bitumenhaltige Fahrbahnbeläge mit Adapterring,
höhengerecht in Belag einbauen.

3,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.02.03.38 Schachtabdeck. Schachthals DN625 D400 rund Guss Einlage Rahmen rund Guss einwalzbar einbauen

STLB-Bau 10/2025 009
Schachtabdeckung, für Schacht DIN EN 1917 und DIN 4034-1 mit Schachthals DN 625, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Deckel rund aus Gusseisen DIN EN 124-2, mit dämpfender Einlage, ohne Lüftungsöffnungen, Rahmen rund aus Gusseisen passend zu Deckeln DIN 19584, zum oberflächenbündigem Einbau in bitumenhaltige Fahrbahnbeläge mit Adapterring, höhengerecht in Belag einbauen.

12,000 St EP..... GP

02.02.03.39 Schachtabdeck. Schachthals DN625 D400 rund Guss Beton Einlage Lüftungsöffnung Rahmen rund Guss Beton setzen

STLB-Bau 10/2025 009
Schachtabdeckung, für Schacht DIN EN 1917 und DIN 4034-1 mit Schachthals DN 625, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Deckel rund aus Gusseisen DIN EN 124-2, mit werkseitiger Betonfüllung, mit dämpfender Einlage, mit Lüftungsöffnungen, DIN 19584 - A1 D 400, Rahmen rund aus Gusseisen mit Beton, höhengerecht in WW-Schachtkopfmörtel DIN 19573 setzen.

1,000 St EP..... GP

02.02.03.40 Schmutzfänger Form F

STLB-Bau 10/2025 009
Schmutzfänger DIN 1221 Form F für Schachtabdeckung.

16,000 St EP..... GP

02.02.03.41 Rohrhülse für einwalzbare Schachtabdeckung

Liefern und Einbauen einer Rohrhülse für Einstieghilfe von einwalzbaren Schachtabdeckungen

16,000 St EP..... GP

02.02.03.42 Einstieghilfe für einwalzbare Schachtabdeckung

Liefern einer Einstieghilfe für einwalzbare Schachtabdeckung

1,000 St EP..... GP

02.02.03.43 Abwasserkanal PP homogen Regenwasser Steckverbindung OD DN160 SN16 Graben verbaut T 1,75-4m Bettung Typ1 Bettungs-D 15cm Sand ob.Schicht Sand

STLB-Bau 10/2025 009
Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Regenwasser, mit Steckverbindung, DN/OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
 02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 in vorh.
 verbaute Graben, Grabentiefe über 1,75 bis 4 m, einschl.
 Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 15
 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand.

5,000 m EP..... GP

02.02.03.44 Überschiebemuffe PP homogen Abwasserkanal Steckverbindung OD DN160 SN16

STLB-Bau 10/2025 009
 Überschiebemuffe, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN
 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für
 Mischwasser, Steckverbindung, DN/OD 160,
 Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.

1,000 St EP..... GP

Summe 02.02.03

Mischwasserkanal - Rohrleitung, Netto:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Los 2 - Eichenstraße Nord

02.02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

02.02.04 Mischwasserkanal - Anschlussleitungen

Hinweis Arbeiten auf Privatgrund

Aufbrucharbeiten im Privatgrund (Oberbodenarbeiten, Pflasterabreiten, Asphaltarbeiten etc.) sind nach den jeweiligen Leistungspositionen im Titel Straßenbau abzurechnen.

Hinweis Rohrstatik

Für die Rohrstatik gilt ATV A 127 (Abwassertechnische Vereinigung) - Richtlinie für die statische Berechnung von Entwässerungskanälen und -leitungen.
Die erforderlichen Angaben des AG zur statischen Berechnung entsprechend dem Anhang 2 des Arbeitsblattes sind beigelegt.
Die Rohrstatik ist in prüffähiger Form rechtzeitig vor der Ausführung vorzulegen.
Die Kosten für die Rohrstatik sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

Die in den Positionen angegebenen Auflagerstärken beziehen sich auf die Schichtdicke des Auflagers unter dem Rohrschaft.

Hinweis Deformationsmessung

Für Kunststoffrohre ist mittels Deformationsmessung die Einhaltung der maximal zulässigen Verformung nachzuweisen.

Als Verfahren ist eine Deformationsmessung (mechanisches Abtastsystem) zu wählen.

- Eichfähiges Messsystem mit aktuell gültigen Prüfzertifikat
- mechanische Abtastung der Rohrrinnenwand durch vier sensible Fühler
System: OPTIMESS Deformatons- und Kalibermessgerät DKM
- Haltungsweise Protokollierung mit graphischer Darstellung des horizontalen und vertikalen Rohrverlaufs und Angabe des zulässigen Grenzwerte
 - Protokollausdruck der arithmetischen Werte
 - (mm-Angabe) des tatsächlichen Rohrrinnendurchmessers horizontal sowie vertikal

Die Kosten hierfür sind in den Einheitspreis der Kunststoffrohrleitung einzurechnen.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.02.04.1 Bestehende Hausanschlussleitung DN 150 trennen

Bestehende Hausanschlussleitung DN 150 trennen, aus verschiedenen Materialien Stz, Beton, PVC usw. sowie Vorbereitung der Trennstelle für Neuanschluss/Stilllegung, nicht mehr verwendbare Teile in Eigentum AN übernehmen und entsorgen, einschließlich Entsorgungsgebühren.

30,000 St. EP..... GP

02.02.04.2 Bestehende Hausanschlussleitung DN 150 aufnehmen

Bestehende Hausanschlussleitung aus verschiedenen Materialien Stz, Beton, PVC usw., einschließlich Betonaufleger und Ummantelung aufnehmen.
Rohre und übriges Abbruchmaterial in Eigentum AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen, einschließlich Entsorgungsgebühren.

155,000 m EP..... GP

Anmerkung Rohre Längenausgleich

Mehraufwendungen für das Ablängen der Rohrleitungen zum Längenausgleich für Anschlüsse an Formstücke, usw. sind in die jeweiligen Positionen mit einzurechnen sowie Kosten für Materialabfälle, Entsorgung und Entsorgungsgebühren.
Eine gesonderte Vergütung erfolgt hierfür nicht.

Anmerkung PP-Rohre

Rohrleitungen in PP sind für die Niederschlagswasseranlage in der Farbe "blau" einzubauen.
Rohrleitungen in PP sind für die Schmutzwasseranlage in der Farbe "orange" einzubauen.

Abrechnungshinweis:

Für die Erstellung der Anschlussleitung ist eine Rohrfolgeliste sowie Aufmaßblätter und Dreiecksmessungen vorzulegen.

Hinweis Einmessung Anschlussleitungen

Die Abrechnungslänge wird von Ende Abzweig bis Ende Hausanschlussleitung ermittelt.

Die Hausanschlussleitung ist wie folgt einzumessen und in einer Aufmaßskizze der Rechnung 3fach beizulegen:

- a) in der Lage (Schachtdeckelmitte = 0),
- am Abzweig Hauptrohr
- an dazwischenliegenden Bögen und Abzweigen

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

- am Bauende

b) in der Höhe, (ü. NN)
- Wasserlauf am Abzweig Hauptrohr
- Wasserlauf am Bauende
- an dazwischenliegenden Knickpunkten.

02.02.04.3 Anwohnerinformation

Im Zuge der Erneuerung der bestehenden Mischwasserkanalhausanschlussleitungen können die Anwohner während der Abbrucharbeiten Bestandshausanschlussleitung sowie Erneuerung der Hausanschlussleitung kein Abwasser in die Kanalisation einleiten.

Von Seiten des AN sind die betroffenen Anwesen immer frühzeitig (Information über den Bauleiter, Polier usw.) mündlich oder durch Wurfsendungen zu informieren, ab welchem Zeitraum keine Einleitung erfolgen kann.

1,000 psch

GP

Hinweis Rohr-Verfüllung

Bei den nachfolgenden beschriebenen Rohrleitungen ist die Seitenverfüllung sowie die Abdeckung/Rohrüberdeckung in Anlehnung an die DIN 1610 auszuführen und in den folgenden Positionen mit einzukalkulieren. Die Rohrüberdeckung soll mit 30cm ausgeführt werden.

Material: Kies-Sand Gemisch.

02.02.04.4 Abwasserkanal PP homogen Regenwasser Steckverbindung OD DN160 SN16 Graben verbaut T 1,75-4m Bettung Typ 1 Bettungs-D 15cm Kies-Sand ob. Schicht Kies-Sand

STLB-Bau 10/2025 009

Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Regenwasser, mit Steckverbindung, DN/OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbaute Graben, Grabentiefe über 1,75 bis 4 m, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 15 cm, aus Kies-Sand-Gemisch, obere Bettungsschicht aus Kies-Sand-Gemisch.

10,000 m

EP.....

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.02.04.5 Bogen PP homogen Abwasserkanal Steckverbindung OD DN160 SN16

STLB-Bau 10/2025 009
Bogen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1,
homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für
Regenwasser, Steckverbindung, DN/OD 160,
Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.

5,000 St EP..... GP

02.02.04.6 Überschiebemuffe PP homogen Abwasserkanal Steckverbindung OD DN160 SN16

STLB-Bau 10/2025 009
Überschiebemuffe, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN
1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für
Regenwasser, Steckverbindung, DN/OD 160,
Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.

5,000 St EP..... GP

02.02.04.7 PVC-U-Anschlussstück KGUSM OD DN160

STLB-Bau 10/2025 009
Anschlussstück KGUSM für Anschluss von Steinzeugrohrmuffe,
Formstück aus PVC-U DIN EN 1401-1, DN/OD 160, Anschluss
an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1.

15,000 St EP..... GP

02.02.04.8 PVC-U-Anschlussstück KGUS OD DN160

STLB-Bau 10/2025 009
Anschlussstück KGUS für Anschluss von
Steinzeugrohrspitzende, Formstück aus PVC-U DIN EN
1401-1, DN/OD 160, Anschluss an PVC-U-Spitzende DIN EN
1401-1.

15,000 St EP..... GP

02.02.04.9 Abwasserkanal Steinzeug DN150 FN34 Verbind.F Steckm.L Graben verbaut Bettung Typ1 Bettungs-D 15cm Kies-Sand ob.Schicht Kies-Sand T 1,75-4m

STLB-Bau 10/2025 009
Abwasserkanal aus Steinzeugrohren DIN EN 295-1, für
Mischwasser, DN 150, Scheiteldruckkraft FN 34, Rohr innen
glasiert, Rohrverbindungssystem F, mit Steckmuffe L,
Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbautem Graben, einschl.
Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 15
cm, aus Kies-Sand-Gemisch, obere Bettungsschicht aus
Kies-Sand-Gemisch, Grabentiefe über 1,75 bis 4 m.

155,000 m EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.02.04.10 Steinzeugbogen TKL34 FN34 Verbind.F Steckm.L DN150

STLB-Bau 10/2025 009
Bogen aus Steinzeug, Tragfähigkeitsklasse 34,
Scheiteldruckkraft FN 34, Verbindungssystem F, mit
Steckmuffe L, DN 150.

50,000 St EP..... GP

02.02.04.11 Steinzeugübergangsstück TKL34/160 DN150/200 DN150E DN200F

STLB-Bau 10/2025 009
Übergangsstück aus Steinzeug, Tragfähigkeitsklasse 34/160,
DN 150/200, Verbindungssystem DN 150 E, 2. DN 200 F.

5,000 St EP..... GP

02.02.04.12 Manschettendichtung EPDM Stahl niro div. Materialien DN150 PP DN150

Manschettendichtung zur Verbindung von zwei Einsteckenden,
aus EPDM, mit Spannbändern aus nichtrostendem Stahl,
Kanalrohr aus diversen Materialien (Stz, Az, Beton), DN 150,
Verbindungsrohr aus PP, DN 150.

10,000 St EP..... GP

02.02.04.13 Sattelstück dukt.Guss DN150 DN1000 nur liefern

STLB-Bau 10/2025 009
Sattelstück aus duktilem Gusseisen DIN EN 598, mit
allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, einschl. Dichtung
und Schrauben, Außen- und Innenschutz mit
Epoxidharzbeschichtung, Muffenabzweig zum Anschluss von
Steinzeugrohr DN 150, an Kanalrohr aus Beton/Stahlbeton DN
1000, nur liefern.

2,000 St EP..... GP

02.02.04.14 Anschlussstück Steinzeugrohrspitzende PP homogen Abwasserkanal Steckverbindung OD DN160 SN16

STLB-Bau 10/2025 009
Anschlussstück für Steinzeugrohrspitzende, Formstück aus PP
(Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für
Abwasserkanal, für Mischwasser, Steckverbindung, DN/OD
160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.

2,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.02.04.15 Reduzierstück zentrisch PP homogen Abwasserkanal Steckverbindung OD DN200 DN160 SN16

STLB-Bau 10/2025 009
Reduzierstück, zentrisch, Formstück aus PP (Polypropylen)
DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal,
für Regenwasser, Steckverbindung, DN/OD 200, 2. DN 160,
Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.

2,000 St EP..... GP

02.02.04.16 Muffenstopfen PP homogen Abwasserkanal Steckverbindung OD DN160

STLB-Bau 10/2025 009
Muffenstopfen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN
1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für
Regenwasser, Steckverbindung, DN/OD 160.

3,000 St EP..... GP

02.02.04.17 Umschluss bestehende Anschlussleitungen DN 150

Umschluss bestehende Anschlussleitungen DN 150 auf die
neu erstellte Leitung, mit einzurechnen ist das erforderliche
Anpassen der Leitung.

30,000 St. EP..... GP

02.02.04.18 Zulage zum Bodenaushub für Unterquerung Mauern etc.

Zulage zum Bodenaushub für Unterquerung von
Mauernanlagen (Beton, Naturstein etc.), Zaunsockel (Beton,
Granit, Ziegel etc.) mit Zaunanlagen (Stahl, Holz etc.)
einschließlich Handschachtung.
Sämtliche erforderlichen Mehraufwendungen sind
einzukalkulieren.
Hausanschlussleitungen

30,000 St EP..... GP

Summe 02.02.04

Mischwasserkanal - Anschlussleitungen, Netto:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Los 2 - Eichenstraße Nord

02.02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

02.02.05 Wasserleitung

Hinweis Rohrbuch:

Vom AN ist für den Kanalbau sowie für den Wasserleitungsbau ein Rohrbuch mit Rohrfolgeliste anzufertigen und den Abrechnungsunterlagen beizulegen. Das gilt ebenfalls für die Hausanschlussleitungen.

Hinweis Herstellung Rohrverbindungen

Zur Herstellung der Rohrverbindungen bzw. Flanschenverbindungen sind sämtliche erforderlichen Materialien einzurechnen, wie nicht rostende Schrauben, Unterlegscheiben und Muttern, Flachdichtungen und Dichtringe aus verstärkten Elastomeren, Isolierhülsen, Isolierscheiben etc.

Hinweis zur Wasserleitungseinbindung und Anschlussherstellung

Formstücke und Armaturen sind vor Montage zu reinigen und durch Einsatz von baustellengerechtem Desinfektionsmittel zu desinfizieren.

Die hierfür anfallenden Mehraufwendungen/Mehrkosten sind bei den jeweiligen Positionen einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Anmerkung Ablängen Rohre

Mehraufwendungen für das Ablängen der Rohrleitungen (Hauptleitungen und Anschlussleitungen) zum Längenausgleich für Anschlüsse an Formstücke, Schieber, Hydranten, Bestandsleitungen usw. sind in die jeweiligen Positionen mit einzurechnen sowie Kosten für Materialabfälle, Entsorgung und Entsorgungsgebühren.
Eine gesonderte Vergütung erfolgt hierfür nicht.

02.02.05.1 Anwohnerinformation Wassereinbindungen

Im Zuge der Wasserleitungseinbindung bestehende Wasserleitung Knotenpunkt "F", Knotenpunkt "K" und Knotenpunkt "J" können die betroffenen Anwesen in der Zeit der Wasserleitungseinbindung kein Wasser aus dem Wasserleitungsnetz beziehen.

Vom Auftragnehmer sind die betroffenen Anwohner schriftlich zu informieren, ab wann diese kein Wasser beziehen können. Weiterhin sind die Anwesen nach Abschluss der Einbindungsarbeiten zu informieren, dass diese wieder Wasser beziehen können.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Ebenso ist die Wasserabspernung Hauptleitung mit dem Wasserversorgungsunternehmen *der Gemeinde Wackersdorf* abzustimmen.
für Einbindung Knotenpunkt "F" , "K" und "J"

1,000 psch

GP

02.02.05.2 Trennen best. Rohrleitungen, div. Materialien DN 65 - DN 200

Trennen best. Rohrleitungen, div. Materialien (Guss,PE,PVC etc.) DN 65-DN 200.
einschl. vorbereiten der Trennstellen für den Neuanschluss.
Im Preis sind sämtliche anfallende Arbeiten enthalten, wie z.B. Aufsuchen der Rohrleitung, Absperren der bestehenden Rohrleitung (feststellen und zudrehen der infragekommenden Schieber), Ableitung und Beseitigung des auslaufenden Wassers, entfernen des herausgeschnittenen Rohrleitungsstückes usw. Vergütung erfolgt nach der Anzahl der Trennstellen, (1 Einbindung ist eine Trennstelle und beinhaltet mind. 2 Schnitte)
unabhängig von der Länge des herausgenommenen Leitungsteiles
Knotenpunkt K "F"
Knotenpunkt K "K"
Knotenpunkt K "J"

3,000 St

EP.....

GP

02.02.05.3 Bestehende Wasserleitung aufnehmen, GGG DN100

Bestehende Wasserleitung GGG DN 100 einschließlich Auflager und Ummantelung aufnehmen, das Abbruchmaterial in das Eigentum des AN übernehmen und der Verwertung zuführen, einschließlich Entsorgungsgebühren.

Trennen der bestehenden Leitung ist in dieser Leistungsposition mit einzukalkulieren.

5,000 m

EP.....

GP

02.02.05.4 Bestehende Wasserleitung aufnehmen, PVC DN100

Bestehende Wasserleitung PVC DN 100 einschließlich Auflager und Ummantelung aufnehmen, das Abbruchmaterial in das Eigentum des AN übernehmen

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

und der Verwertung zuführen, einschließlich Entsorgungsgebühren.

Trennen der bestehenden Leitung ist in dieser Leistungsposition mit einzukalkulieren.

5,000 m EP..... GP

02.02.05.5 Bestehende Wasserleitung aufnehmen, PVC DN200

Bestehende Wasserleitung PVC DN 200 einschließlich Auflager und Ummantelung aufnehmen, das Abbruchmaterial in das Eigentum des AN übernehmen und der Verwertung zuführen, einschließlich Entsorgungsgebühren.

Trennen der bestehenden Leitung ist in dieser Leistungsposition mit einzukalkulieren.

15,000 m EP..... GP

02.02.05.6 Verfüllen best. Wasserleitungen PVC, GG etc. DN 100 - 200

Verfüllung best. Wasserleitungen PVC, GG etc. DN 100 - DN 200 mm herstellen.
Rohrleitung an den Enden abdichten.
Rohrleitung DN 100-200 mm
Verfüllung mit fließfähigem Beton mit Quellsatz, die notwendigen Einfüllstutzen/-trichter, sowie die Abstellungen in den Rohren innerhalb der best. Schächte sind einzukalkulieren.
Es sind mehrere Abschnitte einzukalkulieren.
Es befinden sich teils 2 Wasserleitungsstränge im Baubereich!

15,000 m3 EP..... GP

02.02.05.7 Bestehende Straßenkappen von Schiebern (KOS, VAB), Unterflurhydrant oder Entlüfter ausbauen

Bestehende Straßenkappen von KOS, VAB, UH, Entlüftern etc. ausbauen.
Brauchbare Teile sind zu säubern und an den AG zu übergeben.
Material in Eigentum AN übernehmen und der Verwertung zuführen, einschließlich Entsorgungsgebühren

35,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
 02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.02.05.8 Bestehende Einbaugarnituren KOS und VAB etc. ausbauen

Bestehende Einbaugarnitur für Absperrschieber und Anbohrbrücke ausbauen.
 Material in Eigentum AN übernehmen und der Verwertung zuführen, einschließlich Entsorgungsgebühren.

30,000 St. EP..... GP

02.02.05.9 Bestehenden Schieber, Unterflurhydrant oder Entlüfter ausbauen

Bestehenden Schieber, Unterflurhydranten oder Entlüfter DN 80 - 250 ausbauen.
 Brauchbare Teile sind zu säubern und an den AG übergeben.
 Material in Eigentum AN übernehmen und der Verwertung zuführen, einschließlich Entsorgungsgebühren

9,000 St EP..... GP

02.02.05.10 Bestehenden Überflurhydrant ausbauen

Bestehenden Überflurhydrant bis DN100 einschließlich Auflager und Ummantelung aufnehmen, das Abbruchmaterial in das Eigentum des AN übernehmen und der Verwertung zuführen, einschließlich Entsorgungsgebühren.
 Brauchbare Teile sind zu säubern und an den AG übergeben.

1,000 St EP..... GP

02.02.05.11 Wasserleitungen - Provisorium Hauptleitung erstellen

Wasserleitungen - Provisorium Hauptleitung in den Bereichen, in denen die Versorgung während der Bauzeit nicht gesichert ist
 erstellen, unterhalten und abbauen.

Ausführung als da 63-PE-Rohrleitung.
 Enthalten ist der Anschluss an eine bestehende Abgabestelle wie Standrohr, UH, OH etc. einschl. aller erforderlichen
 Formstücke (Bögen, T-Stücke für HA-Leitungen etc.)
 Eventl. erforderliche Erdarbeiten werden nach den jeweiligen Positionen des Leistungsverzeichnisses vergütet.
 Ausführung nur in Abstimmung mit der Bauleitung.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Die provisorische Leitung selbst wird pro lfdm aufgemessen.

Vor Inbetriebnahme ist die Leitung zu spülen.

Alle aufgeführten Leistungen und Materialien sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

100,000 m EP..... GP

02.02.05.12 Provisorische Wasserleitungen - Hausanschlüsse

Provisorische Wasserleitungen - Hausanschlüsse in den Bereichen in denen die Versorgung während der Bauzeit nicht gesichert ist herstellen, vorhalten und beseitigen.

Ausführung als da 32-PE Rohrleitung

Enthalten ist der Anschluss an die Formstücke der provisorischen da63 Hauptleitung, das Einführen der Leitung durch Gebäudeöffnungen und der Anschluss an bestehende Zählerbügel einschl. aller notwendigen Formstücke, Verbinder und Kleinteile.

Für jeden HAS eine gesonderte Absperrung

Eventl. erforderliche Erdarbeiten werden nach den jeweiligen Positionen des Leistungsverzeichnisses vergütet.
Ausführung nur in Abstimmung mit der Bauleitung.
Die provisorische Leitung selbst wird pro lfdm aufgemessen.

Vor Inbetriebnahme ist die Leitung zu spülen.

Alle aufgeführten Leistungen und Materialien sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

35,000 m EP..... GP

02.02.05.13 Einbinden neuer Knotenpunkt in best. Rohrleitung PE DN/OD 80 - 200

Einbinden neuer WL Knotenpunkt in die bestehende Rohrleitung.
Einschl. aller hierzu erforderlichen Kleinmaterialien und Nebenarbeiten, Erdarbeiten im Bereich der bestehenden Leitung erfolgen unter Position Einbindegrube unabhängig von der Druckstufe, vom Material und der Nennweite der alten bzw. der neuen Rohrleitung.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
 02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Erforderliche Schieber und Formstücke werden gesondert nach den entsprechenden Positionen vergütet.
 Abrechnung als Einbindungskreuz = 1 Stück
 Knotenpunkt K "F"
 Knotenpunkt K "K"
 Knotenpunkt K "J"

3,000 St EP..... GP

Hinweis Verfüllung

Bei den nachfolgenden beschriebenen Rohrleitungen ist die Seitenverfüllung sowie die Abdeckung/Rohrüberdeckung in Anlehnung an die DIN 1610 auszuführen und in den folgenden Positionen mit einzukalkulieren. Die Rohrüberdeckung soll mit 30cm ausgeführt werden.
 Material: Kies-Sand Gemisch.

Hinweis Schweißen

Der Schweißvorgang für das Heizelementmuffenschweißen ist mit einzukalkulieren.
 Schweißprotokolle sind mit vorzulegen.
 Die Lage der Schweißmuffen sind ebenfalls im Bestandsplan mit aufzunehmen.
 Die Mehraufwendungen sind bei den jeweiligen Positionen mit einzukalkulieren.

02.02.05.14 Druckrohr PE100-RC TW DN/OD125 SDR11 Graben verbaut Bettung Typ1 Bettungs-D 15cm Korngemisch ob.Schicht Korngemisch T 1,75-4m Heizwendelschweißen

STLB-Bau 10/2025 043
 Druckrohr aus PE 100-RC (mit Schutzeigenschaften) DIN 8074 und DIN 8075 ohne Schutzmantel, für Trinkwasser, DN/OD 125, SDR 11, Baulängen von 12 m, in geraden Längen, Verlegung DVGW W 400-2, in vorh. Graben, verbaut, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 15 cm, aus Korngemisch, Dicke der oberen Bettungsschicht gemäß beiliegender statischer Berechnung, obere Bettungsschicht aus Korngemisch, Verlegetiefe über 1,75 bis 4 m, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, Schweißverbindung wird gesondert vergütet.

65,000 m EP..... GP

02.02.05.15 Druckrohr PE100-RC TW DN/OD250 SDR11 Graben verbaut Bettung Typ1 Bettungs-D 15cm Korngemisch ob.Schicht Korngemisch T 1,75-4m Heizwendelschweißen

STLB-Bau 10/2025 043
 Druckrohr aus PE 100-RC (mit Schutzeigenschaften) DIN 8074 und DIN 8075 ohne Schutzmantel, für Trinkwasser, DN/OD 250, SDR 11, Baulängen von 12 m, in geraden

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Längen, Verlegung DVGW W 400-2, in vorh. Graben, verbaut, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 15 cm, aus Korngemisch, Dicke der oberen Bettungsschicht gemäß beiliegender statischer Berechnung, obere Bettungsschicht aus Korngemisch, Verlegetiefe über 1,75 bis 4 m, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, Schweißverbindung wird gesondert vergütet.

370,000 m EP..... GP

02.02.05.16 Muffe PE Heizwendel DN/OD125 SDR11

STLB-Bau 10/2025 043
Muffe mit Anschlag aus PE für Druckrohrleitung aus PE, zum Heizwendelschweißen, mit integrierter Heizwendel, Rohrenden gemeinsam schweißen, für Wasser, DN/OD 125, SDR 11.

5,000 St EP..... GP

02.02.05.17 Muffe PE Heizwendel DN/OD250 SDR11

STLB-Bau 10/2025 043
Muffe mit Anschlag aus PE für Druckrohrleitung aus PE, zum Heizwendelschweißen, mit integrierter Heizwendel, Rohrenden gemeinsam schweißen, für Wasser, DN/OD 250, SDR 11.

30,000 St EP..... GP

Hinweis Bögen mit Schweißenden

In Folgenden Positionen sind Bögen mit vorhandenen Schweißenden als Verbindung der Wasserleitung zu verwenden.

Alternativ sind die Schweißmuffen zur Zugsicheren Verbindung inklusive Schweißvorgang mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

02.02.05.18 Bogen PE100-RC DN/OD125 SDR11

Bogen nahtlos aus PE 100-RC als Zulage zur Druckrohrleitung PE DN/OD125 SDR11 für das Muffenschweißen, für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW W 400-2, mit integrierter Heizwendel Ausführung nach Bedarf 11° bis 45°
Liefern und verlegen

4,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.02.05.19 Bogen PE100-RC DN/OD250 SDR11

Bogen nahtlos aus PE 100-RC als Zulage zur Druckrohrleitung
PE DN/OD250 SDR11 für das Muffenschweißen, für
Trinkwasser DIN EN 12201,
DVGW W 400-2, mit integrierter Heizwendel
Ausführung nach Bedarf 11° bis 45°
Liefern und verlegen

15,000 St EP..... GP

02.02.05.20 Vorschweißbund PE DN/OD100 SDR11

Vorschweißbund mit Losflansch, aus PE zum
Heizelementmuffenschweißen, für Flanschverbindung DN100,
Flanschanschlussmaße DIN EN 1092, für Druckrohrleitung aus
PE, DN/OD 100, SDR 11, für Trinkwasser DIN EN 12201,
DVGW GW 335-B2, lange Form, mit Losflansch aus duktilem
Gusseisen, kunststoffbeschichtet, Dichtfläche glatt für
Flachdichtung.

2,000 St EP..... GP

02.02.05.21 Vorschweißbund PE DN/OD125 SDR11

Vorschweißbund mit Losflansch, aus PE zum
Heizelementmuffenschweißen, für Flanschverbindung DN125,
Flanschanschlussmaße DIN EN 1092, für Druckrohrleitung aus
PE, DN/OD 125, SDR 11, für Trinkwasser DIN EN 12201,
DVGW GW 335-B2, lange Form, mit Losflansch aus duktilem
Gusseisen, kunststoffbeschichtet, Dichtfläche glatt für
Flachdichtung.

2,000 St EP..... GP

02.02.05.22 Vorschweißbund PE DN/OD250 SDR11

Vorschweißbund mit Losflansch, aus PE zum
Heizelementmuffenschweißen, für Flanschverbindung DN 250,
Flanschanschlussmaße DIN EN 1092, für Druckrohrleitung aus
PE, DN/OD 250, SDR 11, für Trinkwasser DIN EN 12201,
DVGW GW 335-B2, lange Form, mit Losflansch aus duktilem
Gusseisen, kunststoffbeschichtet, Dichtfläche glatt für
Flachdichtung.

7,000 St EP..... GP

02.02.05.23 Flansch-PE-Ende DN100

Flansch mit PE-Anschweißende zur Verbindung mit
PE-Rohren nach DIN 8074, doppelte Abdichtung des
PE-Anschweißendes mittels zwei O-Ringen, PE-Ende mit
integrierter Stützhülse, zugfest nach DIN 8076-1 und -3,
sowie nach DVGW VP 600, Flansche gebohrt nach EN 1092-2

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Material: GJS-400, Korrosionsschutz durch Epoxidharz-Pulverbeschichtung innen und außen gemäß Gütesicherung RAL-GZ 662 der Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz – GSK unter Berücksichtigung der DIN 3476 (P) und DIN 30677-2 (Schichtdicke: min. 0,25 mm, Porenfreiheit bei 3 kV, Haftung innen und außen min. 12 N/mm² nach Heißwasserlagerung, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit, Fremdüberwachung durch neutrales Prüfinstitut),
PE-Ende: PE 100
Stützhülse: nichtrostender Stahl

Medium: Wasser
Max. Betriebsdruck: 16 bar
PE-Rohrstutzen: d 125 mm, SDR 11

2,000 St EP..... GP

02.02.05.24 Flansch-PE-Ende DN125

Flansch mit PE-Anschweißende zur Verbindung mit PE-Rohren nach DIN 8074, doppelte Abdichtung des PE-Anschweißendes mittels zwei O-Ringen, PE-Ende mit integrierter Stützhülse, zugfest nach DIN 8076-1 und -3, sowie nach DVGW VP 600, Flansche gebohrt nach EN 1092-2

Material: GJS-400, Korrosionsschutz durch Epoxidharz-Pulverbeschichtung innen und außen gemäß Gütesicherung RAL-GZ 662 der Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz – GSK unter Berücksichtigung der DIN 3476 (P) und DIN 30677-2 (Schichtdicke: min. 0,25 mm, Porenfreiheit bei 3 kV, Haftung innen und außen min. 12 N/mm² nach Heißwasserlagerung, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit, Fremdüberwachung durch neutrales Prüfinstitut),
PE-Ende: PE 100
Stützhülse: nichtrostender Stahl

Medium: Wasser
Max. Betriebsdruck: 16 bar
PE-Rohrstutzen: d 125 mm, SDR 11

2,000 St EP..... GP

02.02.05.25 Flansch-PE-Ende DN250

Flansch mit PE-Anschweißende zur Verbindung mit PE-Rohren nach DIN 8074, doppelte Abdichtung des PE-Anschweißendes mittels zwei O-Ringen, PE-Ende mit integrierter Stützhülse, zugfest nach DIN 8076-1 und -3, sowie nach DVGW VP 600, Flansche gebohrt nach EN 1092-2

Material: GJS-400, Korrosionsschutz durch Epoxidharz-Pulverbeschichtung innen und außen gemäß

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Gütesicherung RAL-GZ 662 der Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz – GSK unter Berücksichtigung der DIN 3476 (P) und DIN 30677-2 (Schichtdicke: min. 0,25 mm, Porenfreiheit bei 3 kV, Haftung innen und außen min. 12 N/mm² nach Heißwasserlagerung, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit, Fremdüberwachung durch neutrales Prüfinstitut),
PE-Ende: PE 100
Stützhülse: nichtrostender Stahl

Medium: Wasser
Max. Betriebsdruck: 16 bar
PE-Rohrstutzen: d 250 mm, SDR 11

7,000 St EP..... GP

02.02.05.26 FF-Stück DN80 l=300mm

FF-Stück, Flansch nach EN 1092-2.

Material: GJS-400, Korrosionsschutz durch Epoxidharz-Pulverbeschichtung innen und außen gemäß Gütesicherung RAL-GZ 662 der Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz – GSK unter Berücksichtigung der DIN 3476 (P) und DIN 30677-2 (Schichtdicke: min. 250 µm, Porenfreiheit bei 3 kV, Haftung innen und außen min. 12 N/mm² nach Heißwasserlagerung, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit, Fremdüberwachung durch neutrales Prüfinstitut)

Medium: Trinkwasser

PN 10/16
DN 80
Länge 300mm

4,000 St EP..... GP

02.02.05.27 FF-Stück DN100 l=300mm

FF-Stück, Flansch nach EN 1092-2.

Material: GJS-400, Korrosionsschutz durch Epoxidharz-Pulverbeschichtung innen und außen gemäß Gütesicherung RAL-GZ 662 der Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz – GSK unter Berücksichtigung der DIN 3476 (P) und DIN 30677-2 (Schichtdicke: min. 250 µm, Porenfreiheit bei 3 kV, Haftung innen und außen min. 12 N/mm² nach Heißwasserlagerung, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit, Fremdüberwachung durch neutrales Prüfinstitut)

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Prüfinstitut)

Medium: Trinkwasser

PN 10/16
DN 100
Länge 300mm

4,000 St EP..... GP

02.02.05.28 FF-Stück DN125 l=300mm

FF-Stück, Flansch nach EN 1092-2.

Material: GJS-400, Korrosionsschutz durch Epoxidharz-Pulverbeschichtung innen und außen gemäß Gütesicherung RAL-GZ 662 der Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz – GSK unter Berücksichtigung der DIN 3476 (P) und DIN 30677-2 (Schichtdicke: min. 250 µm, Porenfreiheit bei 3 kV, Haftung innen und außen min. 12 N/mm² nach Heißwasserlagerung, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit, Fremdüberwachung durch neutrales Prüfinstitut)

Medium: Trinkwasser

PN 10/16
DN 125
Länge 300mm

1,000 St EP..... GP

02.02.05.29 FF-Stück DN250 l=300mm

FF-Stück, Flansch nach EN 1092-2.

Material: GJS-400, Korrosionsschutz durch Epoxidharz-Pulverbeschichtung innen und außen gemäß Gütesicherung RAL-GZ 662 der Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz – GSK unter Berücksichtigung der DIN 3476 (P) und DIN 30677-2 (Schichtdicke: min. 250 µm, Porenfreiheit bei 3 kV, Haftung innen und außen min. 12 N/mm² nach Heißwasserlagerung, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit, Fremdüberwachung durch neutrales Prüfinstitut)

Medium: Trinkwasser

PN 10/16
DN 250
Länge 300mm

3,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.02.05.30 FFR-Stück dukt.Guss PN16 DN125x80

STLB-Bau 10/2025 043
Doppelflansch-Übergangsstück, FFR-Stück, für
Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser DIN
EN 545, Flansch DIN EN 1092-2, PN 16, DN 125 x 80,
werkseitige Epoxidharz-Umhüllung DIN EN 14901-1,
werkseitige Epoxidharz-Auskleidung DIN EN 14901-1.

1,000 St EP..... GP

02.02.05.31 FFK-Stück 45Grad dukt.Guss PN16 DN80

STLB-Bau 10/2025 043
Doppelflansch-Bogen, 45 Grad, FFK-Stück, für
Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser DIN
EN 545, Flansch DIN EN 1092-2, PN 16, DN 80, werkseitige
Epoxidharz-Umhüllung DIN EN 14901-1, werkseitige
Epoxidharz-Auskleidung DIN EN 14901-1.

2,000 St EP..... GP

02.02.05.32 T-Stück dukt.Guss PN16 DN100x80

STLB-Bau 10/2025 043
Doppelflanschstück mit Flanschabzweig, T-Stück, für
Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser DIN
EN 545, Flansch DIN EN 1092-2, PN 16, DN 100 x 80,
werkseitige Epoxidharz-Umhüllung DIN EN 14901-1,
werkseitige Epoxidharz-Auskleidung DIN EN 14901-1.

1,000 St EP..... GP

02.02.05.33 T-Stück dukt.Guss PN16 DN100x100

STLB-Bau 10/2025 043
Doppelflanschstück mit Flanschabzweig, T-Stück, für
Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser DIN
EN 545, Flansch DIN EN 1092-2, PN 16, DN 100 x 100,
werkseitige Epoxidharz-Umhüllung DIN EN 14901-1,
werkseitige Epoxidharz-Auskleidung DIN EN 14901-1.

1,000 St EP..... GP

02.02.05.34 T-Stück dukt.Guss PN16 DN250x100

STLB-Bau 10/2025 043
Doppelflanschstück mit Flanschabzweig, T-Stück, für
Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser DIN
EN 545, Flansch DIN EN 1092-2, PN 16, DN 250 x 100,
werkseitige Epoxidharz-Umhüllung DIN EN 14901-1,
werkseitige Epoxidharz-Auskleidung DIN EN 14901-1.

2,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.02.05.35 T-Stück dukt.Guss PN16 DN250x80

STLB-Bau 10/2025 043
Doppelflanschstück mit Flanschabzweig, T-Stück, für
Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser DIN
EN 545, Flansch DIN EN 1092-2, PN 16, DN 250 x 80,
werkseitige Epoxidharz-Umhüllung DIN EN 14901-1,
werkseitige Epoxidharz-Auskleidung DIN EN 14901-1.

2,000 St EP..... GP

02.02.05.36 T-Stück dukt.Guss PN16 DN250x125

STLB-Bau 10/2025 043
Doppelflanschstück mit Flanschabzweig, T-Stück, für
Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser DIN
EN 545, Flansch DIN EN 1092-2, PN 16, DN 250 x 125,
werkseitige Epoxidharz-Umhüllung DIN EN 14901-1,
werkseitige Epoxidharz-Auskleidung DIN EN 14901-1.

1,000 St EP..... GP

02.02.05.37 EU-Stück DN100/100 Mehrbereichsmuffe

EU-Stück, einerseits mit Flansch nach EN 1092-2,
andererseits mit Mehrbereichsmuffe nach EN 14525 für den
Anschluss von Guss-, Stahl-, PE-, PVC- und AZ-Rohren,
längskraftschlüssiger Anschluss von Rohren aus Guss-, PE-,
PVC- und Stahl, inklusive Schraubenkopf-Verdrehsicherungen
mit Schutzkappe aus Elastomer, Schrauben, Muttern,
Unterlegscheiben aus nichtrostendem Stahl, Schrauben 180°
wendbar, inklusive Distanzhülsen aus PE, Winkelausgleich
Synoflex-Muffe bis zu 4°, flexibles Dichtelement aus
Elastomer nach EN 681-1, flexibler Zugsicherungsring aus
POM, auf jedem Stützelementglied ist ein
Zugsicherungselement fixiert, Zugsicherungselemente
korrosionsgeschützt, inklusive Verpackung nach EN 12351.

Material: Gehäuse aus GJS-400, Korrosionsschutz durch
Epoxidharz-Pulverbeschichtung innen und außen gemäß
Gütesicherung RAL-GZ 662 der Gütegemeinschaft Schwerer
Korrosionsschutz – GSK unter Berücksichtigung der DIN 3476
(P) und DIN 30677-2 (Schichtdicke: min. 250 µm,
Porenfreiheit bei 3 kV, Haftung innen und außen min. 12
N/mm² nach Heißwasserlagerung, Nachweis der
Trinkwassertauglichkeit, Fremdüberwachung durch neutrales
Prüfinstitut)

Medium: Trinkwasser
PN 16
Flansch: DN 100
Muffe: für Rohre mit Außendurchmesser von 104 - 132 mm

Medium: Trinkwasser

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Max. Betriebsdruck: Trinkwasser 16 bar

3,000 St EP..... GP

02.02.05.38 EU-Stück DN250/200 Mehrbereichsmuffe

Reduzierstück (EU-Stück), einerseits mit Flansch nach EN 1092-2, andererseits mit Mehrbereichsmuffe nach EN 14525 für die Reduzierung oder Aufweitung von Anschlüssen aus Guss-, Stahl-, PE-, PVC- und AZ-Rohren, längskraftschlüssiger Anschluss von Rohren aus Guss-, PE-, PVC- und Stahl, inklusive Schraubenkopf-Verdrehsicherungen mit Schutzkappe aus Elastomer, Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben aus nichtrostendem Stahl, Schrauben 180° wendbar, inklusive Distanzhülsen aus PE, Winkelausgleich Synoflex-Muffe bis zu 4°, flexibles Dichtelement aus Elastomer nach EN 681-1, flexibler Zugsicherungsrings aus POM, auf jedem Stützelementglied ist ein Zugsicherungselement fixiert, Zugsicherungselemente korrosionsgeschützt, inklusive Verpackung nach EN 12351.

Material: Gehäuse aus GJS-400, Korrosionsschutz durch Epoxidharz-Pulverbeschichtung innen und außen gemäß Gütesicherung RAL-GZ 662 der Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz – GSK unter Berücksichtigung der DIN 3476 (P) und DIN 30677-2 (Schichtdicke: min. 250 µm, Porenfreiheit bei 3 kV, Haftung innen und außen min. 12 N/mm² nach Heißwasserlagerung, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit, Fremdüberwachung durch neutrales Prüfinstitut)

Medium: Trinkwasser

PN 10

Flansch: DN 250

Muffe: für Rohre mit Außendurchmesser von 198 - 230 mm

Medium: Trinkwasser

Max. Betriebsdruck: Trinkwasser 10 bar

inklusive erforderliche Stützhülse aus nichtrostendem Stahl

1,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
 02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.02.05.39 X-Stück dukt.Guss PN16 DN100

STLB-Bau 10/2025 043
 Blindflansch X-Stück, für Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser DIN EN 545, Flansch DIN EN 1092-2, PN 16, DN 100, werkseitige Epoxidharz-Umhüllung DIN EN 14901-1, werkseitige Epoxidharz-Auskleidung DIN EN 14901-1.

1,000 St EP..... GP

02.02.05.40 Absperrschieber DN 80 Handbetätigung

Absperrschieber weichdichtend, nach DIN EN 1171 (DIN 3352-4A) mit innenliegendem Spindelgewinde.
 Mit Flanschanschluss nach EN 1092 PN 10/16,
 Baulänge je nach Grundreihe 15,
 Gehäuse, Absperrkeil und Deckel aus duktilem Gusseisen (EN-SS 1030) GGG 40,
 Absperrkeil allseitig mit EPDM vulkanisiert,
 innen und außen Epoxid-Pulver-Beschichtung (EP-P).
 geeignet für Handbetätigung, PN 16, DN 80, für Druckrohrleitung für Trinkwasser,
 Fabrikat: AVK oder gleichwertig
 liefern und einbauen

1,000 St EP..... GP

02.02.05.41 Absperrschieber DN 100 Handbetätigung

Absperrschieber weichdichtend, nach DIN EN 1171 (DIN 3352-4A) mit innenliegendem Spindelgewinde.
 Mit Flanschanschluss nach EN 1092 PN 10/16,
 Baulänge je nach Grundreihe 15,
 Gehäuse, Absperrkeil und Deckel aus duktilem Gusseisen (EN-SS 1030) GGG 40,
 Absperrkeil allseitig mit EPDM vulkanisiert,
 innen und außen Epoxid-Pulver-Beschichtung (EP-P).
 geeignet für Handbetätigung, PN 16, DN 100, für Druckrohrleitung für Trinkwasser,
 Fabrikat: AVK oder gleichwertig
 liefern und einbauen

5,000 St EP..... GP

02.02.05.42 Absperrschieber DN 125 Handbetätigung

Absperrschieber weichdichtend, nach DIN EN 1171 (DIN 3352-4A) mit innenliegendem Spindelgewinde.
 Mit Flanschanschluss nach EN 1092 PN 10/16,
 Baulänge je nach Grundreihe 15,
 Gehäuse, Absperrkeil und Deckel aus duktilem Gusseisen (EN-SS 1030) GGG 40,
 Absperrkeil allseitig mit EPDM vulkanisiert,

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
 02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

innen und außen Epoxid-Pulver-Beschichtung (EP-P).
 geeignet für Handbetätigung, PN 16, DN 125, für
 Druckrohrleitung für Trinkwasser,
 Fabrikat: AVK oder gleichwertig
 liefern und einbauen

1,000 St EP..... GP

02.02.05.43 Absperrschieber DN 250 Handbetätigung

Absperrschieber weichdichtend, nach DIN EN 1171 (DIN 3352-4A) mit innenliegendem Spindelgewinde.
 Mit Flanschanschluss nach EN 1092 PN 10/16,
 Baulänge je nach Grundreihe 15,
 Gehäuse, Absperrkeil und Deckel aus duktilem Gusseisen (EN-SS 1030) GGG 40,
 Absperrkeil allseitig mit EPDM vulkanisiert,
 innen und außen Epoxid-Pulver-Beschichtung (EP-P).
 geeignet für Handbetätigung, PN 16, DN 250, für
 Druckrohrleitung für Trinkwasser,
 Fabrikat: AVK oder gleichwertig
 liefern und einbauen

5,000 St EP..... GP

02.02.05.44 Einbaugarnitur für Schieber DN 80 - 250

Einbaugarnitur für stufenlos verstellbares Teleskoprohr,
 mit Glocke aus Kunststoff,
 Schlüsselstange und Verbindungsrohr aus Stahl,
 feuerverzinkt, Vierkantschoner und Kuppelmuffe aus GG 50 mit Mitnehmerscheibe
 Fabrikat: AVK oder gleichwertig
 liefern und einbauen

13,000 St EP..... GP

02.02.05.45 Straßenkappe Tragpl. höhenverstellbar Wasserltg Absperrarmatur Gr.2V Guss

Straßenkappe einschl. Tragplatte DIN 3580-1,
 höhenverstellbar, einwalzen, in Asphalt, für Absperrarmatur in Wasserleitung, DIN 4056, Größe 2 V, Gehäuse und Deckel aus Gusseisen, Oberflächenschutz Bitumen, heiß aufgetragen.

Fabrikat:
 Tragplatte AVK oder gleichwertig
 Straßenkappe Serius oder gleichwertig

13,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
 02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.02.05.46 Sicherungsbeton

Ortbeton zur Ummantelung, Krümmersicherung sowie als Widerlager für Anschluss an AZ aus unbewehrtem Beton, als Normalbeton DIN EN 206-1, DIN 1045-2 C16/20 XC2,

2,500 m3 EP..... GP

02.02.05.47 N-Stück dukt.Guss PN16 DN80

STLB-Bau 10/2025 043
 Doppelflansch-Fußbogen, 90 Grad, N-Stück, für Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser DIN EN 545, Flansch DIN EN 1092-2, PN 16, DN 80, werkseitige Epoxidharz-Umhüllung DIN EN 14901-1, werkseitige Epoxidharz-Auskleidung DIN EN 14901-1.

3,000 St EP..... GP

02.02.05.48 N-Stück DN80 mit ZAK-Abgängen

Fußkrümmer mit vertikalem und horizontalem Flansch nach EN 1092-2 und ZAK-Anschlüssen, für die Verbindung von Flanscharmaturen.

Material:

Gehäuse: GJS-400, Korrosionsschutz durch Epoxidharz-Pulverbeschichtung innen und außen gemäß Gütesicherung RAL-GZ 662 der Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz – GSK unter Berücksichtigung der DIN 3476 (P) und DIN 30677-2 (Schichtdicke: min. 250 µm, Porenfreiheit bei 3 kV, Haftung innen und außen min. 12 N/mm² nach Heißwasserlagerung, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit, Fremdüberwachung durch neutrales Prüfinstitut)

Max. Betriebsdruck: 16 bar

Medium: Trinkwasser, Abwasser
 Flansch horizontal: DN 80
 Flansch vertikal: DN 80
 Abgänge: 2 x ZAK 46

1,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.02.05.49 N-Stück dukt.Guss PN16 DN100

STLB-Bau 10/2025 043
Doppelflansch-Fußbogen, 90 Grad, N-Stück, für
Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser DIN
EN 545, Flansch DIN EN 1092-2, PN 16, DN 100, werkseitige
Epoxidharz-Umhüllung DIN EN 14901-1, werkseitige
Epoxidharz-Auskleidung DIN EN 14901-1.

1,000 St EP..... GP

02.02.05.50 Unterflurhydrant mit Doppelabsperrung Form AD nach EN 1074-6 und EN 14339 DIN-DVGW registriert für Trinkwasser DN 80, PN 16

Selbsttätig wirkende Kugelabsperrung;
Doppeltes Entleersystem mit zwei unabhängigen
Entleerungen mit Druckwasserschutz – kein Restwasser;
Mit integrierter Sicherheitsverriegelung der Innengarnitur;
Selbstschließender Klauendeckel (variabel einstellbar auf
offenstehend);
Klaue mit Haltenasen; integrierter Mündungsschoner;
Gekapselte, spielfreie Spindellagerung;
Wartungsfreie Spindelabdichtung mit 3-facher O-Ring
Abdichtung in Messingbuchse gelagert;
Einteiliges Mantelrohr;
Integrierte Multifunktionsdichtung am Anschlussflansch;
Flanschanschlussmaße nach EN 1092-2;
Alle medienberührten Teile nach KTW und DVGW Arbeitsblatt
W270 (bakteriologisch unbedenklich);
Mantelrohr, Aufsatz und Klaue aus duktilem Gusseisen;
Ventilkegel aus duktilem Gusseisen allseitig mit EPDM
vulkanisiert;
Spindel aus nichtrostendem Stahl 1.4021;
Sämtliche Schrauben aus Edelstahl A2;
Druckrohr und Verbindungsstifte aus Edelstahl 1.4301;
Spindelmutter und Ventilsitzbuchse aus Messing

Korrosionsschutz:

innen und außen mit Epoxid-Beschichtung in GSK-Ausführung
„Schwerer Korrosionsschutz“ nach
DIN 30 677-2, Schichtdicke >250 µm, Farbton blau, RAL
5005

VAG HYDRUS® G2 Unterflurhydrant, Form AD oder
gleichwertig

Rohrdeckung: 1,50 m

2,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.02.05.51 Sickerstein Unterflurhydrant 2tlg Beton haufwerksporig DN80

STLB-Bau 10/2025 043
Sickerstein für Unterflurhydrant, 2-teilig, aus Beton,
haufwerksporig, Hydrant DN 80.

4,000 St EP..... GP

02.02.05.52 Frostschutzmantel aus Styropor, für UHY DN 80

Frostschutzmantel aus Styropor, für Unterflurhydranten
liefern und einbauen.

4,000 St EP..... GP

02.02.05.53 Straßenkappe Tragpl. höhenverstellbar Wasserltg Absperrarmatur Gr.1V Guss Beton

Straßenkappe einschl. Tragplatte DIN 3580-1,
höhenverstellbar, einwalzen, in Asphalt, für Absperrarmatur in
Wasserleitung, DIN 4056, Größe 1 V, Gehäuse und Deckel aus
Gusseisen, Tragplatte aus Beton, Oberflächenschutz Bitumen,
heiß aufgetragen.

Fabrikat:
Tragplatte AVK oder gleichwertig
Straßenkappe Serius oder gleichwertig

4,000 St EP..... GP

02.02.05.54 Überflurhydrant DN 100 mit Doppelabspernung Form AUD nach DIN EN 1074-6 DIN-DVGW registriert für Trinkwasser DN 100, PN 16

Sicherheitsverriegelung der Innengarnitur;
Mit doppelter Abspernung und Sollbruchstelle mittels
Bruchmuttern;
Obere Säule komplett aus korrosionsbeständigen Materialien -
wartungsfrei;
Freie Ausrichtung des Hydranten durch Losflanschverbindung;
Selbsttätige unabhängige Entleerung und Druckwasserschutz
ohne Restwasser;
Wartungsfreie Spindelabdichtung mit O-Ringen im
Lageraufsatz;
Mit zwei oberen B-Festkupplungen;
Flanschanschlussmaße nach EN 1092-2;
Alle mediumberührten Teile nach KTW und DVGW Arbeitsblatt
W270 (bakteriologisch unbedenklich);
Obere Säule aus Edelstahl 1.4301passiviert;
Untere Säule und Hydrantenkopf aus duktilem Gusseisen;
Haube und Festkupplungen aus korrosionsbeständiger
Aluminiumlegierung;
Ventilkegel aus duktilem Gusseisen allseitig mit EPDM
vulkanisiert;

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Lageraufsatz, Sitzbuchse, Ventilsitzbuchse und Spindelmutter aus Messing;

Korrosionsschutz:

Untere Säule: Innen und außen Epoxid-Beschichtung; Farbton blau

Obere Säule: Innen und außen Epoxid-Beschichtung, aussen zusätzlich Polyesterbeschichtung, Farbton feuerrot, RAL 3000;

Hydrantenkopf: Innen und außen Epoxid-Beschichtung, aussen zusätzlich Polyesterbeschichtung, Farbton feuerrot, RAL 3000;

VAG NOVA 284 Überflurhydrant, Form AUD oder gleichwertig

Rohrdeckung: 1,50 m

1,000 St EP..... GP

02.02.05.55 Sickerstein Überflurhydrant 2tlg Beton haufwerksporig DN100

STLB-Bau 10/2025 043

Sickerstein für Überflurhydrant, 2-teilig, aus Beton, haufwerksporig, Hydrant DN 100.

1,000 St EP..... GP

02.02.05.56 Frostschutzmantel aus Styropor, für OHY DN 100

Frostschutzmantel aus Styropor, für Überflurhydranten DN 100 liefern und einbauen.

1,000 St EP..... GP

02.02.05.57 Hinweisschild Hydrant

Hinweisschild DIN 4066 für Hydranten aus Kunststoff mit auswechselbaren Ziffern und Leerfeldern, an Pfosten/Straßenbeleuchtungsmaste befestigen.

4,000 St EP..... GP

02.02.05.58 Hinweisschild Streckenschieber

Hinweisschild DIN 4067 für Wasser aus Kunststoff mit auswechselbaren Ziffern und Leerfeldern, an Pfosten/Straßenbeleuchtungsmaste befestigen. Ausführung für Streckenschieber DN 80 - 150.

13,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.02.05.59 Rohrfosten aus Aluminium

Rohrfosten aus Aluminium,
liefern und einbauen, einschl. Betonfundament,
nach Angabe des AG setzen .

8,000 St EP..... GP

Hinweis Rohrmarkierung

Die nachfolgend beschriebene Rohrmarkierung
mit eingelegtem Ortungsdraht ist an den Schiebern/
Hydranten bis in die Strassenkappen hochzuführen.

02.02.05.60 Rohrmarkierung Trassenwarnband mit Ortungsdraht

Rohrleitung markieren mit Trassenwarnband aus Kunststoff,
mit eingelegtem Ortungsdraht,
40 cm über Rohrscheitel.
Kennzeichnung "Achtung Wasserleitung".
An den Schiebern und Unterflurhydranten ist das Band bis in
die Strassenkappen hochzuführen.

390,000 m EP..... GP

02.02.05.61 Rohraußenschutz Kunststoffbinden bis DN 150

Nachträglicher Außenschutz DIN 19630
aus Kunststoffbinden mit Folie DIN 30672-1
innerhalb des Rohrgrabens,
an Form- und Verbindungsstücken aus Metall,
2 Lagen fettfreie Isolierfolie und 2 Lagen plastische
Schutzbinde,
Hauptrohr aus PE-HD
Ausführung: Die Kunststoff-Rohre dürfen nicht mit der
plastischen Schutzbinde und nicht mit deren Fett in
Berührung kommen.
Die Vergütung erfolgt nach Bedarf an Kunststoffbinden.
Abrechnung 2,5-facher Umfang des Flansches

115,000 m EP..... GP

Anmerkung Dichtheitsprüfung

Die Durchführung der Dichtheitsprüfungen sowie die
Vorlage der Prüfprotokolle sind vor Ausführung der
Asphaltierungsarbeiten durchzuführen und mängelfrei
in digitaler Ausführung beim AG vorzulegen.

Anforderung bei der Entkeimung:

Der Anschluss erneuter Wasserleitungen (oder eines
Provisoriums) an die vorhandene öffentliche
Wasserversorgung kann erst nach Freigabe durch den AG und
nach Vorlage einer Bescheinigung über die bakteriologische

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Keimzahl (Koloniezahl) nach
TrinkwV muss < 20 / ml sein (bei 22° C und 36° C)
Ansonsten gelten die Grenzen der derzeit gültigen
Trinkwasserverordnung.
Ist eine längere Außerbetriebnahme der Leitungsabschnitte
nicht möglich, erfolgt nach den Sanierungsarbeiten die
Inbetriebnahme. Ergibt die Wasserprobe im Anschluss nach
der Inbetriebnahme oder
Einbindung einer Leitung eine Keimzahl > 20, sind
unverzüglich
die betroffenen Leitungsabschnitte ohne gesonderte
Vergütung zu
spülen und notfalls erneut zu desinfizieren.

Der Ort und der Zeitpunkt der mikrobiologischen
Untersuchung
der Wasserprobe ist dem AG rechtzeitig (mind. 48 Stunden
vorher) mitzuteilen und abzustimmen.

In der Wasserprobe darf kein Restgehalt eines
Desinfektionsmittels feststellbar sein.

Die Wasserprobe ist frühestens 24 Std. nach Ausspülen der
Leitung zu entnehmen. Ansonsten wird das Ergebnis der
Wasserprobe nicht anerkannt.

Das schriftliche Protokoll der mikrobiologischen
Untersuchung, sowie das Protokoll über die Desinfektion gem
DVGW W 291 muss dem AG vorliegen.

Die Einbauteile sind vor den Einbau mit einer Einwirkzeit von
mind. 48 Std. zu desinfizieren. Die Formstücke sind
anschließend mittel Kappen oder Folien etc., bis unmittelbar
vor dem Einbau, staubdicht zu verschließen.
Kurz vor dem Einbau ist mittels Handsprühung nochmals das
Desinfektionsmittel aufzubringen.

Vermerk Einbindung in Bestand

Vor Einbindung der neu zu erstellenden Wasserleitung, ist
sowohl bei der Bestandswasserleitung als auch bei der neu
verlegten Wasserleitung die Keimfreiheit mittels
mikrobiologischer Untersuchungen festzustellen.

Das von der Baufirma gewählte Prüflabor muss vom AG
freigegeben werden. Die Entnahme der Proben hat außerdem
im Beisein des AG zu erfolgen.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.02.05.62 Mikrobiologische Untersuchung

Der Ort und der Zeitpunkt der mikrobiologischen Untersuchung und der Wasserprobe ist dem AG rechtzeitig (mind. 48 Std. vorher) mitzuteilen und abzustimmen. Eine Freigabe zur Einbindung bzw. Inbetriebnahme der Trinkwasserleitung erfolgt erst, wenn folgende Voraussetzungen erfüllt sind:

- Die bakteriologische Keimzahl nach TrinkwV (Stand Jan. 2018) muss <20 sein (bei 20°C und 36°C), ansonsten gelten die restlichen Grenzwerte der TrinkwV (Stand Jan. 2018) bzw. aktuell gültige Fassung
- In der Wasserprobe darf kein Restgehalt eines Desinfektions mittels feststellbar sein.
- Das schriftliche Protokoll der mikrobiologischen Untersuchung muss dem AG vorliegen.
- Zwischen Spülung der Rohrleitung und Probeentnahme müssen mindestens 24 Stunden vergangen sein. Ansonsten wird das Ergebnis nicht anerkannt
- Die Wasserprobe ist zusätzlich nach DIN EN ISO 16266 mit einer amtlich zugelassenen und akkreditierten Trinkwasseranalyse auf Pseudomonas aeruginosa zu untersuchen.

Alle erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.
Vergütet werden nur erfolgreiche Prüfungen.
Vergütung je Stück

4,000 St EP..... GP

02.02.05.63 Druckrohr spülen desinfizieren Wasser Chlor Desinfektionsm. DN125

STLB-Bau 10/2025 043
Druckrohrleitung vor Inbetriebnahme spülen, desinfizieren
DVGW W 291, aus PE, mit Wasser, Entkeimungsmittel Chlor, einschl. Desinfektionsmittel, DN 125.

30,000 m EP..... GP

02.02.05.64 Druckrohr spülen desinfizieren Wasser Chlor Desinfektionsm. DN250

STLB-Bau 10/2025 043
Druckrohrleitung vor Inbetriebnahme spülen, desinfizieren
DVGW W 291, aus PE, mit Wasser, Entkeimungsmittel Chlor, einschl. Desinfektionsmittel, DN 250.

370,000 m EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.02.05.65 Druckprüfung Druckverlustverfahren Druckrohr Wasser DN/OD125 maxRohr-L 300 m Wasser liefern ableiten

STLB-Bau 10/2025 043 TA
Druckprüfung DIN EN 805, als Vorprüfung, Druckabfallprüfung und Hauptdruckprüfung nach dem Druckverlustverfahren, an Druckrohrleitungen aus PE, für Wasser, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN/OD 125, max. Rohrleitungslänge '300' m, Wasser liefern und ableiten.

30,000 m EP..... GP

02.02.05.66 Druckprüfung Druckverlustverfahren Druckrohr Wasser DN/OD250 maxRohr-L 100 m Wasser liefern ableiten

STLB-Bau 10/2025 043 TA
Druckprüfung DIN EN 805, als Vorprüfung, Druckabfallprüfung und Hauptdruckprüfung nach dem Druckverlustverfahren, an Druckrohrleitungen aus PE, für Wasser, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN/OD 250, max. Rohrleitungslänge '100' m, Wasser liefern und ableiten.

370,000 m EP..... GP

02.02.05.67 Umpflasterung von Einbauten aus Naturstein herstellen.

StLKNr. 07.23 115/906.90.15.11.01
Umpflasterung von Einbauten in unbefestigten Flächen herstellen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil.
(11)A Einbauteil 'Hydranten und Schieberkappen '
Umpflasterung 3-zeilig.
Naturstein, Format für Rastermaß des Pflastersteins = 100/100/100 mm.
Beton für Fundament und Rückenstütze mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundament 20 cm dick. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Streifen.
Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittelbeanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert.

1,000 St EP..... GP

Summe 02.02.05

Wasserleitung, Netto:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Los 2 - Eichenstraße Nord

02.02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

02.02.06 Wasserleitung - Anschlussleitung

02.02.06.1 Bestehende Wasserleitung (Hausanschlüsse) aufnehmen

Bestehende Wasserleitung (Hausanschlüsse) aus div. Materialien bis DA 50, einschließlich Formstücke und Auflager aufnehmen,
das Abbruchmaterial in das Eigentum des AN übernehmen und der Verwertung zuführen, einschließlich Entsorgungsgebühren.
Das Trennen der Rohrleitung im Zuge der Ausbauarbeiten ist mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

165,000 m EP..... GP

02.02.06.2 Bestehende Straßenkappe von Hausanschlussschieber ausbauen

Bestehende Straßenkappe für Absperrarmaturen etc. ausbauen.
Brauchbare Teile sind zu säubern und an den AG zu übergeben.
Material in Eigentum AN übernehmen und der Verwertung zuführen, einschließlich Entsorgungsgebühren

25,000 St EP..... GP

02.02.06.3 Bestehende Einbaugarnitur für Hausanschlussschieber ausbauen

Bestehende Einbaugarnitur für Absperrschieber von Hausanschlüssen und Anbohrbrücke ausbauen.
Material in Eigentum AN übernehmen und der Verwertung zuführen, einschließlich Entsorgungsgebühren.

25,000 St. EP..... GP

02.02.06.4 Zusammenschluss der neuen Hausanschlussleitung

Zusammenschluss der neuen Hausanschlussleitung DA 40 mit der bestehenden Hausanschlussleitung, mit verschiedenen Querschnitten und Material, einschl. aller erforderlichen Arbeiten und Kleinteile, inklusive Vorbereiten der Trennstelle für den Zusammenschluss.

Mehraufwendung und erforderliche Verschraubungen von DN 32 auf Anschluss an PE-X Rohr DA 40 sind mit einzukalkulieren.
Übriges Aufbruchgut geht in Eigentum AN über. Inklusive Entsorgungsgebühren.

25,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
 02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.02.06.5 Durchbohren von Straßenkörper, Vorgärten

Durchbohren von Straßenkörper, Vorgärten u.s.w.,
 Homogenbereich 1, 2a und 2 b (siehe Baugrundgutachten),
 einschl. Druckrohr PE-Xa DA 40 x 3,7
 Abrechnungslänge ist die Länge der Bohrung.
 Press- und Zielgrube wird gesondert vergütet.

20,000 m EP..... GP

02.02.06.6 Zulage zu Durchbohrung Straßenkörper für Baugruben

Herstellen einer Press- und Zielgrube für das Einbringen und
 Anschließen der Hausanschlussleitungen.
 Vergütung ab UK befestigte Fläche,
 Die Größe der Grube obliegt dem AN.

Die Position wird als 1Stck für beide Gruben (Press- und Ziel)
 vergütet.

4,000 St EP..... GP

02.02.06.7 Zulage zu Durchbohrung von Straßenkörpern, Vorgärten

Zulage zu vorbeschriebener Position

Liefern und einbringen eines zusätzlichen
 Schutzrohrs PE SDR 17 da 63, d = 3,8
 Die Hausanschlussleitung wird über die Hauptposition
 vergütet.
 Das zusätzliche Einführen der Leitung in das Schutzrohr ist
 einzurechnen.
 Abrechnungslänge ist die Länge der Bohrung.

20,000 m EP..... GP

Hinweis Einmessung Anschlussleitungen

Die Abrechnungslänge wird von Ende Abzweig bis Ende
 Hausanschlussleitung ermittelt.

Die Hausanschlussleitung ist wie folgt einzumessen und in
 einer Aufmaßskizze der Rechnung 3fach beizulegen:

- a) in der Lage (Schachtdeckelmitte = 0),
- am Abzweig Hauptrohr
- an dazwischenliegenden Bögen und Abzweigen

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

- am Bauende

- b) in der Höhe, (ü. NN)
- Wasserlauf am Abzweig Hauptrohr
- Wasserlauf am Bauende
- an dazwischenliegenden Knickpunkten.

Abrechnungshinweis:

Für die Erstellung der Anschlussleitung ist eine Rohrfolgeliste sowie Aufmaßblätter vorzulegen.

Hinweis Rohrgraben-Verfüllung

Bei den nachfolgenden beschriebenen Rohrleitungen ist die Seitenverfüllung sowie die Abdeckung/Rohrüberdeckung in Anlehnung an die DIN 1610 auszuführen und in den folgenden Positionen mit einzukalkulieren. Die Rohrüberdeckung soll mit 30cm ausgeführt werden.

Material: Kies-Sand Gemisch.

02.02.06.8 Druckrohr PE-X DN/OD40 SDR11 TW Graben verbaut Bettung Typ 1 Bettungs-D 15cm Sand ob. Schicht Sand T 1,25-1,75m

STLB-Bau 10/2025 043

Druckrohr aus PE-X DIN 16893, DN/OD 40, SDR 11, für Trinkwasser, auf Trommeln, Verlegung DVGW W 400-2, in vorh. Graben, verbaut, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 15 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand, Verlegetiefe über 1,25 bis 1,75 m.

165,000 m EP..... GP

02.02.06.9 Anbohrarmatur für PE DN/OD 250

Anbohrarmatur mit Halbschalen für die Montage auf PE-Rohre nach DIN 8074 und PVC-Rohre nach DIN 8062, mit oberer vertikaler und horizontaler ZAK-Muffe 90 Grad zur Rohrriechung für die formschlüssige Verbindung von Fittings mit ZAK-Spitzenende, Halbschalen kalibriert für Kunststoffrohrdraussendurchmesser, metallischer Anschlag der beiden Halbschalen, Abdichtung zu Kunststoffrohr über Mehrfach-O-Ring-Profil, Halbschalenbreite 120 mm, Absperrung durch eine Steckscheibe aus nichtrostendem Stahl, vollkommen freier Durchgang, Steckscheibe in geöffnetem Zustand vollständig außerhalb des Durchflussmediums, Öffnen und Schließen des Durchgangs mit Halbumdrehung, Spindelvierkant 12,3 mm, Oberteil mit Rundgewinde zur stiftlosen Befestigung der Einbaugarnitur, Prüfgrundlagen: Trinkwasser: EN 12266-1, DVGW W 336.

Material:

Gehäuse: GJS-400, Korrosionsschutz durch Epoxidharz-Pulverbeschichtung innen und außen gemäß Gütesicherung RAL-GZ 662 der Gütegemeinschaft Schwerer

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Korrosionsschutz – GSK unter Berücksichtigung der DIN 3476 (P) und DIN 30677-2 (Schichtdicke: min. 0,25 mm, Porenfreiheit bei 3 kV, Haftung innen und außen min. 12 N/mm² nach Heißwasserlagerung, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit, Fremdüberwachung durch neutrales Prüfinstitut)
Spindel/Steckscheibenantrieb/Steckscheibe: nichtrostender Stahl
Dichtungen: EPDM gemäß KTW-BWGL für Wasser

Medium: Trinkwasser
Max. Betriebsdruck: 16 bar
Rohraußendurchmesser: d 250 mm
oberer Abgang: ZAK 34
Max. Bohrungsdurchmesser: 24 mm

25,000 St EP..... GP

02.02.06.10 Einbaugarnitur höhenverstellbar Schieber

Einbaugarnitur für Erdeinbau, höhenverstellbar, für Schieber ohne Zeigerwerk, Hülsrohr aus Stahl mit Hülsrohrdeckel, überflutungssicher abgedeckt, Schlüsselstange aus Stahl, Vierkantschoner aus Gusseisen EN-GJL, Rohrdeckung 1,5 m.

Fabrikat: AVK oder gleichwertig

25,000 St EP..... GP

02.02.06.11 Straßenkappe Tragpl. höhenverstellbar Wasserltg Ventil Guss

Straßenkappe einschl. Tragplatte DIN 3580-1, höhenverstellbar, einwalzen, in Asphalt, für Ventil von Anbohrarmatur in Wasserleitung, DIN 4057, Gehäuse und Deckel aus Gusseisen, Oberflächenschutz Bitumen, heiß aufgetragen.

Fabrikat:
Tragplatte AVK oder gleichwertig
Straßenkappe Serius oder gleichwertig

25,000 St EP..... GP

02.02.06.12 Anschlussverschraubung DN 40

Anschlussverschraubung für Anschluss an Anbohrbrücke als Zulage zu Druckrohrleitungen aus PE-HD
Klemmverbinder DIN 8076-1
mit vergrößertem Außengewinde R 1 1/2 nach DIN 2999 aus Pressmessing, PN 16, mit Stützhülse, Verbindung zum PE-Xa Druckrohr DN 40.

25,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.02.06.13 Verbindungsstück als Zulage DN 40

Verbindungsstück als Klemmverbinder,
als Zulage zu Druckrohrleitungen aus
PE - Xa DIN 8074 und DIN 8075, DN 40, PN 12,5

25,000 St EP..... GP

02.02.06.14 Rohrmarkierung

Rohrleitung markieren mit Trassenwarnband aus Kunststoff,
40 cm über Rohrscheitel.
Kennzeichnung "'Achtung Wasserleitung",
mit eingelegtem Ortungsdraht.
An den Schiebern ist das Band bis in die
Strassenkappen hochzuführen'

200,000 m EP..... GP

02.02.06.15 Rohraußenschutz Kunststoffbinden 'DN 32 bis DN 50'

Nachträglicher Außenschutz DIN 19630
aus Kunststoffbinden mit Folie DIN 30672-1
innerhalb des Rohrgrabens,
an 'Form- und Verbindungsstücken aus Metall,
2 Lagen fettfreie Isolierfolie und
2 Lagen plastische Schutzbinde',
Rohr aus PE, DN '32 bis DN 50'.
Ausführung : Die Rohre dürfen nicht mit der plastischen
Schutzbinde und nicht mit deren Fett in Berührung kommen.
**Pro Verbindung werden 0,40 m vergütet (Isolierfolie
incl. Schutzbinde)**

20,000 m EP..... GP

02.02.06.16 Endstopfen, Verschraubung ,

Endstopfen, Verschraubung ,
zum PE-Xa Druckrohr 40 x 3,7 ,
Plasson oder gleichwertig .
liefern und montieren etc.

1,000 St EP..... GP

02.02.06.17 Kennzeichnung der HA - Leitungen

Kennzeichnung der HA - Leitungen mit Holzbohlen 30 cm
stark,
Neben der Parzellennummer ist die Rohrsohle am
Leitungsende ist in der Höhe (ü. NN) anzugeben.

1,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.02.06.18 Hinweisschild HA-Schieber

Hinweisschild DIN 4067 für Wasser aus Kunststoff mit auswechselbaren Ziffern und Leerfeldern, an Pfosten oder Straßenbeleuchtungsmast befestigen.
Ausführung für Anbohrarmaturen

25,000 St EP..... GP

02.02.06.19 Rohrfosten aus Aluminium

Rohrfosten aus Aluminium liefern und einbauen, einschließlich Betonfundament nach Angabe AG setzen

18,000 St EP..... GP

02.02.06.20 Druckrohr HA spülen desinfizieren TW Wasser Chlor Desinfektionsmittel bis DN65

STLB-Bau 10/2025 043
Druckrohrleitung vor Inbetriebnahme spülen, desinfizieren
DVGW W 291, für Trinkwasser, aus PE, mit Wasser, Entkeimungsmittel Chlor, einschl. Desinfektionsmittel, bis DN 65.

165,000 m EP..... GP

02.02.06.21 Druckprüfung HA Druckverlustverfahren Druckrohr Wasser bis DN/OD63 Rohr-L 50 m Wasser liefern ableiten

STLB-Bau 10/2025 043 TA
Druckprüfung DIN EN 805, als Vorprüfung, Druckabfallprüfung und Hauptdruckprüfung nach dem Druckverlustverfahren, an Druckrohrleitungen aus PE, für Wasser, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), bis DN/OD 63, max. Rohrleitungslänge '50' m, Wasser liefern und ableiten.

165,000 m EP..... GP

Summe 02.02.06

Wasserleitung - Anschlussleitung, Netto:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Los 2 - Eichenstraße Nord

02.02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

02.02.07 Kanalreinigung

Reinigungsarbeiten - Vorbemerkungen

Die Reinigung der Kanäle, Leitungen, Schächte und Inspektionsöffnungen hat gemäß "Baufachliche Richtlinien Abwasser" des BMI und BMVg, A-2.1 Kanalreinigung zu erfolgen.

Die Abrechnungslängen beziehen sich auf die einfache Rohrlänge (Rohranfang bis Rohrende gemäß Abnahmeinspektion).

Durch die Kanalreinigung ist das Rohr von allen leicht bis mittelschwer lösbaren Verunreinigungen, wie z.B. Sand oder Geröll zu befreien.

Für die Kanalreinigung ist nicht von einem kontinuierlichen Arbeiten auszugehen. Die Leistung ist vielmehr in mehreren, zeitlich getrennten Arbeitsschritten zu erbringen. Mehraufwendungen hierfür können nicht gesondert geltend gemacht werden, sondern sind bei der Kalkulation der jeweiligen Einheitspreise zu berücksichtigen.

Die Kosten für die Wasserentnahme, das heißt Fahrt- und Lohnkosten, sind in die Einheitspreise der Reinigungspositionen aufzunehmen.

Flurschäden sind zu vermeiden und bei Eintreten umgehend dem Auftraggeber anzuzeigen. Verschmutzungen sind umgehend zu beseitigen.

Die Arbeiten dürfen nur mit Geräten erfolgen, deren Einsatz die vorhandene bauliche Struktur der Entwässerungsanlagen nicht beeinträchtigt. Der Spüldruck ist auf die Verhältnisse beschädigter Kanalrohre anzupassen. Für auftretende Schäden haftet der AN.

Bei Verdacht auf Schadstoffe, die als Sondermüll gelten, ist der Auftraggeber unmittelbar in Kenntnis zu setzen.

Räumgutentsorgung:

Entsorgung des aufgenommenen Kanalräumgutes in einer hierfür geeigneten Entsorgungsstelle.

Das aufgenommene Kanalräumgut wird vom AN auf der Baustelle in geeigneten Behältern gelagert und zur Deponie transportiert.

Die Kanalreinigungsrückstände sind Abfälle gemäß Abfallschlüssel

"Nr. 200306 - Abfälle aus der Kanalreinigung" und müssen nach dem Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) behandelt und nach Möglichkeit einer Verwertung zugeführt werden.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Ein Nachweis z.B. in Form von Lieferscheinen über die ordnungsgemäße Entsorgung der Kanalreinigungsrückstände in dafür zugelassenen Anlagen ist zu führen und am Ausführungsende an den AG zu übergeben.

Der Mehraufwand für die Durchführung der Leistungen in mehreren, zeitlich getrennten Abschnitten ist einzurechnen.

Der AG behält sich vor, unzureichend oder nicht gereinigte Kanäle, Leitungen und Schächte erneut reinigen und inspizieren zu lassen. Eine nochmalige Vergütung dieser Arbeiten kann dann vom AN nicht geltend gemacht werden.

Das Öffnen und Schließen von nicht verschraubten / gesicherten Abdeckungen ist in die Einheitspreise einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet (Schachtabdeckungen Klasse D 400).

Die Einrichtung und Umsetzung der Gerätschaften ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Werden Verschmutzung über das beschriebene Maß von 15 % hinaus festgestellt, werden erforderliche Mehrfachspülgänge entsprechend nachfolgenden Positionen vergütet (z.B. 30 % Verschmutzung = 2 Spülgänge, sofern diese erforderlich waren).

Erforderliche Mehrfachspülgänge sind der Bauleitung zu melden und für die Abrechnung zu dokumentieren.

Bei der Reinigung der Anschlussleitungen ist die Reinigung "vom Schacht" gleichzusetzen mit Schächten DN 1000 bzw. DN 1500.

02.02.07.1 Abwasserkanal reinigen Mischwasserkanal Hochdruckstrahlverfahren DN250 Verschmutzungsgrad bis 15%

Abwasserkanal reinigen, Kreisquerschnitt, aus Stahlbeton im Hochdruckstrahlverfahren, als Vorlauf für optische Inspektion, Abfall aufsaugen und laden, mit Wasserrückgewinnung, DN 250, Verschmutzungsgrad bis 15 %, Transport und Entsorgung der Abfälle werden gesondert vergütet.

20,000 m EP..... GP

02.02.07.2 Abwasserkanal reinigen Mischwasserkanal Hochdruckstrahlverfahren DN300 Verschmutzungsgrad bis 15%

Abwasserkanal reinigen, Kreisquerschnitt, aus Stahlbeton im Hochdruckstrahlverfahren, als Vorlauf für optische Inspektion, Abfall aufsaugen und laden, mit Wasserrückgewinnung, DN 300, Verschmutzungsgrad bis 15 %, Transport und Entsorgung der Abfälle werden gesondert vergütet.

105,000 m EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
 02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.02.07.3 Abwasserkanal reinigen Mischwasserkanal Hochdruckstrahlverfahren DN400 Verschmutzungsgrad bis 15%

Abwasserkanal reinigen, Kreisquerschnitt, aus Stahlbeton im Hochdruckstrahlverfahren, als Vorlauf für optische Inspektion, Abfall aufsaugen und laden, mit Wasserrückgewinnung, DN 400, Verschmutzungsgrad bis 15 %, Transport und Entsorgung der Abfälle werden gesondert vergütet.

215,000 m EP..... GP

02.02.07.4 Abwasserkanal reinigen Mischwasserkanal Hochdruckstrahlverfahren DN500 Verschmutzungsgrad bis 15%

Abwasserkanal reinigen, Kreisquerschnitt, aus Stahlbeton im Hochdruckstrahlverfahren, als Vorlauf für optische Inspektion, Abfall aufsaugen und laden, mit Wasserrückgewinnung, DN 500, Verschmutzungsgrad bis 15 %, Transport und Entsorgung der Abfälle werden gesondert vergütet.

115,000 m EP..... GP

02.02.07.5 Abwasserleitung reinigen Mischwasserleitung Hochdruckstrahlverfahren DN150 Verschmutzungsgrad bis 15%

Abwasserleitung reinigen, Regenwasserleitung aus Steinzeug im Hochdruckstrahlverfahren, als Vorlauf für optische Inspektion, Abfall aufsaugen und laden, mit Wasserrückgewinnung, DN 150, zugänglich vom Schacht/Hauptleitung, Verschmutzungsgrad bis 15 %, Transport und Entsorgung der Abfälle werden gesondert vergütet.

215,000 m EP..... GP

02.02.07.6 Schacht reinigen Hochdruckstrahlverfahren DN1000 Mischwasser

Schacht, rund, aus Beton in Mischwasserkanal reinigen im Hochdruckstrahlverfahren, als Vorlauf für optische Inspektion, Abfall aufsaugen und laden, mit Wasserrückgewinnung, Transport und Entsorgung der Abfälle werden gesondert vergütet, DN 1000, Tiefe bis 3,50 m, Einstiegsöffnung rund, Durchmesser 625 mm, Deckel lose, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Höhe der Verschmutzung des Gerinnes über 2 bis 2,5 cm, Höhe der Verschmutzung des Auftritts über 2 bis 2,5 cm.

15,000 St EP..... GP

02.02.07.7 Abfall nicht gefährlich AVV200306 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Vergüt. Entsorg. AN

STLB-Bau 10/2025 087
 Siedlungsabfälle,
 nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV
 (Abfallverzeichnis-Verordnung) 200306 Abfälle aus der

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
 02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Kanalreinigung,
 nicht schadstoffbelastet,
 auf Fahrzeug lagernd, mit LKW des AN transportieren,
 entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum
 zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN,
 Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung
 nach Wiegekarte.

1,500 t EP..... GP

Summe 02.02.07

Kanalreinigung, Netto:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Los 2 - Eichenstraße Nord

02.02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

02.02.08 Optische Inspektion und Druckprüfung

Anmerkung zur Dichtheitsprüfung und optischen Inspektion

Die Durchführung der Dichtheitsprüfungen/Optischen Inspektion sowie die Vorlage der Prüfprotokolle sind vor Ausführung der Asphaltierungsarbeiten durchzuführen und mängelfrei beim AG vorzulegen.

Optische Inspektion - Vorbemerkungen

Im Zuge der optischen Inspektion sind Haltungen, Anschlussleitungen und Schächte zu untersuchen.

Für die Anschlussleitungen ist eine Verlaufsvermessung durchzuführen. Die Geometriedaten der Verlaufsvermessung sind in der XML-Datei der Inspektion mit abzuspeichern. Als Grundlage wird eine XML-Datei mit vorhandenen Schächten und Haltungen übergeben. Die Grundstücksgrenze ist in den Befahrungsdaten zu kennzeichnen, damit eine eindeutige Zuordnung der Schadensbilder zu öffentlicher und privater Fläche möglich ist.

Sofern in den Positionen des Leistungsverzeichnisses nicht anders beschrieben, gelten für die durchzuführenden Inspektionsarbeiten die in den "Baufachliche Richtlinien Abwasser" des BMI und BMVg, A-2.3 Optische Inspektion aufgeführten Anforderungen.

Die im Leistungsverzeichnis angegebenen Längen beschreiben die einfache Rohrlänge (Rohranfang bis Rohrende). Die Länge der Anschlussleitungen wird vom Einsetzpunkt TV-Kamera bis zum Anschlusspunkt an die nächste Anschlussleitung bzw. Hauptleitung gemessen.

In möglichst kurzem Abstand zur Befahrung hat im Vorfeld der Inspektion eine Reinigung der zu untersuchenden Leitungen zu erfolgen, d.h. der Abstand zwischen Reinigung und Befahrung darf maximal 48 h betragen.

Die Reinigung der Kanäle und Schächte hat vollständig und qualitativ hochwertig zu erfolgen.

Die Zustandsdaten der untersuchten Kanäle sind geprüft (mit Prüfprotokoll) und fehlerfrei im ISYBAU-Austauschformat Abwasser XML-2013 oder XML-2017 gemäß "Baufachliche Richtlinien Abwasser" des BMI und BMVg, A-7 ISYBAU-Austauschformate Abwasser (XML) aufgeführten Anforderungen zu übergeben. Fehlerhafte Daten werden nicht angenommen und dem Ersteller zur Überarbeitung zurückübermittelt.

Alle Inspektionsdaten sind vom AN nach Prüfung und Freigabe durch den AG auf einer externen Festplatte / USB-Stick

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
 02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

vollständig abzuspeichern und zu übergeben.

Falls die Daten fehlerhaft sind und nicht korrigiert werden können oder die Aufnahme der Schäden und Sanierungsmaßnahmen nicht den Anforderungen genügen, behält sich der AG vor die TV-Inspektion erneut auf Rechnung des AN durchführen zu lassen.

Kamera (PAL-System) axial dreh- und schwenkbar, zentrierbar, stufenlose Einstellung der Tiefenschärfe. Die Rohrwandung muss ohne sichtverdeckende Hindernisse zu 360° abgeschwenkt werden können.

Elektronische Einblendung von Datum, Zeit, Ort, Haltungsbezeichnung, Stationierung, Schadenskürzel, Schadensbeschreibung, Untersuchungsfirma, Inspekteur, oberer/unterer Schacht, Material, Rohrdimension, Kanalart, Inspektionsrichtung.

Die Geschwindigkeit der Kamera ist dem Objektzustand anzupassen. Eine Kamerageschwindigkeit von 10 cm/s darf nicht überschritten werden.

Außer zur Aufnahme eines Längsrisses ist die Axialfahrt in verschwenkter Kameraposition nicht zulässig. Ansonsten ist eine ruhige Kameralage in der Rohrachse während der Inspektion zu gewährleisten.

Die Aufnahme der Schadensbilder und Sanierungsmaßnahmen hat direkt während der Befahrung zu erfolgen. Ein nachträgliches Eintragen von Schadenskürzeln in die Protokolle wird nicht akzeptiert.

Zusätzlich zu den XML-Daten sind Inspektionsprotokolle anzufertigen.

Die Protokolle enthalten folgende Punkte:

- Bezeichnung Liegenschaft
- Bezeichnung des untersuchten Objekts
- Bezeichnung Zu- und Ablaufknoten
- Fließrichtung
- Inspektionsrichtung
- Datum
- Straße und Ort
- Firmen- und Inspektorsname
- Bezeichnung des Datenträgers
- Haltungslänge
- Untersuchungslänge
- Profilart und Nennweite
- Material
- Kanalart
- Stationierung wichtiger Punkte (z.B. Zuläufe, Schadstellen)

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

- Schadensbezeichnung (Kürzel und Langtext) mit Stationierung

Untersuchungsabschnitte, die nicht ordnungsgemäß inspiziert werden können, sind dem AG unverzüglich anzuzeigen. Zur Vermeidung von Stillständen ist die Untersuchung selbstständig in einem anderen Abschnitt fortzuführen. Der Grund für das Umsetzen ist videotechnisch festzuhalten. Das Umsetzen sowie Öffnen und Schließen von Schachtabdeckungen und sonstigen Revisionsöffnungen wird nicht gesondert vergütet und ist in die Einheitspreise mit aufzunehmen (Schachtabdeckungen Klasse D 400).

Wenn die Untersuchung von Haltungen und Leitungen abgebrochen werden muss, hat der AN diese von der Gegenseite aus fortzuführen. Der Grund für das Umsetzen ist videotechnisch festzuhalten. Das Umsetzen wird nicht gesondert vergütet und ist in die Einheitspreise mit aufzunehmen.

Datenprüfung und -übergabe

Der AN erhält zur Durchführung der Arbeiten die Inspektionspläne mit Haltungen und Schächten.

Die bestehenden Schachtnummern und Haltungsbezeichnungen sind den vorliegenden Plänen zu entnehmen. Die bestehenden Bezeichnungen sind einzuhalten.

Anschlusspunkte sind in Fließrichtung zu nummerieren. Die Nummerierung der Zulaufpunkte erfolgt analog der Nummerierung der Anschlusspunkte an die Haltungen, unabhängig von der Anschlusskennung. Anschlussleitungen an Schachtbauwerke sind nach den Haltungen zu durchzunummerieren.

Stationierungsnullpunkt ist der Rohranfang, dementsprechend ist der Haltungsanfang für einen Regelschacht DN 1000 mit -0,5 m anzugeben und auf Video zu dokumentieren.

Die Dokumentation muss, systematisch geordnet und mit Inhaltsverzeichnis versehen, alle Grafiken, Protokolle, die dazugehörigen Fotos sowie sämtliche Daten im Format XML-2013 oder XML-2017 enthalten.

Bilder sind als digitale Fotodateien im JPG-Format, aufbereitet digital auf externer Festplatte abzuspeichern. Die Dateibezeichnung ist so zu wählen, dass

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

die Bilder dadurch eindeutig einem Untersuchungsobjekt zugeordnet werden können.

Die Inspektionsberichte, Grafiken und Protokolle inkl. der zugehörigen Fotos sind, nach Prüfung und Freigabe durch den AG im PDF-Format auf externer Festplatte abzuspeichern und zu übergeben.

Videodaten sind, nach Prüfung und Freigabe durch den AG, als MPEG-4 Datei auf der externen Festplatte zu speichern und zu übergeben.

Die Bezeichnungen für Berichte, Grafiken, Protokolle, Fotos und Filme sind so zu wählen, dass sie die Bezeichnung des Untersuchungsobjekts enthalten. Die Bezeichnungen sind eindeutig zu vergeben.

Je inspizierter Haltung, Schacht bzw. Anschlussleitung ist jeweils eine Eigene Filmdatei und Protokolldatei zu erstellen.

02.02.08.1 Opt.Inspektion Abwasserkanal Mischwasserkanal Stz oder Sb TV-Kamera ID über 200 bis 400mm

Optische Inspektion des Abwasserkanales, gemäß BFR Abwasser des BMWSB und BMVg, Mischwasserkanal, aus Steinzeug oder Stahlbeton, mit TV-Kamera auf Fahrwagen, mit Drehschwenkkopf und Zoom, mit aufrechtem und seitenrichtigem Bild, Inspektion mit Abschnenken aller Rohrverbindungen, Stutzen, Abzweige, Dokumentation wird gesondert vergütet, Innendurchmesser über 200 bis 400 mm.

340,000 m EP..... GP

02.02.08.2 Opt.Inspektion Abwasserkanal Mischwasserkanal Stz oder Sb TV-Kamera ID über 400 bis 600mm

Optische Inspektion des Abwasserkanales, gemäß BFR Abwasser des BMWSB und BMVg, Mischwasserkanal, aus Steinzeug oder Stahlbeton, mit TV-Kamera auf Fahrwagen, mit Drehschwenkkopf und Zoom, mit aufrechtem und seitenrichtigem Bild, Inspektion mit Abschnenken aller Rohrverbindungen, Stutzen, Abzweige, Dokumentation wird gesondert vergütet, Innendurchmesser über 400 - 600 mm.

115,000 m EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
 02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.02.08.3 Opt.Inspektion Abwasserltg Mischwasserltg vom Schacht/Hauptkanal

Optische Inspektion der Abwasserleitung, gemäß BFR Abwasser des BMWSB und BMVg, in einem nicht verzweigtem System, Schmutzwasserleitung, aus Steinzeug, vom Schacht/Hauptkanal, mit Satellitenkamera auf Fahrwagen, abbiegefähig, mit Drehschwenkkopf und Zoom, mit aufrechtem und seitenrichtigem Bild, Inspektion mit Abschnitten aller Rohrverbindungen, Stutzen, Abzweige, Dokumentation wird gesondert vergütet, Innendurchmesser bis 200 mm.

215,000 m EP..... GP

02.02.08.4 Opt.Inspektion Schacht Mischwasserkanal DN1000

Optische Inspektion des Schachtes, BFR Abwasser des BMWSB und BMVg, im Mischwasserkanal, durch Untersuchung mit TV-Kamera, digital, mit vollsphärischer Bilderfassung, Blickwinkel 360 Grad vertikal x 360 Grad horizontal, ohne Verschwenkung der Kamera während der Aufnahme, Dokumentation wird gesondert vergütet, runder Schacht, aus Beton, DN 1000, Tiefe bis 3,50 m, Einstiegsöffnung Durchmesser 625 mm, Deckel lose, Klasse D 400 DIN EN 124-1.

15,000 St EP..... GP

02.02.08.5 Dokumentation Inspektionsdaten digital

Dokumentation der Inspektionsdaten, gemäß BFR Abwasser des BMI und BMVg, einschl. Überspielen der Dateien auf Datenträger, einschl. Datenträger.

Berichte als PDF
 Bilder als JPG
 Videos als MPEG 4
 Austauschdatei als XML 2013 / XML 2017

Vergütung je Untersuchungselement (Haltung, Schacht, Anschlussleitung)

60,000 St EP..... GP

Hinweis zu Zuläufen

Vor Anschluss der Niederschlagswasserleitungen an den Dachabläufen, Straßenabläufen, Entwässerungsrinnen etc. sind diese provisorisch mit einem Blinddeckel zu versehen und abzudrücken.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.02.08.6 Dichtheitsprüfung Wasser Abwasserkanal Beton/Stahlbeton DN250 Verfahren W

STLB-Bau 10/2025 009 TA
Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, als
Abnahmeprüfung, des Abwasserkanales als Regenwasserkanal
aus Beton/Stahlbeton, DN 250,
Anzahl Haltungen '1' St, einschl. aller erforderlichen Anlagen
(Geräte und Maschinen), Abdichtungen, Verankerungen und
Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos
beseitigen.

20,000 m EP..... GP

02.02.08.7 Dichtheitsprüfung Wasser Abwasserkanal Stz/Beton/Stahlbeton DN300 Verfahren W

STLB-Bau 10/2025 009 TA
Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, als
Abnahmeprüfung, des Abwasserkanales als Regenwasserkanal
aus Beton/Stahlbeton, DN 300,
Anzahl Haltungen '1' St, einschl. aller erforderlichen Anlagen
(Geräte und Maschinen), Abdichtungen, Verankerungen und
Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos
beseitigen.

105,000 m EP..... GP

02.02.08.8 Dichtheitsprüfung Wasser Abwasserkanal Stz/Beton/Stahlbeton DN400 Verfahren W

STLB-Bau 10/2025 009 TA
Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, als
Abnahmeprüfung, des Abwasserkanales als Regenwasserkanal
aus Beton/Stahlbeton, DN 400,
Anzahl Haltungen '4' St, einschl. aller erforderlichen Anlagen
(Geräte und Maschinen), Abdichtungen, Verankerungen und
Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos
beseitigen.

215,000 m EP..... GP

02.02.08.9 Dichtheitsprüfung Wasser Abwasserkanal Stz/Beton/Stahlbeton DN500 Verfahren W

STLB-Bau 10/2025 009 TA
Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, als
Abnahmeprüfung, des Abwasserkanales als Mischwasserkanal
aus Beton/Stahlbeton, DN 500,
Anzahl Haltungen '2' St, einschl. aller erforderlichen Anlagen
(Geräte und Maschinen), Abdichtungen, Verankerungen und
Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos
beseitigen.

115,000 m EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.02.08.10 Dichtheitsprüfung Wasser Abwasserltg Stz DN150 Verfahren W

Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, als Abnahmeprüfung, der Abwasserleitung als Schmutzwasserleitung aus Steinzeug, DN 150, Leitungen 'siehe Ausführungsplanung' St, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen, zugänglich vom Schacht/Hauptkanal.

215,000 m EP..... GP

02.02.08.11 Dichtheitsprüfung Wasser Schacht Beton/Stahlbeton DN1000 Zulauf DN200-400 Ablauf DN200-400 Verfahren W

STLB-Bau 10/2025 009
Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, als Abnahmeprüfung, des Schachtes aus Beton/Stahlbeton, DN 1000, im Schmutzwasserkanal mit Zu- und Ablauf, Zulauf über DN 200 bis DN 400, Ablauf über DN 200 bis DN 400, mit offenem Gerinne, einschl. aller erforderlichen Anlagen (Geräte und Maschinen), Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen, Einstiegsöffnung Durchmesser 625 mm.

10,000 St EP..... GP

02.02.08.12 Dichtheitsprüfung Wasser Schacht Beton/Stahlbeton DN1000 Zulauf DN400-600 Ablauf DN400-600 Verfahren W

STLB-Bau 10/2025 009
Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, als Abnahmeprüfung, des Schachtes aus Beton/Stahlbeton, DN 1000, im Mischwasserkanal mit Zu- und Ablauf, Zulauf über DN 400 bis DN 600, Ablauf über DN 400 bis DN 600, mit offenem Gerinne, einschl. aller erforderlichen Anlagen (Geräte und Maschinen), Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen, Einstiegsöffnung Durchmesser 625 mm.

5,000 St EP..... GP

02.02.08.13 Erstellung von Schachterfassungsprotokollen DN 1000 - DN 2000

Erstellung von Schachtaufmaß/Schachtbewertung
Eintragung Konus, Zu- und Abläufe, Absturz,
Abdeckung, Schmutzfänger, Schachtquerschnitt
Gerinne, Deckelabstich auf Gerinne Zu- und Abläufe,
Beurteilung des Schachtzustandes
Schachttiefe ca. 1,50 m bis ca. 4,00 m,
Schachtdurchmesser DN 1000 bis 2000 mm

15,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Summe 02.02.08

Optische Inspektion und Druckprüfung, Netto:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Los 2 - Eichenstraße Nord

02.02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

02.02.09 Wasserhaltung und Inbetriebhaltung

Wasserhaltung - Grundwasser

Hinweis Sickerleitung Rohrgraben

Aufgrund von möglich anstehenden Grundwasser/Schichtenwasser (siehe Bodengutachten) ist nach Festlegung vor Ort, in Abhängigkeit der Grabenverhältnisse, nach Abstimmung mit dem AG und der Bauleitung, eine Dränleitung im Rohrgrabenbereich zu verlegen und über Pumpensümpfe mit Absetzbecken abzuleiten.

Ein Geotextil ist nach Abstimmung mit der örtlichen BL zwischen den Bodenschichten im Rohrgrabenbereich einzubringen

02.02.09.1 Pumpensumpf herstellen beseitigen Betonbrunnenring oder Standrohr bis 5,00 m

Pumpensumpf innerhalb der Baugrube ab Aushubsohle herstellen und beseitigen, aus Betonbrunnenringen oder Standrohr, mit Umhüllung aus drämfähigem Füllstoff, Dicke mind. 15 cm, lichter Durchmesser nach Wahl des AN (beengte Verhältnisse), Tiefe bis 5,00 m, einschl. des erforderlichen Erdaushubs und der Wiederverfüllung, anfallenden Aushub entsorgen. Die Entsorgung wird nicht gesondert vergütet und ist einzukalkulieren, inkl. Entsorgungsgebühren.

2,000 St EP..... GP

02.02.09.2 Sickerleitung Kunstst.-Filterr. DN 100 T über 0,3-0,5 m

Sickerleitung innerhalb von Baugruben mit Anschluss an Pumpensumpf herstellen, aus geschlitzten Kunststoff-Filterrohren, Wassereintrittsfläche mindestens in cm²/m '50 ', DN 100, einschl. des erforderlichen Erdaushubs und der Wiederverfüllung, Grabentiefe DN Sickerrohr + 0,20 m, Ausführung 'über die gesamte Grabenbreite, ca 1,00 - 1,20 m, Einschließlich kompletter Umhüllung der Sickerleitung mit Geotextilien.'150 g/m², GRK 3, Filterummantelung 'mit Rollkies'. Anfallenden Aushub 'laden', fördern und zur Zwischenlagerstätte in 5 km Entfernung verfrachten, separieren und in Mieten lagern, Vergl. auch ZTV-Wasserhaltungsarbeiten.

200,000 m EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.02.09.3 Schotter 45/56 liefern und einbauen

Liefern von Stoffen,
zur Bodenverbesserung unter der
Rohrsohle, einbauen und verdichten.
Baustoff Schotter 45/56,
Mengenermittlung nach Aufmaß in eingebautem Zustand.

50,000 m3 EP..... GP

Anmerkung Vergütung Pumpstunden Grundwasserhaltung

Die Vergütung der Pumpenstunden wird nur über
Betriebsstundenzähler abgerechnet.
Die Pumpen sind über Schwimmersteuerung zu betreiben.

02.02.09.4 Vorhalten Pumpe 10 m3/h mit Abflussleitung bis 20 m

Vorhalten der Pumpe mit Elektromotor,
Fördermenge in m3/h 10 ,
einschl. aller Armaturen, Form- und Passstücke und
Abflussleitung bis 20 m
als Vorhaltdauer gilt die Zeit vom vereinbarten
Betriebsbeginn bis zum letzten Betriebstag.
Abrechnung nach Stück

1,000 St EP..... GP

02.02.09.5 Vorhalten Pumpe 30 m3/h mit Abflussleitung bis 20 m

Vorhalten der Pumpe mit Elektromotor,
Fördermenge in m3/h 30 ,
einschl. aller Armaturen, Form- und Passstücke und
Abflussleitung bis 20 m
als Vorhaltdauer gilt die Zeit vom vereinbarten
Betriebsbeginn bis zum letzten Betriebstag.
Abrechnung nach Stück.

1,000 St EP..... GP

02.02.09.6 Pumpe Elektromotor ein- ausbauen bis 10m3/h Förder-H 2,00 - 6,50 m, inkl. Abflussleitung bis 20 m

Pumpe mit Elektromotor inkl. Abflussleitung bis 20 m
ein- und ausbauen, für Pumpensümpfe, Fördermenge bis 10
m3/h,
geodätische Förderhöhe über 2,00 m bis 6,50 m.

1,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.02.09.7 Pumpe Elektromotor ein- ausbauen bis 30m³/h Förder-H 2,00 - 6,50 m, inkl. Abflussleitung bis 20 m

Pumpe mit Elektromotor inkl. Abflussleitung bis 20 m
ein- und ausbauen, für Pumpensümpfe, Fördermenge bis 30
m³/h,
geodätische Förderhöhe über 2,00 m bis 6,50 m.

1,000 St EP..... GP

02.02.09.8 Betrieb Pumpe Elektromotor bis 10m³/h

Betreiben der Pumpe mit Elektromotor,
Fördermenge bis 10 m³/h,
Einsatzdauer der Wasserhaltung in Kalendertagen '
Abrechnung nach Stück x Stunden.'

700,000 St EP..... GP

02.02.09.9 Betrieb Pumpe Elektromotor bis 30m³/h

Betreiben der Pumpe mit Elektromotor,
Fördermenge bis 30 m³/h,
Einsatzdauer der Wasserhaltung in Kalendertagen '
Abrechnung nach Stück x Stunden.'

50,000 St EP..... GP

02.02.09.10 Umsetzen des Absetzbeckens,

Umsetzen des Absetzbeckens,
innerhalb der gesamten Baustelle in erforderlichen
Abständen. Mit einzurechnen ist das notwendige Entleeren
des Sandfanges und das Beseitigen des anfallenden Materials
sowie das Auf- und Abbauen der erforderlichen Ableitung.

2,000 St EP..... GP

02.02.09.11 Abflussleitung nach Wahl des AN DN100 ein- u. ausbauen

Abflussleitung zum Vorfluter, einschl. aller Armaturen,
Form- und Passstücke, nach Wahl des AN, DN 100, ein- und
ausbauen mit Anschluss an Wasserförderanlagen in
Pumpensümpfen.

120,000 m EP..... GP

02.02.09.12 Abdichtschott im Gründungsbereich

Abdichtschott im Gründungsbereich der Rohrauf Lagerung
im Bereich des Grundwasserpumpensumpfes über gesamten
Rohrgrabenverbau (ca. 1,10 bis 1,40 m breit) und komplette
Filter- und Ausgleichsschicht mit Beton C 12/15, Riegel > 40
cm Breite

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

liefern und in vorzubereitende Schalung einbringen.
Die Einbindung der Drainageleitung zum Pumpensumpf hin
und deren Abdichtung mit Beton C 12/15, nach
Fertigstellung der Bauleistungen, ist einzukalkulieren.

3,000 St. EP..... GP

Wasserhaltung - Inbetriebhaltung

In der Bauzeit der Hauptkanal-Erneuerung ist stets die
Ableitung des zwischenzeitlich anfallenden Mischwassers
sicherzustellen.

Im Bereich der jeweiligen Erneuerung des Hauptkanals sind
die angrenzenden Grundstücksbesitzer frühzeitig von den
Arbeiten in Kenntnis zu setzen. Wenn keine weiteren
Positionen vorgesehen sind, sind die Aufwendungen für die
Abstimmung und Koordination etc. einzurechnen.

02.02.09.13 Absperrvorrichtung vorhalten, DN 100-150

Absperrvorrichtung über DN 100-150 vorhalten.
Nur für Setzen in Folgeposition

10,000 St EP..... GP

02.02.09.14 Absperrblasen setzen, DN 100-150

Ein- und Ausbau von pneumatischen Absperrblasen DN
100-150
zur Sicherung der Sanierungsarbeiten gegen die
durchfließende Wassermenge.
Verhinderung des Einschwemmens in die Rohrleitung,
Dimensionierung nach anfallender Wassermenge und zu
erwartender Regenfälle, Vorhaltung aller Geräte zum
Einbringen und Entfernen über die gesamte Bauzeit.
Bei mehrfachem Ein- und Ausbau im gleichen Schacht ist die
betriebliche Notwendigkeit nachzuweisen

30,000 St EP..... GP

02.02.09.15 Absperrvorrichtung vorhalten, DN 300 - 500

Absperrvorrichtung über DN 300 - 500 vorhalten.
Nur für Setzen in Folgeposition

8,000 St EP..... GP

02.02.09.16 Absperrblasen setzen, DN 300 - 500

Ein- und Ausbau von pneumatischen Absperrblasen DN 300 -
500
zur Sicherung der Erneuerungsarbeiten gegen die
durchfließende Wassermenge.
Verhinderung des Einschwemmens in die Rohrleitung,
Dimensionierung nach anfallender Wassermenge und zu

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

erwartender Regenfälle, Vorhaltung aller Geräte zum Einbringen und Entfernen über die gesamte Bauzeit. Bei mehrfachem Ein- und Ausbau im gleichen Schacht ist die betriebliche Notwendigkeit nachzuweisen

40,000 St EP..... GP

02.02.09.17 Überleitung bis DN 200 aus Schläuchen bzw. Rohren herstellen

Abwasserüberleitung im Bereich der zu erneuernden Kanäle mittels Pumpen und Hilfsrohrleitungen herstellen. Die Abwässer sind abschnittsweise vor den Erneuerungsstrecken aufzustauen und mit ausreichenden Pumpen auf Straßenhöhe anzuheben, über Hilfsrohrleitungen unterhalb der Erneuerungsstrecke bzw. in benachbarte, genehmigte Kanäle wieder einzuleiten.

Nach Gebrauch sind die Überleitungen wieder zu beseitigen. Witterungsbedingte Behinderungen sind zu berücksichtigen.

Förderhöhe: 3 - 5 m,

mittlere Länge je Ableitung 40 m

Liefern, Vorhalten, Verlegen und Abbau von flexiblen

Schläuchen bzw. Rohren bis DN 200,

einschl. aller Armaturen, Form- und Passstücke nach Wahl des AN, mit Anschluss an Abwasserförderanlagen.

450,000 m EP..... GP

02.02.09.18 Zuschlag für Schlauchbrücken, schwer befahrbar

Zuschlag für Schlauchbrücken, schwer befahrbar für Verlegung auf Fahrbahnen herstellen, unterhalten und wieder rückbauen,

Baulänge je Stück ca. 5-8 m

25,000 m EP..... GP

Anmerkung Pumpstunden Überleitung Mischwasserkanal

Die Vergütung der Pumpenstunden wird nur über Betriebsstundenzähler abgerechnet.

Die Pumpen sind über Schwimmersteuerung zu betreiben.

02.02.09.19 Pumpeneinsatz bis 10 l/s

Vorhalten, Einbau und Betrieb von Schmutzwasserpumpen für die Abwasserum- und überleitung während der Dauer der Erneuerungsmaßnahme.

Pumpeneinsatz bis 10 l/s,

inkl. Rückbau der Anlage nach Fertigstellung

450,000 h EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord
 02.02 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.02.09.20 Pumpeneinsatz bis 30 l/s

Vorhalten, Einbau und Betrieb von Schmutzwasserpumpen für die Abwasserum- und überleitung während der Dauer der Erneuerungsmaßnahme.
 Pumpeneinsatz bis 30 l/s,
 inkl. Rückbau der Anlage nach Fertigstellung

25,000 h EP..... GP

02.02.09.21 Umsetzen der kompletten Wasserhaltung Inbetriebhaltung Mischwasserkanal

Umsetzen der kompletten Wasserhaltung zur Inbetriebhaltung Mischwasserkanal von zu erneuernden Haltungen.
 Zuschlag für den Mehraufwand für den Abbau und Wiederaufbau der Wasserhaltung für die Inbetriebhaltung des Mischwasserkanals.

15,000 St EP..... GP

Summe 02.02.09

Wasserhaltung und Inbetriebhaltung, Netto:

Summe 02.02

Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord, Netto:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Los 2 - Eichenstraße Nord
02.03 Straßenbau Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

02.03 Straßenbau Eichenstraße Nord

02.03.01 Vegetationsflächen

Hinweis Vorbemerkungen:

Folgende Regewelerke sind für die nachstehenden Arbeiten zu beachten:

VOB/C DIN 18320 Landschaftsbauarbeiten

ZTV-Vegtra-Mü (FGSV), aktuelle Fassung

TL-Baumstandorte (FGSV), aktuelle Fassung

DIN 18915, 18916, 18917, 18920

FLL-Richtlinien (Stand der Technik)

RAS-LP 4

02.03.01.1 Oberboden abtragen - Fläche

StLKNr. 05.16 903/101.06.02.04

- (11)A Oberboden des/der Homogenbereiche(s) 'O' einschließlich leicht verrottbarer Pflanzendecke innerhalb des Baugeländes
- (12)A in einer mittleren Dicke von cm '20' abtragen,
- (21)A für Bauteil 'im Bereich der angrenzenden Flächen' Oberboden von Grünflächen, laden, zu einer Seitenablagerung des AG nach Unterlagen des AG fördern und in Mieten aufsetzen.

10,000 m3 EP..... GP

02.03.01.2 Pflanzgrube 150/150cm T 80cm lösen lagern BG3b

Boden für Pflanzgrube, 150/150 cm, Tiefe 80 cm, lösen, seitlich lagern, ungeignetes Material am Zwischenlager lagern, Sohle 10 cm tief lockern ohne Beschädigung angrenzender Bauwerke, Untergrund planeben herstellen, inklusive Giesrand herstellen und wässern.

3,000 St EP..... GP

02.03.01.3 Baumbewässerungs-belüftungseinr. Dränrohr DN100 Geotextil-ummantelt L 4m Aufsetzrohr L 125-150cm

STLB-Bau 10/2025 003

Baumbewässerungs-/belüftungseinrichtung einbauen, in offener Pflanzgrube, Dränrohr, Typ R1, PVC-U DIN 4262-1 als Vollsickerrohr, DN 100, mit Ummantelung aus Geotextil,

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Straßenbau Eichenstraße Nord
02.03 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

ringförmig verlegt, Länge ca. 4 m, ein Aufsetzrohr mit Anschlussstück, Länge über 125 bis 150 cm, Abdeckung der Rohrummantelung mit Filtervlies 150 g/m², mit Verschlusskappe aus PVC mit Lüftungsöffnungen.

3,000 St EP..... GP

02.03.01.4 Stoffe liefern abladen Kiessand 0/32

Stoffe liefern und abladen, Schotter, Körnung 0/32, gütegesichert.
als Tragschicht unter der Baumgrube
d=30cm

Verdichtung gemäß ZTV SoB-StB

Abrechnung nach Aufmaß am Eeinbauort.

5,000 m3 EP..... GP

02.03.01.5 Vegetationstragschicht Substrat D 30cm 60% Oberboden Boden liefern 30% Sand Körnung 0/2 10% Lava

Vegetationstragschicht aus Substrat nach TL-Baumstandorte, Einbau in Verkehrsinsel, Schichtdicke 30 cm, Gemisch aus 60 Vol.-% Oberboden, Bodengruppe 3b DIN 18915 (schwach bindig, kiesig), Boden liefern und lageweise verdichten, 30 Vol.-% Sand, Körnung 0/2, 10 Vol.-% Lava, Abrechnung nach Aufmaß an der Auftragsstelle.

5,000 m3 EP..... GP

02.03.01.6 Seitlich gelagerten Boden aus Pflanzgruben aufnehmen, einbauen und verdichten

Seitlich gelagerten, wiedereinbaufähigen Boden aus Pflanzgrube Homogenbereich 1 und 2a, aufnehmen und lageweise als Bodenaustauschmaterial/Baumgrubenunterbau im Bereich der Pflanzgruben einbauen und verdichten. Abgerechnet wird die feste Masse an der Entnahmestelle. Der Verdichtungs- und Auflockerungsfaktor ist mit einzukalkulieren.

6,000 m3 EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Straßenbau Eichenstraße Nord
02.03 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.03.01.7 Pflanzgrube verfüllen Oberboden BG3b Boden liefern D 50cm

STLB-Bau 10/2025 003
Pflanzgrube verfüllen, mit Oberboden, Bodengruppe 3b DIN 18915 (schwach bindig, kiesig), Boden liefern, Schichtdicke 50 cm.

5,000 m3 EP..... GP

02.03.01.8 Oberboden andecken - Fläche

StLKNr. 05.16 903/102.03.01.06
Oberboden einschließlich leicht verrottbarer Pflanzendecke andecken.

- (21)A Oberboden von 'den angrenzenden Flächen '
innerhalb der Baustelle gelagert, ggf. laden, fördern
(41)A und andecken. Einbaubereich 'angrenzende Flächen '

5,000 m3 EP..... GP

02.03.01.9 Rasen ansäen, Grünflächen usw.

Rasen ansäen,
Gebrauchsrasen, RSM : 4
Standard Mischung M 200,
Aussaatsmenge 25 g/m2,
in zwei gekreuzten Arbeitsgängen aufbringen und mit einer Igelwalze einarbeiten und verdichten.
Saatgut aus Grassorten, die in der RSM/FLL in die höchste Eignungsstufe eingeordnet sind.
3 mal wässern

150,000 m2 EP..... GP

Summe 02.03.01

Vegetationsflächen, Netto:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Los 2 - Eichenstraße Nord
02.03 Straßenbau Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

02.03.02 Erdbau

Hinweis Mehraufwendungen vorhandene Kabelanlagen

Sollten beim Ausbau des Erdmaterials im Straßenbau (Straßenkoffer) Kabelanlagen freigelegt werden, sind die Mehraufwendungen unter der Position "Mehraufwand vorh. Leitungen" zu kalkulieren.
Sollte aufgrund der Tragfähigkeit ein Bodenaustausch unter dem Straßenkoffer notwendig werden, greift ebenso die Position "Mehraufwendungen vorh. Leitungen".
Die Position wird nur 1x auf die freigelegte Länge vergütet.
Sollten im Zuge der Bauausführung mehrmailiges freilegen notwendig werden, ist dies bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

02.03.02.1 Boden lösen - Fahrbahn

Boden im Bereich der Fahrbahn, ab Unterkante befestigte Fläche,
profilgerecht lösen, spearieren, laden, fördern und lagern,
Abtragtiefe bis 0,5m,
Homogenbereich B1-B2,
Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.

900,000 m3 EP..... GP

02.03.02.2 Boden lösen - Gehweg, Parkflächen

Boden im Bereich des Gehwegs/Parkflächen, ab Unterkante befestigte Fläche,
profilgerecht lösen, separieren, laden, fördern und lagern,
Abtragtiefe bis 0,4m,
Homogenbereich B1-B2,
Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.

500,000 m3 EP..... GP

02.03.02.3 Planum herstellen Ev2 = 45 MPa

StLKNr. 03.24 106/250.01
Planum herstellen nach Unterlagen des AG.
Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.

3.900,000 m2 EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Straßenbau Eichenstraße Nord
02.03 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.03.02.4 Natursand für Kreuzungen

Liefern von Stoffen,
zur Auflagerung und Überdeckung von Leitungs-
kreuzungen oder -längsführungen bis 30 cm über
Scheitel der entsprechenden Leitung,
einbauen und verdichten ,
Sand 0/4.

120,000 m3 EP..... GP

Hinweis vorhandene Leitungen:

Die folgenden beiden Positionen werden für den Mehraufwand der vorhandenen Leitungen 1x vergütet, welche beim Aushub des Straßenkoffers inkl. Bodenaustausch, freigelegt werden. Sämtliche Mehraufwendungen sind mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Mehrmaliges Freilegen durch den Baubetrieb ist mit einzukalkulieren.

02.03.02.5 Mehraufwand vorh. Leitungen

StLKNr. 10.18 904/118.00.08.04.01

Mehraufwand bei der Ausführung der Abtrags- und/oder Verfüllarbeiten einschließlich des ungebundenen Oberbaues in Folge von vorhandenen Leitungen unter Beachtung der einschlägigen Vorschriften. Der Mehraufwand wird bis zu einem Abstand von 50 cm in horizontaler und vertikaler Richtung vergütet, sofern kein anderer Abstand angegeben ist. Auch bei parallel laufenden Leitungen wird die Position unabhängig vom Achsabstand einmal je Leitung abgerechnet.

Abgerechnet wird in der Achse der jeweiligen Leitung.

- (31)A Leitung = 'sämtliche Kabelanlagen (Straßenbel/Niederspannung/ Mittelspannung/Telekommunikation/Ortsnetz)'
- (41)A Verlauf der Leitung 'längs- und querlaufend'
- (51)A Abstand in horizontaler und vertikaler Richtung
- cm '50cm bzw. nur im freigelegten Bereich'

850,000 m EP..... GP

02.03.02.6 Mehraufwand vorhandener Leitungen - Gasleitung

Mehraufwand bei der Ausführung der Abtrags- und Verfüllarbeiten einschließlich des ungebundenen Oberbaues in Folge von vorhandenen Leitungen unter Beachtung der einschlägigen Vorschriften. Der Mehraufwand wird über die gesamte Ausbaulänge der bestehenden Gasleitung inkl. Grundstücksanschlussleitungen ,

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Straßenbau Eichenstraße Nord
02.03 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

die sich im Bereich des Baufeldes befinden, nur einmal in der Trassenlänge, der Hauptleitung vergütet, unabhängig der Stückzahl der Grundstücksanschlussleitungen.
Leitung = Gasleitung
Leitungen längslaufend und querend,
in Fahrbahnbereich usw.

200,000 m EP..... GP

02.03.02.7 Ortbeton Unterfangung unbewehrt C20/25

Ortbeton abschnittsweise Unterfangung als unbewehrter Beton, Normalbeton C 20/25 DIN EN 206, DIN 1045-2. für vorhandene Zaun- und Maueranlagen und deren Fundamente,
die Unterfangung ist nach DIN 4123 "Ausschachtungen, Gründungen und Unterfangungen" auszuführen.
Alle dafür benötigten Stütz und Schalarbeiten sind mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.
Sonstige Mehraufwendungen sind im Einheitspreis mit einzukalkulieren.

Die Erdarbeiten werden gesondert vergütet.
Die Ausführung erfolgt nur in Absprache mit der örtlichen Bauüberwachung oder dem AG.

15,000 m3 EP..... GP

Hinweis:

Bei den Erschwernissen für Abtrags- und Verfüllarbeiten, ist beim Auskoffern, das Andecken und Schützen der Einbauteile sowie die Gewährleistung der Zufahrten im Baubereich mit Frostschutzmaterial für die Aufrechterhaltung des Anliegerverkehrs mit einzukalkulieren.

Hinweis Mehraufwendungen:

Die folgenden Mehraufwendungen und Zulagepositionen werden beim sämtlichen Erdarbeiten nur 1x für die gesamte Bauleistung vergütet.
Entsprechende Mehraufwendungen oder mehrmaliges Auskoffern im Bereich des Hindernissen ist mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

02.03.02.8 Zulage für Mehraufw. SoB, Einfass.

StLKNr. 10.22 912/901.99.99
Zulage für Mehraufwendung durch Erschwernisse entlang von Bordsteinen, Rinnen oder dgl. sowie zum Arbeiten unter beengten Verhältnissen unter Überführungen

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Straßenbau Eichenstraße Nord
02.03 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

einschließlich des verminderten Leistungsansatzes in der Fläche beim Aufnehmen, Bearbeiten oder Herstellen von Schichten ohne Bindemittel.

- (11)A Beim 'Ausbauen und Herstellen von Schichten ohne Bindemittel '
(31)A Kante 'Einfassungen, Zaunsockel, Mauer und dgl. '

860,000 m EP..... GP

02.03.02.9 Mehraufwand vorh. Bauwerke - Schächte

StLKNr. 10.18 904/119.00.01
Mehraufwand bei der Ausführung der Abtrags- und Verfüllarbeiten infolge von vorhandenen Bauwerken. Schächte.

16,000 St EP..... GP

02.03.02.10 Mehraufwand vorh. Bauwerke - Straßenkappen

StLKNr. 10.18 904/119.00.02
Mehraufwand bei der Ausführung der Abtrags- und Verfüllarbeiten infolge von vorhandenen Bauwerken. Hydranten- und Schieberkappen.

40,000 St EP..... GP

02.03.02.11 Mehraufwand vorh. Bauwerke - Straßenabläufe

StLKNr. 10.18 904/119.00.03
Mehraufwand bei der Ausführung der Abtrags- und Verfüllarbeiten infolge von vorhandenen Bauwerken. Straßenabläufe.

17,000 St EP..... GP

02.03.02.12 Mehraufwand vorh. Bauwerke - Laternen, Schalkästen, Schilder etc.

StLKNr. 10.18 904/119.00.07
Mehraufwand bei der Ausführung der Abtrags- und Verfüllarbeiten infolge von vorhandenen Bauwerken.

- (31)A Einbauten 'Laterne,Schaltkästen, Schilder etc.'

29,000 St EP..... GP

Summe 02.03.02

Erdbau, Netto:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Los 2 - Eichenstraße Nord
 02.03 Straßenbau Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

02.03.03 Ungebundene Schichten des Oberbaus

Hinweis:

Der Homogenbereich B1 "Auffüllungen" gemäß beiliegenden Baugrundgutachten, ist ggf. unter dem Planum, unter der Rohrgrabensohle oder im Bereich des Kanalgrabens als Bodenaustauschmaterial einzubauen.

In der Position "Boden lösen" im Titel "Erdbau" ist beschrieben, diese Bodenschicht zu separieren.

02.03.03.1 Zwischengelagerten Boden aufnehmen, einbauen und verdichten

Zwischengelagerten, wiedereinbaufähigen Boden aus Rohrgräben und Straßenbau der Bodenschicht 1 (B1), in Mieten gelagert, aufnehmen, laden, transportieren und lageweise als Bodenaustauschmaterial unter Straßenkoffer sowie in Rohrgräben einbauen und verdichten.
 Abgerechnet wird die feste Masse an der Entnahmestelle. Der Verdichtungs- und Auflockerungsfaktor ist mit einzukalkulieren.

100,000 m3 EP..... GP

02.03.03.2 Bodenaustausch durchführen Naturgest.0-63 mm Baustoff liefern Abrechng. Auftrag

StLKNr. 03.21 106/329.51.01
 Bodenaustausch durchführen. Baustoff in Auskoffierung einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Boden bzw. Fels lösen und verwerten wird gesondert vergütet.
 Baustoff = gebrochenes Naturgestein der Körnung 0 bis 63 mm.
 Baustoff liefern.
 Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen über der Auskoffierungssohle.

50,000 m3 EP..... GP

Anmerkung

Vor Einbau der Frostschutzschicht/Schottertragschicht ist der Untersuchungsbericht/Material Eignungsnachweis beim AG vorzulegen.

Hinweis:

Auf der Frostschutzschicht 0/32 im Bereich der Fahrbahn ist ein EV2 Wert = 120MPa zu erreichen.
 Auf dem Planum ist ein EV2 Wert von = 45MPa nachzuweisen.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Straßenbau Eichenstraße Nord
02.03 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.03.03.3 FSS herstellen - Gehweg/Parkplätze

StLKNr. 10.18 910/201.08.00.06.01

Frostschuttschicht (FSS) herstellen,

(21)A Einbaubereich 'Gehweg/Parkplätze'

(41)A Einbaudicke cm '10'

(42)A bis cm '15'

Material: Baustoffgemisch, Größtkorn: min. 32 mm,

(51)A Verformungsmodul EV2 min. MPa '45'

(52)A Verhältniswert der Verformungsmoduln EV2/EV1 max '2,2'

190,000 m3 EP..... GP

02.03.03.4 FSS herstellen - Gehweg/Zufahrten

StLKNr. 10.18 910/201.08.00.06.01

Frostschuttschicht (FSS) herstellen,

(21)A Einbaubereich 'Gehweg/Zufahrten'

(41)A Einbaudicke cm '26'

(42)A bis cm '30'

Material: Baustoffgemisch, Größtkorn: min. 32 mm,

(51)A Verformungsmodul EV2 min. MPa '45'

(52)A Verhältniswert der Verformungsmoduln EV2/EV1 max '2,2'

30,000 m3 EP..... GP

02.03.03.5 FSS herstellen - Fahrbahn, Randstreifen

StLKNr. 10.18 910/201.08.00.06.01

Frostschuttschicht (FSS) herstellen,

(21)A Einbaubereich 'Fahrbahn/Gehweg/Stellplatz'

(41)A Einbaudicke cm '30'

(42)A bis cm '35'

Material: Baustoffgemisch, Größtkorn: min. 32 mm,

(51)A Verformungsmodul EV2 min. MPa '120'

(52)A Verhältniswert der Verformungsmoduln EV2/EV1 max '2,2'

850,000 m3 EP..... GP

Hinweis:

Auf der Schottertragschicht 0/32 im Bereich der Gehwege ist ein EV2 Wert = 100MPa zu erreichen.

Auf der Frostschuttschicht im Gehwegbereich ist ein EV2 Wert = 45 MPa zu erreichen.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Straßenbau Eichenstraße Nord
02.03 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.03.03.6 Schottertragschicht herstellen Bk0,3 o.F. 0/32 URM n. Unterl. AG Dicke 15 cm

StLKNr. 02.22 112/319.41.10.10
Schottertragschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet.
In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3, ohne Fertiger bei schwieriger Profilgestaltung oder bei zahlreichen Einbauten.
Baustoffgemisch 0/32.
Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG.
Einbaudicke = 15 cm.

1.350,000 m2 EP..... GP

Hinweis Stat. Lastplatten:

die statischen Lastplatten sind von einem staatlich anerkannten und unabhängigen Prüfinstitut durchzuführen. Dieses ist dem AG im Vorfeld zu benennen.

02.03.03.7 Kontrollprüfung Unterbau/Planum Verformungsmodul dynamischer Lastplattendruckversuch

STLB-Bau 10/2025 080
Kontrollprüfung ZTV SoB-StB auf besondere Anordnung des AG, für Unterbau/Planum, Prüfung für Verformungsmodul, mit dynamischem Lastplattendruckversuch TP BF-StB.

15,000 St EP..... GP

02.03.03.8 Kontrollprüfung Frostschutzschicht Verformungsmodul statischer Lastplattendruckversuch

STLB-Bau 10/2025 080
Kontrollprüfung ZTV SoB-StB auf besondere Anordnung des AG, für Frostschutzschicht, Prüfung für Verformungsmodul, mit statischem Lastplattendruckversuch DIN 18134.

5,000 St EP..... GP

Summe 02.03.03

Ungebundene Schichten des Oberbaus, Netto:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Los 2 - Eichenstraße Nord
02.03 Straßenbau Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

02.03.04 Leitungsgräben

Hinweis Aushub Straßenkoffer

Im Zuge der Baumaßnahme soll der Anliegerverkehr, sofern es die Baumaßnahme erlaubt, aufrecht erhalten werden. Der Aushub für die Kanalgräben wird ab UK befestigte Fläche vergütet.

Das Einbaufähige Erdmaterial aus dem Straßenkofferbereich ist gemäß Positionsbeschreibung zu separieren und im Kanalgraben wieder einzubauen.

Eine Verfüllung der Rohrgräben soll für die Gewährleistung des Anliegerverkehrs bis zur UK befestigte Fläche erfolgen.

Nach den Tiefbauarbeiten ist beim Auskoffern des Straßenbaus das Auffüllmaterial aus den Kanalgräben für die Wiederverwendung (Bodenaustausch/Hinterfüllung etc.) zu separieren.

Hinweis Bodenaustausch

Unter der Rohrgabensohle ist, falls nötig, ein Bodenaustausch von 30cm durchzuführen.

Der Umfang ist mit der örtlichen Bauleitung festzulegen.

Anmerkung alte Leitungen

Sollten im Zuge der Erstellung von Rohrgräben für die neue Abwasseranlage alte Leitungen, die nicht mehr in Betrieb sind, im Rohrgraben vorhanden sein oder gekreuzt werden, sind diese auszubauen. Eine gesonderte Vergütung für den Rohrgraben erfolgt nicht. Diese wird nur beim expliziten Ausbau von alten Rohrleitungen vergütet. Das Aufnehmen und Entsorgen der alten Rohrleitungen wird über die jeweiligen Leistungspositionen vergütet.

Hinweis für Durchführung in Teilabschnitten

Beim Erstellen der Rohrgräben sind diese gemäß Baubeschreibung in Teilabschnitten zu erstellen und wieder zu verfüllen. Der verminderte Leistungsansatz ist in den Einheitspreisen mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Hinweis zu Asphaltarbeiten Kanalbau im Bereich Vollausbau Straße

Der Aufbruch und die Beseitigung der Asphaltdecken etc. in den jeweiligen Baubereichen BA 1 und BA 2 werden nur 1x über die Gesamtfläche im Titel Straßenbau vergütet.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Straßenbau Eichenstraße Nord
 02.03 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Sollte der AN den Bauablauf eventuell so wählen, dass zuerst der neue Kanal etc. erstellt wird, werden Leistungen z.B. wie das Schneiden und Entfernen der Asphaltdecken etc. nicht separat vergütet.
 Eventuelle Mehraufwendung sind seitens des AN einzukalkulieren.

Hinweis zur Erstellung der Kanal-Anschlussleitungen

Die Höhenlage der neuen Anschlussleitungen ist so zu wählen, dass es bei der Neuverlegung der Wasserleitung zu keiner Kollision kommt.
 Ein Abstimmung mit dem AG bzw. BL ist vorzunehmen!

02.03.04.1 Boden Rohrgraben Anschlussleitungen, T bis 4,00 m, Homogenbereiche 1, 2a und 2b

Boden aus Gräben für Anschlussleitungen profilgerecht ausheben und auf zwischenlagerplatz bis 5 km Entfernung transportieren, für Wiedereinbau und für Entsorgung separieren und in Mieten zwischenlagern, (Mehraufwendungen hierfür sind einzukalkulieren).
 Transportweg Lagerplatz: siehe Vorbemerkungen
 Ausführung mit senkrechten Wänden, einschließlich Verbau.
 Abgerechnet wird die feste Masse an der Entnahmestelle. Der Auflockerungsfaktor ist mit einzukalkulieren.
 Aushubtiefe bis 4,00 m,
 Sohlbreite der Gräben: 1,00 m
 Homogenbereiche 1, 2a und 2b,
 DIN 18300
 Abrechnung ab Unterkante befestigte Fläche nach ZTV Rohrgraben.

250,000 m3 EP..... GP

02.03.04.2 Behelfsüberfahrt 2,5 - 3 m herstellen, beseitigen

Behelfsüberfahrt,
 Belastung in kN/m² SLW 60,
 Länge in m 4,00,
 einschl. der Schutz- und Leiteinrichtungen, für Überfahrten über Leitungsgraben DN 1000 bis 1200-er Kanal, nutzbare Breite über 2,5 bis 3,0 m,
 Abdeckung mit Stahl,
 herstellen und beseitigen.

3,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Straßenbau Eichenstraße Nord
02.03 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.03.04.3 Untergrund verdichten

StLKNr. 10.18 904/107.01.03
Untergrund nach Oberboden- oder Bodenabtrag verdichten.

- (21)A Boden des/der Homogenbereichs/e B 'B1-B2'
Beschreibung des Homogenbereichs nach Unterlagen des AG.
(31)A Untergrund 'Gründungssohle'

100,000 m2 EP..... GP

02.03.04.4 Geotextil Vliesstoff Überlappungs-B 20cm

STLB-Bau 10/2025 002
Schicht aus Geotextilien, Vliesstoff, gemäß FGSV-Merkblatt über die Anwendung von Geokunststoffen im Erdbau des Straßenbaues (M Geok E), Einbau in Grabensohle, Überlappungsbreite mind. 20 cm, Abrechnung in der Abwicklung der Bearbeitungsflächen.

50,000 m2 EP..... GP

02.03.04.5 Totalabbruch als Zuschlag zum Aushub, unbewehrt

Totalabbruch als Zuschlag zum Aushub, aus unbewehrtem Beton, Maße in cm verschiedene Maße, maschinell, von Hand in der Baugrube der Rohrgräben. Anfallendes Material in das Eigentum des AN übernehmen und beseitigen, inkl. Verwertungsgebühren.

2,000 m3 EP..... GP

02.03.04.6 Totalabbruch als Zuschlag zum Aushub - bewehrter Beton

Totalabbruch als Zuschlag zum Aushub, aus bewehrtem Beton (z. B.: altes Einlaufbauwerk, Straßenabläufe, Schächte usw.) sonst wie vor.

1,000 m3 EP..... GP

02.03.04.7 Ortbeton Beton C 12/15, X0 für Stützbeton

Ortbeton 'für Stützbeton etc. einbauen und verdichten', aus unbewehrtem Beton C 12/15, X0, incl. Schalung, Einbau Unterquerungen etc.

2,000 m3 EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Straßenbau Eichenstraße Nord
02.03 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.03.04.8 Ort beton Füllbeton C8/10

STLB-Bau 10/2025 007
Ort beton als Füllbeton in der Sohle, C 8/10 DIN 1045-2.

5,000 m3 EP..... GP

02.03.04.9 Gründungssohle aus Mineralgemisch 56 X

Gründungssohle aus Mineralgemisch 56 X bzw. Felsgestein
Körnung 0 - 100 mm, Feinanteil < 0,063 von max. 15 %
liefern und profilgerecht einbauen als Ausgleichs- und
Filterschicht und verdichten
Verdichtungsgrad mind. DPr 1, zulässige Abweichung von der
Sohlhöhe +/- 2 cm

30,000 m3 EP..... GP

02.03.04.10 Kontrollprüfung Boden durchführen

Kontrollprüfungen des Bodens für die Verfüllung von
Leitungsgräben gemäß ZTV SoB-StB und TP BF-StB.

Leistungsbeschreibung:
Durchführung von Kontrollprüfungen zur Beurteilung der
Eignung und Verdichtung des Verfüllmaterials in
Leitungsgräben.
Art, Umfang und Häufigkeit der Prüfungen entsprechend den
Vorgaben der ZTV SoB-StB und TP BF-StB, einschließlich
Bereitstellung der erforderlichen Geräte, Probennahme,
Auswertung und Dokumentation der Ergebnisse.

2,000 St EP..... GP

Hinweis:

Der Homogenbereich 1a und 2a "Auffüllungen" gemäß
beiliegenden Baugrundgutachten, ist ggf. unter dem Planum,
unter der Rohrgrabenssohle oder im Bereich des Kanalgrabens
als Bodenaustauschmaterial einzubauen.

In der Position "Boden lösen" im Titel "Erdbau" ist
beschrieben, diese Bodenschicht zu separieren.

02.03.04.11 Zwischengelagerten Boden aufnehmen, einbauen und verdichten

Zwischengelagerten, wiedereinbaufähigen bzw. verbesserten
Boden aus Rohrgräben Homogenbereich 1 und 2a oder
verbessertem 2b, in Mieten gelagert, aufnehmen, laden, von

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Straßenbau Eichenstraße Nord
02.03 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Zwischenlager in 5 km Entfernung transportieren und lageweise als Bodenaustauschmaterial unter Straßenkoffer sowie in Rohrgräben einbauen und verdichten. Abgerechnet wird die feste Masse an der Entnahmestelle. Der Verdichtungs- und Auflockerungsfaktor ist mit einzukalkulieren.

60,000 m3 EP..... GP

Anmerkung Suchschlitze

Im Bereich von Anbindungen, Anschlüssen etc. sind vor Beginn der Bauarbeiten Suchschlitze herzustellen. Dies erfolgt vor Beginn der Arbeiten in Absprache mit der BL

02.03.04.12 Boden Suchgraben in Handschachtung

Boden für Suchgraben zur Freilegung von Kabeln und Leitungen
profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen und verdichten. Oberbodenarbeiten und Aufbruch und Herstellung von befestigten Flächen werden nach entsprechenden Positionen vergütet.
Handschachtung ist mit einzukalkulieren, Ausführung nur in Absprache mit der BL oder dem AG.
Aushubtiefe bis 2,00 m
Aushubbreite Vergütung bis 0,80 m

Alle Kabel- und Leitungskreuzungen o.ä. werden ausschließlich über die Position "Erschwernisse durch Kreuzung" abgerechnet. Eine Vergütung über die Position "Suchgraben/Handschachtung" erfolgt nicht.

15,000 m3 EP..... GP

Hinweis Handschachtung

Für Handschachtungsarbeiten bei Hindernissen vergleiche Spezifische Vorbemerkungen Titel "Handschachtung".

02.03.04.13 Ausheben in Hand als Zulage,

Ausheben von Hand als Zulage zur Bodenbewegung. Rohrgraben längenorientiert.
Der Umfang der Handschachtarbeiten ist im Benehmen mit der örtlichen Bauüberwachung festzulegen.

80,000 m3 EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Straßenbau Eichenstraße Nord
02.03 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Anmerkung Kreuzungen etc.

Beim Erstellen von Rohrgräben, Baugruben etc. werden Hindernisse und Querungen jeglicher Art (Kanäle, Leitungen, Kabel etc.) über die Position "Erschwernisse durch Kreuzung" abgerechnet und vergütet.
Eine Vergütung über Handschachtung ist mit der örtlichen Bauleitung abzustimmen.

Hinweis Erschwerniszulage für Kreuzungen Ver- und Entsorgungsleitungen

Erschwerniszulage für Kreuzungen bestehender **Ver-** und **Entsorgungsleitungen** im Baubereich der neuen Kanäle, vor allem hinsichtlich der Mehraufwendungen für den Verbau.
Für die Erdarbeiten wird in einer separaten Position die Zulage von Handschachtung vergütet.
In der Erschwerniszulage ist der Aufwand zur Herstellung der geschlossenen Wasserhaltung und Abdichtung des Verbaus im Bereich der Querungen zu kalkulieren.
Eventuelle Umverlegungen bzw. Provisorien sind unter Einhaltung der Vorgaben des Betreibers der Versorgungsleitungen durch den AN selbst zu organisieren und in die Position einzukalkulieren.

02.03.04.14 Zulage Niederspannungskabel Bayernwerk etc.

Zulage Niederspannungskabel Bayernwerk etc.

15,000 St. EP..... GP

02.03.04.15 Zulage Straßenbeleuchtungskabel

Zulage Straßenbeleuchtungskabel

15,000 St. EP..... GP

02.03.04.16 Zulage Telekomkabel

Zulage Telekomkabel

15,000 St EP..... GP

02.03.04.17 Zulage 20 kV-Kabelanlage (bestehend aus 3 Kabel)

Zulage 20 kV-Kabelanlage (bestehend aus 3 Kabel)

15,000 St EP..... GP

02.03.04.18 Zulage Gas-Hauptleitung bis DN 150 mm

Zulage Gas-Anschluss- und Hauptleitung bis DN 150 mm

8,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Straßenbau Eichenstraße Nord
02.03 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.03.04.19 Zulage Wasserleitung-Hauptleitung DN 80 bis DN 200 mm

Zulage Wasserleitung-Hauptleitung DN 80 bis DN 200 mm

8,000 St EP..... GP

02.03.04.20 Auflager und Überdeckung mit Sand bei Querungen

Auflager und Überdeckung der Kabel und Leerrohre mit Sand 0/4, mit 15 cm starkem Auflager und ca. 30 cm Überdeckung der Kabel, liefern, einbauen und verdichten.

20,000 m3 EP..... GP

02.03.04.21 Parallellauf von Kabelanlagen

Parallellauf von Kabel im Bereich des Rohrgrabens.
Bestehende Kabel im Zuge der Aushubarbeiten im Rohrgraben schadenfrei von Hand ausbauen, aufnehmen und seitlich sichern.
Für Kabelbündel wird die Zulage nur einmalig je Laufmeter vergütet.
Die Bauleistung ist im Vorfeld mit den jeweiligen Versorgungsunternehmen abzustimmen.
Die Auflagen des Versorgungsunternehmens/Netzbetreibers sind einzuhalten.
Sämtliche hierfür anfallenden Mehraufwendungen sind einzukalkulieren.
Zusätzliche Handschachtung wird nicht vergütet und ist mit einzukalkulieren.

20,000 m EP..... GP

02.03.04.22 Kabel wieder verlegen

Seitlich gesicherte Kabel aufnehmen und auf 10 cm Sandbettung und 15 cm Sandüberdeckung inkl. Trassenband nach Vorschriften des Netzbetreibers wieder verlegen.
inklusive liefern und Einbau Sandbettung und Sandüberdeckung 0/2

20,000 m EP..... GP

Hinweis Boden

Unter der Rohrgrabensohle findet falls nötig ein Bodenaustausch von 30cm statt.
Der Bodenaustausch sowie die Auffüllung des Kanalgrabens soll mit dem Wiedereinbaufähigen, gelagerten Material oder mit dem Boden aus der folgenden Position erfolgen. Die Festlegung über den Bodenaustausch sowie für das Geotextil hat mit der örtlichen Bauleitung zu erfolgen.
Je nach Bodenverhältnisse ist für die Befahrbarkeit sowie für den Anliegerverkehr eine 10cm starke Frostschuttschicht

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Straßenbau Eichenstraße Nord
02.03 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

einzubauen.

Das Separieren bei Ausbau für den Straßenkoffer ist den jeweiligen Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

02.03.04.23 Böden der Verdichtungsklasse V 1 nach ZTV-A StB 97 mit einem Größtkorn von 63 mm liefern und einbauen

Liefern von Stoffen, frei Verwendungsstelle, profilgerecht oder nach Angabe des AG in Rohrgräben einbauen und verdichten,
Baustoff: Nichtbindiger Boden der Verdichtungsklasse V 1 nach ZTV-A StB 97, grobkörnig oder gemischtkörnig, letzteren mit höchstens 15 Gew.-% Korn max. 0,06 mm, und mit einem Größtkorn von 63 mm.
Ausgenommen sind die Böden SE und SU nach DIN 18 196. Mengenermittlung nach Aufmaß in eingebautem Zustand.

40,000 m3 EP..... GP

02.03.04.24 FSS 10 cm dick herstellen

Frostschuttschicht (FSS) herstellen, Einbaubereich Rohrgraben für Befahrbarkeit Einbaudicke cm 10
Material: Baustoffgemisch, Größtkorn: min. 32 mm, Verformungsmodul EV2 min. MPa 100
Verhältniswert der Verformungsmoduln EV2/EV1 max 2,2

20,000 m3 EP..... GP

02.03.04.25 Kontrollprüfung Unterbau/Planum Verformungsmodul dynamischer Lastplattendruckversuch

STLB-Bau 10/2025 080
Kontrollprüfung ZTV SoB-StB auf besondere Anordnung des AG, für Unterbau/Planum, Prüfung für Verformungsmodul, mit dynamischem Lastplattendruckversuch TP BF-StB.

4,000 St EP..... GP

02.03.04.26 Rammsondierung mit leichter Rammsonde,

Rammsondierung mit leichter Rammsonde, gemäß DIN 4094 ausführen, ziehen der Sonde einschl. An-/Umsetzen des Gerätes
und aller Nebenarbeiten, sowie liefern der

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Straßenbau Eichenstraße Nord
 02.03 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Rammdiagramme. Protokollführung je 10 cm Eindringtiefe.
 Zur Verdichtungskontrolle in der Baugrube und
 Baugrunderkundung.
 Die Versuche sind von einem unabhängigen
 Baugrundsachverständigen bzw. Ingenieurbüro
 durchzuführen.

10,000 m EP..... GP

Summe 02.03.04

Leitungsgräben, Netto:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Los 2 - Eichenstraße Nord
02.03 Straßenbau Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

02.03.05 Entwässerungs- und Versorgungsleitungen

02.03.05.1 Bestehenden Pultaufsatz ausbauen

Bestehenden Pultaufsatz 500/500 mm ausbauen, inkl. Erdarbeiten.
Ausgebauter Pultaufsatz und übriges Aufbruchgut in Eigentum AN übernehmen und entsorgen, einschließlich Entsorgungsgebühren.

3,000 St. EP..... GP

02.03.05.2 Bestehenden Längsaufsatz ausbauen

Bestehenden Längsaufsatz 300/500 mm ausbauen, inkl. Erdarbeiten.
Ausgebauter Längsaufsatz und übriges Aufbruchgut in Eigentum AN übernehmen und entsorgen, einschließlich Entsorgungsgebühren.

12,000 St. EP..... GP

02.03.05.3 Bestehenden Hängeeimer ausbauen

Bestehenden Hängeeimer ausbauen und in Eigentum AN übernehmen und entsorgen, einschließlich Entsorgungsgebühren.

15,000 St. EP..... GP

02.03.05.4 Straßenablauf aus Betonfertigteilen ausbauen

Straßenablauf aus Betonfertigteilen auf 10 cm dicker Sauberkeitsschicht aus Beton ausbauen Bodenteil, Zwischenteil Schacht und Auflagerring mit Sauberkeitsschicht ausbauen und in Eigentum AN übernehmen, einschließlich Entsorgungsgebühren

15,000 St EP..... GP

02.03.05.5 Bestehende Sinkkastenleitung DN 150 trennen

Bestehende Sinkkastenleitung DN 150 trennen, aus verschiedenen Materialien Stz, Beton, PVC usw. sowie Vorbereitung der Trennstelle für Neuanschluss/Stilllegung, nicht mehr verwendbare Teile in Eigentum AN übernehmen und entsorgen, einschließlich Entsorgungsgebühren.

15,000 St. EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Straßenbau Eichenstraße Nord
02.03 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.03.05.6 Bestehende Sinkkastenleitung DN 150 aufnehmen

Bestehende Sinkkastenleitung aus verschiedenen Materialien Stz, Beton, PVC usw., einschließlich Betonaufleger und Ummantelung aufnehmen.
Rohre und übriges Abbruchmaterial in Eigentum AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen, einschließlich Entsorgungsgebühren.

75,000 m EP..... GP

Abrechnungshinweis:

Für die Erstellung der Anschlussleitung ist eine Rohrfolgeliste sowie Aufmaßblätter vorzulegen.

Anmerkung:

Mehraufwendungen für das Ablängen der Rohrleitungen zum Längenausgleich für Anschlüsse an Formstücke, usw. sind in die jeweiligen Positionen mit einzurechnen sowie Kosten für Materialabfälle, Entsorgung und Entsorgungsgebühren.
Eine gesonderte Vergütung erfolgt hierfür nicht.

Hinweis

Bei den nachfolgenden beschriebenen Rohrleitungen ist die Seitenverfüllung sowie die Abdeckung/Rohrüberdeckung in Anlehnung an die DIN 1610 auszuführen und in den folgenden Positionen mit einzukalkulieren. Die Rohrüberdeckung soll mit 30cm ausgeführt werden.
Material: Kies-Sand Gemisch.

02.03.05.7 Abwasserkanal Steinzeug DN150 FN34 Verbind.F Steckm.L Graben verbaut Bettung Typ1 Bettungs-D 15cm Kies-Sand ob.Schicht Kies-Sand T 1,75-4m

STLB-Bau 10/2025 009
Abwasserkanal aus Steinzeugrohren DIN EN 295-1, für Mischwasser, DN 150, Scheiteldruckkraft FN 34, Rohr innen glasiert, Rohrverbindungssystem F, mit Steckmuffe L, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbautem Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 15 cm, aus Kies-Sand-Gemisch, obere Bettungsschicht aus Kies-Sand-Gemisch, Grabentiefe über 1,75 bis 4 m.

60,000 m EP..... GP

02.03.05.8 Steinzeugbogen TKL34 FN34 Verbind.F Steckm.L DN150

STLB-Bau 10/2025 009
Bogen aus Steinzeug, Tragfähigkeitsklasse 34, Scheiteldruckkraft FN 34, Verbindungssystem F, mit Steckmuffe L, DN 150.

40,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Straßenbau Eichenstraße Nord
02.03 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.03.05.9 Steinzeugübergangsstück TKL34/160 DN150/200 DN150E DN200F

STLB-Bau 10/2025 009
Übergangsstück aus Steinzeug, Tragfähigkeitsklasse 34/160,
DN 150/200, Verbindungssystem DN 150 E, 2. DN 200 F.

5,000 St EP..... GP

02.03.05.10 PVC-U-Anschlussstück KGUSM OD DN160

STLB-Bau 10/2025 009
Anschlussstück KGUSM für Anschluss von Steinzeugrohrmuffe,
Formstück aus PVC-U DIN EN 1401-1, DN/OD 160, Anschluss
an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1.

12,000 St EP..... GP

02.03.05.11 PVC-U-Anschlussstück KGUS OD DN160

STLB-Bau 10/2025 009
Anschlussstück KGUS für Anschluss von
Steinzeugrohrspitzende, Formstück aus PVC-U DIN EN
1401-1, DN/OD 160, Anschluss an PVC-U-Spitzende DIN EN
1401-1.

6,000 St EP..... GP

02.03.05.12 Manschettendichtung EPDM Stahl niro div. Materialien DN150 PP DN150

Manschettendichtung zur Verbindung von zwei Einsteckenden,
aus EPDM, mit Spannbändern aus nichtrostendem Stahl,
Kanalrohr aus diversen Materialien (Stz, Az, Beton, PP), DN
150, Verbindungsrohr aus diversen Materialien (Stz, Az,
Beton, PP), DN 150.

8,000 St EP..... GP

02.03.05.13 Anschluss Abwasserkanal Steinzeug DN150 Schacht Stahlbeton Anbohren Einbau Stutzen Dichtung D 20-25cm

STLB-Bau 10/2025 009
Anschluss von Abwasserkanal aus Steinzeug, DN 150, an
vorh. Schacht/Bauwerk aus Stahlbeton, durch Anbohren und
Einbau eines Anschlussstutzens einschl. Dichtungsarbeiten,
Lieferung Formstück wird gesondert vergütet,
Anschlusswinkel 90 Grad, Wanddicke über 20 bis 25 cm, vorh.
Anlage ist in Betrieb, einschl. Wasserhaltung.

3,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Straßenbau Eichenstraße Nord
02.03 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Hinweis Anschlussstück Stz-Rohr Spitzende

Das folgende Anschlussstück ist für den nachträglichen Anschluss eines Straßenablaufs an einem Schachtbauwerk.

Gemäß Ausführungsplanung werden vorhandene Anschlüsse am Schachtbauwerk inkl. Dichtung nach Titel "02 Ver- und Entsorgungsleitung - Titel 03 Rohrleitung etc." unter den Seitenzuläufen vergütet.

02.03.05.14 Anschlussstück Steinzeugrohrspitzende PP homogen Abwasserkanal Steckverbindung OD DN160 SN16

STLB-Bau 10/2025 009
Anschlussstück für Steinzeugrohrspitzende, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Mischwasser, Steckverbindung, DN/OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.

3,000 St EP..... GP

02.03.05.15 Reduzierstück zentrisch PP homogen Abwasserkanal Steckverbindung OD DN200 DN160 SN16

STLB-Bau 10/2025 009
Reduzierstück, zentrisch, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Regenwasser, Steckverbindung, DN/OD 200, 2. DN 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.

2,000 St EP..... GP

02.03.05.16 Muffenstopfen PP homogen Abwasserkanal Steckverbindung OD DN160

STLB-Bau 10/2025 009
Muffenstopfen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Regenwasser, Steckverbindung, DN/OD 160.

2,000 St EP..... GP

02.03.05.17 Steinzeugverschlusssteller TKL34 Verbind.F DN150

STLB-Bau 10/2025 009
Verschlusssteller aus Steinzeug, Tragfähigkeitsklasse 34, Verbindungssystem F, DN 150.

2,000 St EP..... GP

Summe 02.03.05

Entwässerungs- und Versorgungsleitungen, Netto:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Los 2 - Eichenstraße Nord
02.03 Straßenbau Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

02.03.06 Dränleitung- und Straßenabläufe

02.03.06.1 Dränltg LP R3 PP SN16 DN110 Geotextil-ummantelt Schlitz-B 10mm Graben T 0,3-0,5m

Dränleitung aus Kunststoff-Teilsickerrohr, Typ R3, PP DIN 4262-1, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969, DN 110, mit Ummantelung aus Geotextil, Schlitzbreite 10 mm, inklusive Herstellung Graben, mit Bettungs- und Filtermaterial zur Entwässerung des Oberbaues ,
Tiefe über 0,3 bis 0,5 m, Höhe über Grabensohle 15 cm, Das Rohr ist seitlich bis zum Beginn der Einlaufschlitze in feinkörnigem Boden oder in Beton B 10 direkt einzubetten. Die Oberfläche des Bettungsmaterials ist mit einer zum Rohr hinweisenden Neigung auszubilden und zu glätten. Der darüber hinausgehende Leitungsgraben ist mit Frostschutzmaterial zu verfüllen. Die Dränleitung ist mit einem Geotextil zu umhüllen. Ein Mehrverbrauch an Frostschutzmaterial wegen erforderlicher Überschreitung der vorgegebenen Abrechnungstiefe wird nach der einschlägigen OZ der Frostschuttschicht vergütet.
Bettung aus feinkörnigem Boden z.B. der Bodengruppen TL, TM, inkl. erforderlichem Bodenaushub und Wiedereinbau, Zum Verfüllen nicht verwendeter Aushub nach Wahl des AN verwerten.

420,000 m EP..... GP

02.03.06.2 Dränltg LP DN110 anschließen Schacht Stahlbeton D 20-25cm

STLB-Bau 10/2025 010
Dränleitung aus Kunststoff-Teilsickerrohr, DN 110, anschließen an Schacht aus Stahlbeton, Wanddicke über 20 bis 25 cm, einschl. Herstellen der Anschlussöffnung mit Schachtfutter.

36,000 St EP..... GP

02.03.06.3 Dränltg LP DN110 anschließen Kanal/Ltg Stahlbeton DN800-1000

STLB-Bau 10/2025 010
Dränleitung aus Kunststoff-Teilsickerrohr, DN 110, anschließen an Kanal/Leitung aus Stahlbeton, DN über 800 bis 1000, einschl. Herstellen der Anschlussöffnung mit Abzweig.

2,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Straßenbau Eichenstraße Nord
02.03 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.03.06.4 Beton Straßenablauf 1a-6a-11-10b-C3 Aufsatz Straßenablauf D400 L/B 300/500mm pultförmig setzen C12/15 D 15cm

STLB-Bau 10/2025 009

Betonteilkombination für Straßenablauf für Längsaufsatz, ohne Schlammraum, mit verzinktem Eimer, DIN 4052 - 1a - 6a - 11 - 10b - C3, mit Steckmuffe, Aufsatz für Ablauf DIN 4052, Rost aus Gusseisen, Rahmen mit Eimerauflage, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Maße L/B 300/500 mm, pultförmig, mit Einlage, auf Betonaufleger setzen, Beton C 12/15 DIN 1045-2, Dicke mind. 15 cm, Ablauf an Leitung anschließen.

9,000 St EP..... GP

02.03.06.5 Beton Straßenablauf 1a-11-10b-D1 Aufsatz Straßenablauf D400 L/B 300/500mm pultförmig setzen C12/15 D 15cm

STLB-Bau 10/2025 009

Betonteilkombination für Straßenablauf für Längsaufsatz, ohne Schlammraum, mit verzinktem Eimer, DIN 4052 - 1a - 11 - 10b - D1, mit Steckmuffe, Aufsatz für Ablauf DIN 4052, Rost aus Gusseisen, Rahmen mit Eimerauflage, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Maße L/B 300/500 mm, pultförmig, mit Einlage, auf Betonaufleger setzen, Beton C 12/15 DIN 1045-2, Dicke mind. 15 cm, Ablauf an Leitung anschließen.

8,000 St EP..... GP

02.03.06.6 Beton Straßenablauf 1a-11-10b-D1 Aufsatz Straßenablauf D400 L/B 300/500mm rinnenförmig setzen C12/15 D 15cm

STLB-Bau 10/2025 009

Betonteilkombination für Straßenablauf für Längsaufsatz, ohne Schlammraum, mit verzinktem Eimer, DIN 4052 - 1a - 11 - 10b - D1, mit Steckmuffe, Aufsatz für Ablauf DIN 4052, Rost aus Gusseisen, Rahmen mit Eimerauflage, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Maße L/B 300/500 mm, rinnenförmig, mit Einlage, auf Betonaufleger setzen, Beton C 12/15 DIN 1045-2, Dicke mind. 15 cm, Ablauf an Leitung anschließen.

1,000 St EP..... GP

Summe 02.03.06

Dränleitung- und Straßenabläufe, Netto:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Los 2 - Eichenstraße Nord
02.03 Straßenbau Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

02.03.07 Straßenbeleuchtung/Niederspannung

Hinweis für Glasfaserverlegung

Glasfaserausbau durch Drittfirma (Fa. Beller)
Verlegung voraussichtlich im August/September -->
Abstimmungen mit der Drittfirma bzgl. Herstellung
Straßenkoffer bzw. Fertigstellung des Straßenbaus sind in die
Bauzeit mit einzukalkulieren.
Mehraufwendungen sind mit einzukalkulieren.

Hinweis Bayernwerk:

Der Kabelausbau, Umverlegung und Neuverlegung der
Kabelanlagen (Ortsnetz und Straßenbeleuchtung) werden
vom Bayernwerk durchgeführt.
Der AN ist lediglich für die Erdarbeiten zuständig.

Mehraufwendungen für die Abstimmung mit den jeweiligen
Spartenträger sowie der gemeinsame Baubetrieb ist in den
folgenden Positionen mit einzukalkulieren und wird nicht
gesondert vergütet.

Hinweis Erschwernisse:

Erschwernisse im Zuge der Kabelbauarbeiten (Ortsnetz,
Mittel- oder Niederspannung, Telekommunikation etc.)
werden ausschließlich über die Mehraufwendungen 1x pro
Länge unter dem Titel "04 Straßenbau - 02 Erdarbeiten"
vergütet.
Eine erneute gesonderte Vergütung erfolgt nicht.
Mehraufwendungen sind in den jeweiligen Leistungspositionen
mit einzukalkulieren.

Hinweis andere Spartenträger:

Sollten im Zuge der Kabelbauarbeiten andere Sparten
freigelegt werden (Telekommunikation etc.) werden die
Erdarbeiten nicht gesondert vergütet. Das gleiche gilt für den
Straßenbau. Die Erschwernis wird unter der jew. Position im
Titel "Erdbau" 1x für die gesamte Länge vergütet.
Sollten im Zuge der Freilegung dieser Sparten eine
Umverlegung oder Neuverlegung notwendig werden, welches
das Sichern und Wiederverlegen der Sparten bedeutet, erfolgt
die Abrechnung in Abstimmung mit den jeweiligen
Spartenträgern.

Hinweis Grabarbeiten:

Die Kabelanlagen für die Straßenbeleuchtung und das
Ortsnetz (siehe beiliegende Planunterlagen) sind nach
Rücksprache mit dem Bayernwerk in einem Kabelgraben zu
verlegen. Die Vergütung erfolgt für beide Sparten nur 1x
unter der folgenden Leistungsposition.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Straßenbau Eichenstraße Nord
 02.03 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.03.07.1 Graben für Leitungen herst. gew. Boden Tiefe >0,30-0,50m Breite>0,30-0,50m Verfüllboden ges. LAGA Z 0 Aushub verwerten

Graben für Sickerleitungen, Druckleitungen, Kabel, Leerrohre oder dgl. herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach der Länge des Grabens, gemessen in der Achse.
 In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG.
 Grabentiefe über 0,30 bis 0,50 m.
 Breite der Grabensohle über 0,30 bis 0,60 m.
 Aushub zum Wiederverfüllen verwenden,
 Bettung 0/4 und Deckung 0/4 mit Sand ist mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.
 Zum Verfüllen nicht verwendeter Aushub auf Zwischenlager des AN lagern.

460,000 m EP..... GP

Hinweis Kabelschutzrohr

Ein Kabelschutzrohr wird in den Kreuzungsbereichen notwendig. Die Festlegung erfolgt vor Ort mit der örtlichen Bauüberwachung.

02.03.07.2 Kabelschutzrohr PVC-U AD 110mm WD 2,2mm liefern offen

STLB-Bau 10/2025 051
 Kabelschutzrohr aus PVC-U DIN 8061, Maße DIN 16873, Nenn-Außendurchmesser 110 mm, Wanddicke 2,2 mm, einschl. Lieferung, offen verlegen.

20,000 m EP..... GP

02.03.07.3 Warneinr. Kabel herstellen

StLKNr. 10.16 909/506.03.01
 Warneinrichtung für erdverlegte Kabel aus Trassenband herstellen.
 Trassenband liefern, DIN EN 12613,
 Trassenband auf Leitungszonenverfüllung auslegen.

700,000 m EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Straßenbau Eichenstraße Nord
02.03 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Hinweis Erschwernis

Die folgende Erschwernis für Kabelanlagen gilt 1x für alle Anlagen im erstellten Graben. Sollte ein zusätzlicher Graben für den Ausbau von Kabelanlagen erstellt werden, kann die Erschwernis erneut zur Abrechnung kommen.

02.03.07.4 Parallellauf von Kabelanlagen

Parallellauf von Kabel im Bereich der Kabelleitungstrasse. Bestehende Kabel im Zuge der Aushubarbeiten Rohrgraben Kabelbauarbeiten schadenfrei von Hand ausbauen, aufnehmen und seitlich sichern. Für Kabelbündel wird die Zulage nur einmalig je Laufmeter vergütet. Die Bauleistung ist im Vorfeld mit den jeweiligen Versorgungsunternehmen abzustimmen. Die Auflagen des Versorgungsunternehmens/Netzbetreibers sind einzuhalten. Sämtliche hierfür anfallenden Mehraufwendungen sind einzukalkulieren. Zusätzliche Handschachtung wird nicht vergütet und ist mit einzukalkulieren.

460,000 m EP..... GP

02.03.07.5 Kabel wieder verlegen

Seitlich gesicherte Kabel aufnehmen und auf 10 cm Sandbettung und 15 cm Sandüberdeckung inkl. Trassenband nach Vorschriften des Netzbetreibers wieder verlegen. inklusive liefern und Einbau Sandbettung und Sandüberdeckung 0/2

460,000 m EP..... GP

02.03.07.6 Mastfundament mit gerippten PP-Rohr DN 350

PP-Rohr DN 350 gerippt, SN 16, ohne Muffe Baulänge in m '1,50', mit 2-seitigem Kabelauslass, 'als Mastfundament liefern und stehend einbauen mit Kreisöffnung für Kabelleerrohrdurchführung (je 2 Stück)', inkl. Verfüllen des Fundamentrohres mit Splitt, inkl. 5cm Sauberkeitsschicht C 12/15 an der Rohroberkante, einschl. aller Erdarbeiten sowie Hinterfüllen des Mastloches sowie des zu liefernden Bodens.

13,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Straßenbau Eichenstraße Nord
 02.03 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.03.07.7 Abbrechen bestehender Mastfundamente und Beleuchtungsmasten

Abbrechen der bestehenden Mastfundamente sowie Ausbau der Beleuchtungsmasten.

Mehraufwendungen, sowie notwendige Erdarbeiten sind mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Aufbruchmaterial inklusive Laternenmasten in Eigentum AN übernehmen, inklusive Entsorgungsgebühren.

Das Abklemmen und Freischalten der Beleuchtung ist mit dem Versorgungsunternehmen abzustimmen.

11,000 St EP..... GP

Summe 02.03.07

Straßenbeleuchtung/Niederspannung, Netto:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Los 2 - Eichenstraße Nord

02.03 Straßenbau Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

02.03.08 Asphaltarbeiten

Hinweis Rückschnitt:

Beim Rückschnitt der bestehenden Asphaltbefestigung ist die Aufnahme und das Entsorgen des Asphalts in den Einheitspreis der Position "Asphaltbefestigung aufnehmen" mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Hinweis Zulage:

Die Zulage zu Fräs- oder Aufbrucharbeiten von Asphaltflächen wird nur im Bereich der angrenzenden Zaunsockel, Maueranlagen und verbleibenden Einfassungen vergütet. Mehraufwendungen im Bereich der auszubauenden/abzubrechenden Einbauten (Rinnen, Einfassungen, Bordsteine usw.) werden nicht vergütet und sind, wenn erforderlich, in die jeweiligen Leistungspositionen Titel Pflasterbauarbeiten einzukalkulieren.

Mehraufwendungen im Bereich der auszubauenden Einbauteile (Schachtabdeckungen, Straßenablaufschächte, Straßenkappen usw.) werden unter den jew. Leistungspositionen vergütet.

Hinweis Kleinflächen:

Im Zuge der Baumaßnahme zu asphaltierende Kleinflächen wie z.B. Angleichen der Hofeinfahrten etc., sind im Leistungsumfang enthalten und ist in den jeweiligen Leistungspositionen für die Kleinflächen mit einzukalkulieren. Eine gesonderte Vergütung für den Handeinbau erfolgt nicht.

Hinweis Lieferscheine:

Grundlage für die Abrechnung des Asphaltausbaus bilden die Lieferscheinnachweise.

Hinweis zu Asphaltarbeiten Kanalbau im Bereich Vollausbau Straße

Der Aufbruch und die Beseitigung der Asphaltdecken etc. in den jeweiligen Baubereichen BA 1 und BA 2 werden nur 1x über die Gesamtfläche im Titel Straßenbau vergütet.

Sollte der AN den Bauablauf eventuell so wählen, dass zuerst der neue Kanal etc. erstellt wird, werden Leistungen z.B. wie das Schneiden und Entfernen der Asphaltdecken etc. nicht separat vergütet. Eventuelle Mehraufwendung sind seitens des AN einzukalkulieren.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Straßenbau Eichenstraße Nord
02.03 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.03.08.1 Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn Dicke ü. 12-18 cm Tiefe ü. 10-20 cm Aufbr. Verw.

StLKNr. 07.23 113/033.10.04.02.03
Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen.
Fläche = Fahrbahn.
Dicke der Asphaltbefestigung über 12 bis 18 cm.
Gesamtaufbruchtiefe über 10 bis 20 cm.
Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.

500,000 m3 EP..... GP

02.03.08.2 Asphalt fräsen ADS Tiefe ü.2,5-4,5cm Fahrbahn Fräsasph. verw.

StLKNr. 02.22 113/005.10.30.10.10
Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen.
Asphaltdeckschicht.
Frästiefe über 2,5 bis 4,5 cm.
Fläche = Fahrbahn.
Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten.

20,000 m2 EP..... GP

Anmkerung:

In folgender Position ist ebenso der Ausbau von Kleinflächen im Bereich der Seitenstreifen/Hofeinfahrten mit einzukalkulieren. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.

02.03.08.3 Asphaltbefestigung aufnehmen Geh- und Radwege Dicke ü. 12-18 cm Tiefe ü. 10-20 cm Aufbr. Verw.

StLKNr. 07.23 113/033.50.04.02.03
Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen.
Fläche = Geh- und Radwege.
Dicke der Asphaltbefestigung über 12 bis 18 cm.
Gesamtaufbruchtiefe über 10 bis 20 cm.
Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.

120,000 m3 EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Straßenbau Eichenstraße Nord
02.03 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.03.08.4 Asphaltbefestigung trennen

StLKNr. 07.23 113/038.31.07
Asphaltbefestigung geradlinig trennen.
in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse,
Trennen durch Schneiden.
Dicke der Asphaltbefestigung nach Unterlagen des AG.

50,000 m EP..... GP

02.03.08.5 Asphaltbefestigung trennen - Rückschnitt

StLKNr. 07.23 113/038.31.07
Asphaltbefestigung geradlinig trennen.
in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse,
Trennen durch Schneiden.
Dicke der Asphaltbefestigung nach Unterlagen des AG.

50,000 m EP..... GP

02.03.08.6 Unterlage reinigen Asphaltbefestig. lose Teile aufn.

StLKNr. 07.23 113/058.11.00
Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut nach Wahl des
AN verwerten.
Unterlage = Asphaltbefestigung.
Lose Bestandteile von Schadstellen aufnehmen.

2.750,000 m2 EP..... GP

02.03.08.7 Bitumenemulsion aufsprühen Bk1,8-Bk0,3 Asphalt frisch C60BP4-S Menge 300 g/m2 vor A.deckschicht

StLKNr. 07.23 113/063.21.01.33
Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes
aufsprühen.
Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis
Bk0,3.
Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch.
Bindemittel = C60BP4-S.
Bindemittelmenge = 300 g/m2.
Vor Einbau Asphaltdeckschicht.

2.750,000 m2 EP..... GP

02.03.08.8 Asphalttragsch. aus AC 32 T N herst Bk1,8-Bk0,3 Dicke 14 cm Bitumen 70/100

StLKNr. 07.23 113/138.12.10.00
Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut
AC 32 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts
in thermoisierten Transportbehältern.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Straßenbau Eichenstraße Nord
02.03 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3.
Einbaudicke = 14 cm.
Bindemittel = 70/100.

2.560,000 m2 EP..... GP

02.03.08.9 Asphaltdecksch. aus AC 8 D N herst. Bk1,0-Bk0,3 Dicke 4 cm Bitumen 50/70

StLKNr. 07.23 113/348.11.20.00.00
Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 8 D N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisierten Transportbehältern.
In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,0 und Bk0,3.
Einbaudicke = 4 cm.
Bindemittel = 50/70.

2.560,000 m2 EP..... GP

02.03.08.10 Asphalttragsch. aus AC 32 T N Kleinflächen

StLKNr. 07.23 113/138.94.10.09
Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisierten Transportbehältern.

- (11)A In Verkehrsflächen 'der Hofzufahrten, Parkflächen und Kleinflächen '
Einbaudicke = 10 cm.
Bindemittel = 70/100.
(61)A Einbau 'Wahl AN '

50,000 m2 EP..... GP

02.03.08.11 Asphaltdecksch. aus AC 8 D N Kleinflächen

StLKNr. 07.23 113/348.91.20.00.09
Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 8 D N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisierten Transportbehältern.

- (11)A In Verkehrsflächen 'der Hofzufahrten, Parkflächen und Kleinflächen '
Einbaudicke = 4 cm.
Bindemittel = 50/70.
(81)A Einbau 'Wahl AN '

50,000 m2 EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Straßenbau Eichenstraße Nord
02.03 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.03.08.12 Asphalttragsch. aus AC 22 T N herst Geh- und Radwege Bitumen 70/100

StLKNr. 07.23 113/148.29.10.09
Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut
AC 22 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts
in thermoisierten Transportbehältern.
In Verkehrsflächen für Geh- und Radwege.

- (21)A Einbau '7cm'
Bindemittel = 70/100.
(61)A Einbau 'Wahl AN'

100,000 m2 EP..... GP

02.03.08.13 Asphaltdecksch. aus AC 5 D L herst. Geh- und Radwege Dicke 3 cm Bitumen 70/100

StLKNr. 07.23 113/368.11.10.00.00
Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeck-
schichten AC 5 D L herstellen. Anlieferung des
Asphaltmischguts in thermoisierten
Transportbehältern.
In Verkehrsflächen für Geh- und Radwege.
Einbaudicke = 3 cm.
Bindemittel = 70/100.

100,000 m2 EP..... GP

02.03.08.14 Asphaltbefestigung trennen Einzelfl. schneiden Dicke ü. 3-6 cm

StLKNr. 02.22 113/038.31.02
Asphaltbefestigung geradlinig trennen.
in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse,
Trennen durch Schneiden.
Dicke der Asphaltbefestigung über 3 bis 6 cm.

20,000 m EP..... GP

02.03.08.15 Fugenfüllung herstellen Längs-/Querfuge Deckschicht über 20-100 m Tiefe 20 mm Breite 10 mm Fugenmasse N2

StLKNr. 07.23 113/942.31.22.10.01
Fugenfüllung herstellen.
Längs- und Querfuge.
In der Asphaltdeckschicht.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Straßenbau Eichenstraße Nord
02.03 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Einzellängen über 20,00 m bis 100,00 m.
Fugenspalttiefe = 20 mm.
Fugenspaltbreite = 10 mm.
Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließ-
lich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrich-
mittel.

20,000 m EP..... GP

02.03.08.16 Abstumpfungsmaßnahme durchführen bit.LFK 1/3 Menge 2 kg/m²

StLKNr. 07.23 113/952.30.20
Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffig-
keit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von
Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukör-
nung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.
Abstreukörnung = leicht bituminierte Lieferkörnung 1/3.
Abstreumenge = 2 kg/m².

2.750,000 m² EP..... GP

02.03.08.17 Verkehrsfläche kehren Walzasphalt VSM durchführen

StLKNr. 07.23 113/977.21
Verkehrsfläche mit einer selbstaufnehmenden Kehrmaschi-
ne nach Verkehrsfreigabe unverzüglich nach Aufforderung
durch den AG kehren. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl
des AN verwerten.
Verkehrsfläche = Fahrbahndeckschicht aus Walzasphalt.
Erforderliche Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.

2.750,000 m² EP..... GP

02.03.08.18 Erschwernis infolge Einbauten Erschwer. gesamt Asphaltbefestig. Schächte

StLKNr. 07.23 113/078.15.02
Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenab-
läufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil.
Erschwernis beim Fräsen, Aufnehmen, Aufsprühen von Bi-
tumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltsschichten.
Asphaltbefestigung.
Schächte.

16,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Straßenbau Eichenstraße Nord
02.03 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.03.08.19 Erschwernis infolge Einbauten Erschwer. gesamt Asphaltbefestig. Hydranten+Schieb

StLKNr. 07.23 113/078.15.01

Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil.

Erschwernis beim Fräsen, Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltsschichten.

Asphaltbefestigung.

Hydranten und Schieberkappen.

40,000 St EP..... GP

02.03.08.20 Erschwernis infolge Einbauten Erschwer. gesamt Asphaltbefestig. Straßenabläufe

StLKNr. 07.23 113/078.15.03

Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil.

Erschwernis beim Fräsen, Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltsschichten.

Asphaltbefestigung.

Straßenabläufe.

17,000 St EP..... GP

02.03.08.21 Erschwernis infolge Einbauten Erschwer. gesamt Asphaltbefestig.

StLKNr. 07.23 113/078.15.99

Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil.

Erschwernis beim Fräsen, Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltsschichten.

Asphaltbefestigung.

(31)A Einbauten 'Verteilerkästen, Verkehrsschilder,Lampen'

29,000 St EP..... GP

02.03.08.22 Erschwernis infolge Einfassungen Erschwer. gesamt Asphaltbefestig.

Erschwernis infolge Einfassungen, Borden und Fahrbahnübergängen, Zaunsockeln, Maueranlagen usw.

Erschwernis beim Fräsen oder Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltsschichten.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Straßenbau Eichenstraße Nord
 02.03 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

ten.
 Asphaltbefestigung.

Zu diesen Mehraufwendungen gehört auch das Entfernen von
 Belagsresten entlang der Zaunsockel, Maueranlagen,
 verbleibenden Einfassungen usw.

860,000 m EP..... GP

02.03.08.23 Bohrkern entnehmen Kern-DU 10 cm Tiefe 15 bis 20cm Asphalttschicht Verfüll. Asphalt

StLKNr. 09.19 101/722.13.11
 Bohrkern für Kontrollprüfungen nach Angabe des AG ent-
 nehmen und im Baubereich dem AG übergeben. Bohrloch
 fachgerecht verfüllen.
 Bohrkerndurchmesser 10 cm.
 Bohrtiefe über 15 bis 20 cm.
 Material = Asphalttschicht.
 Verfüllmaterial = Asphalt. Material verdichten.

4,000 St EP..... GP

Summe 02.03.08

Asphaltarbeiten, Netto:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Los 2 - Eichenstraße Nord
02.03 Straßenbau Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

02.03.09 Pflasterarbeiten

Hinweis Ausbau Gehweg

Folgende Positionen beziehen sich auf den Ausbau/Rückbau des Gehwegs, der Stellplätze, der Einfassungssteine und der Entwässerungsrinne.

Die wiederverwendbaren Granitbordsteine sind zum Bauhof Wackersdorf zu transportieren und dort zu lagern.

02.03.09.1 Bordstein aufnehmen. Naturstein B6+B7 Fund. ü. 10-20 cm Steine s.+f.+abl. Verwertung AN Anteil WV 50-75

StLKNr. 07.23 115/031.82.21.02

Bordstein aufnehmen.

Bordstein = aus Naturstein, Größe B6 und B7.

Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen.

Wiederverwendbare Bordsteine säubern, auf Paletten stapeln, zum Lagerplatz nach Unterlagen des AG fördern, abladen.

Nicht wiederverwendbare Bordsteine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.

Anteil wiederverwendbarer Bordsteine über 50 bis 75 v. H.

820,000 m EP..... GP

02.03.09.2 Streifen/Rinne aus Naturstein aufn. Dicke 16 cm Breite bis 20 cm Granit Pfl.fugenmasse Fund.bet. ü.10-20 Steine f.+lagern säub. u. lag.

StLKNr. 07.23 115/046.51.12.22.01

Streifen oder Rinne aus Naturstein aufnehmen. Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet.

Dicke ca. 16 cm.

Breite des Streifens/der Rinne bis 20 cm.

Pflasterstein aus Granit.

Mit Fugenfüllung aus Pflasterfugenmasse.

Fundament aus Beton/Mörtel, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen.

Steine zu einem Lagerplatz nach Unterlagen des AG fördern und abladen. Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.

Pflastersteine säubern und lagern. Anteil nach Unterlagen des AG.

860,000 m EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Straßenbau Eichenstraße Nord
 02.03 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.03.09.3 Streifen/Rinne aus Naturstein aufn. Dicke 16 cm Granit Pfl.fugenmasse Fund.bet. ü.10-20 Steine f.+lagern säub. u. lag.

StLKNr. 07.23 115/046.59.12.22.01

Streifen oder Rinne aus Naturstein aufnehmen. Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet.

Dicke ca. 16 cm.

(21)A Breite des Streifens/der Rinne '2-Zeiler Granitgroßstein' Pflasterstein aus Granit.

Mit Fugenfüllung aus Pflasterfugenmasse.

Fundament aus Beton/Mörtel, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen.

Steine zu einem Lagerplatz nach Unterlagen des AG fördern und abladen. Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.

Pflastersteine säubern und lagern. Anteil nach Unterlagen des AG.

20,000 m EP..... GP

02.03.09.4 Bord oder Einfassung T 6 - T 8 ausbauen

Bord oder Einfassung aus Bord- oder Einfassungssteinen, einschließlich Fundament und Rückenstütze ausbauen.

Bord aus Beton T 6 - T 8, Höhe bis 30 cm,

Ausgebaute Steine sowie Beton des Auflagers in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen, einschließlich Entsorgungsgebühren.

780,000 m EP..... GP

02.03.09.5 Bordstein aufnehmen. Einfassungstein Fund.ü10-20/R-St. alles Verw. AN

StLKNr. 07.23 115/031.55.02.00

Bordstein aufnehmen.

Bordstein = Einfassungsstein aus Beton.

Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und

Rückenstütze aus Beton aufbrechen.

Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.

20,000 m EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Straßenbau Eichenstraße Nord
 02.03 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.03.09.6 Pflasterd.m.Betonpfl.-steinen aufn. 10 cm dick ungeb. Fugenmat. ungeb. Bettung Verwertung AN

StLKNr. 07.23 115/011.31.11.00
 Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen.
 Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet.
 Pflasterstein ca. 10 cm dick.
 Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial.
 Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial.
 Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwer-
 ten.

1.300,000 m2 EP..... GP

02.03.09.7 Natursteinpflasterdecke aufnehmen

StLKNr. 07.23 115/002.91.34.01
 Natursteinpflasterdecke aufnehmen. Aufnehmen der Trag-
 schicht wird gesondert vergütet.
 (11)A Abmessung '100/100/100mm'
 Pflasterstein aus Granit.
 Mit Fugenfüllung aus hydraulisch gebundenem Fugenmör-
 tel.
 Bettung aus Beton.
 Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwer-
 ten.

100,000 m2 EP..... GP

Hinweis:

Folgende Positionen "bis OZ15" beziehen sich auf die
 Angleichungen der Hofzufahrten.

02.03.09.8 Pflasterdecke aus Betonpflastersteinen für Entsorgung ausbauen

Pflasterdecke aus Betonpflastersteinen für Entsorgung
 einschließlich Pflasterbett ausbauen.
 Decke aus Pflastersteinen, Dicke 80 mm bis 100 mm'
 Steinform: quadratisch / rechteckig / Verbundpflaster '
 Pflasterbett aus ungebundenem Material,
 Fugenfüllung aus Pflasterfugenmassen.
 Pflastersteine, übriges Aufbruchgut in Eigentum des AN
 übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN
 zuführen, einschließlich Entsorgungsgebühren.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Straßenbau Eichenstraße Nord
 02.03 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Ausbaubereich Zufahrts- und Nebenflächen
 inbegriffen sind H-Pflastersteine, Wabensteine, Betonsteine
 etc.

100,000 m2 EP..... GP

02.03.09.9 Pflasterdecke aus Betonpflastersteinen für Wiedereinbau ausbauen

Pflasterdecke aus Betonpflastersteinen für Wiedereinbau,
 einschließlich Pflasterbett ausbauen.
 Decke aus Pflastersteinen, Dicke 80 mm bis 100 mm'
 Steinform: quaratisch / rechteckig / Verbundpflaster '
 Pflasterbett aus ungebundenem Material,
 Fugenfüllung aus Pflasterfugenmassen.
 Pflastersteine reinigen und auf Paletten für Wiedereinbau
 zwischenlagern.
 Übriges Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und
 einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen, einschließlich
 Entsorgungsgebühren.

Ausbaubereich Zufahrts- und Nebenflächen
 inbegriffen sind H-Pflastersteine, Wabensteine, Betonsteine
 etc.

350,000 m2 EP..... GP

02.03.09.10 Pflasterdecke aus Betonpflastersteinen des AG herstellen

Pflasterdecke aus Betonpflastersteinen des AG auf
 vorhandener Tragschicht herstellen.
 Bettungsdicke 3 bis 5 cm
 Steinform quadratisch/rechteckig/Verbundpflaster
 Das Zuarbeiten oder Trennen von Pflastersteinen wird
 gesondert vergütet.
 Pflasterstein Dicke 80 mm bis 100 mm
 Verband nach Angabe AG
 Einbaubereich Zufahrten
 auf Pflasterbett aus Baustoffgemisch 0/4,
 mit einer Fugenbreite von 5 mm, verfugen mit
 Baustoffgemisch 0/4.
 Steine, innerhalb der Baustelle auf Paletten gelagert, laden,
 fördern, abladen und einbauen

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Straßenbau Eichenstraße Nord
02.03 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Das Angleichen der Hofzufahrten an den Bestand sowie Mehraufwendungen für zusätzlichen Abtrag oder Auftrag, inklusive verdichten und Herstellen des Planums, sind in dieser Position mit einzukalkulieren. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.

350,000 m2 EP..... GP

02.03.09.11 Pflasterdecke aus Betonpflastersteinen mit Vorsatzschicht herstellen, d = 100 mm

Pflasterdecke aus Betonpflastersteinen mit Vorsatzschicht liefern und auf vorhandener Tragschicht herstellen.
Bettungsdicke 4 cm
Steinform quadratisch/rechteckig/Verbundpflaster
Die Formteile für Randanschlüsse und Einfassungen gehören zum Leistungsumfang. Das Zuarbeiten oder Trennen von Pflastersteinen wird gesondert vergütet.
Pflasterstein Dicke 80 mm
Kantenausbildung 'gefast '
Farbe 'grau '
Weitere Eigenschaften der Vorsatzschicht nach Unterlagen des AG,
Verband nach Angabe des AG auf Pflasterbett aus Splitt 2/5 mit einer Fugenbreite von 5 mm, verfugen mit Baustoffgemisch 0/4.

Ausbaubereich Zufahrts- und Nebenflächen
inbegriffen sind H-Pflastersteine, Wabensteine, Betonsteine etc.

Das Angleichen der Hofzufahrten an den Bestand sowie Mehraufwendungen für zusätzlichen Abtrag oder Auftrag, inklusive verdichten und Herstellen des Planums, sind in dieser Position mit einzukalkulieren. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.

100,000 m2 EP..... GP

02.03.09.12 Pflasterdecke aus Naturkleinsteinpflaster ausbauen - für Wiedereinbau

Granitkleinsteinpflaster einschließlich Fundament bzw. Bettung ausbauen
Steingröße mm/mm/mm 100/100/100
Gesteinsart Granitkleinsteinpflaster
Granitsteine schadensfrei ausbauen, von Betonanhaftungen befreien, säubern und für Wiedereinbau im Baubereich lagern, Fundament und Fugenfüllung aus hydraulisch gebundenem Material,
in Eigentum AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen, einschließlich Entsorgungsgebühren.

80,000 m2 EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Straßenbau Eichenstraße Nord
02.03 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.03.09.13 Pflasterdecke aus Naturkleinsteinpflaster des AG herstellen

Pflasterdecke aus Naturkleinsteinpflastersteinen des -AG,
Gesteinsart 'Granit '
Farbe 'grau/blau '
mit einer maximalen Fugenbreite von 10 mm auf 20 cm
dickem Fundament herstellen.
Den Fundamentbeton als seitliche Stütze, soweit die
Pflasterdecke nicht an Borde oder dergleichen anschließt,
15 cm breiter als die Pflasterdecke herstellen und bis zur
halben Steinhöhe hochziehen.
Nennmaße 100/100/100 mm, Flächen gespalten,
auf Pflasterbett aus Beton, C25/30,
Ausbreitmaßklasse F1,
verfugen mit Fertizementmörtel,
Druckfestigkeit fck,cube des Mörtels min. 50 N/mm²,
Zement Art CEM I, max. w/z 0,50,
frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F6.
Steine innerhalb der Baustelle gelagert, laden fördern,
abladen und einbauen,

Einbaubereich Zufahrten und Nebenflächen

Das Angleichen der Hofzufahrten an den Bestand sowie
Mehraufwendungen für zusätzlichen Abtrag oder Auftrag,
inklusive verdichten und Herstellen des Planums, sind in
dieser Position mit einzukalkulieren. Eine gesonderte
Vergütung erfolgt nicht.

80,000 m2 EP..... GP

02.03.09.14 Totalabbruch unbewehrter Beton

Totalabbruch aus unbewehrtem Beton,
(Flächenbeton zwischen Einfassungen und
Grundstücksmauern/Zaunsockel usw.),
in verschiedenen Breiten von ca. 0,10 m bis 1,60 m und
verschiedenen Tiefen von ca. 0,10 m bis 0,30 m
Fläche ca. 67,00 m²
Maße in cm verschiedene Maße,
maschinell, von Hand.
Anfallendes Material in das Eigentum des AN übernehmen und
beseitigen, einschließlich Entsorgungsgebühren.

5,000 m3 EP..... GP

02.03.09.15 Zulage zum Totalabbruch - jedoch bewehrter Beton

Zulage zur OZ "vor" zum Totalabbruch - jedoch aus
bewehrtem Beton,
sonst wie vor.

1,000 m3 EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Straßenbau Eichenstraße Nord
02.03 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Hinweis Oberflächenbeschaffenheit:

Das Betonpflaster im Gehwegbereich (25/25/8) ist kugelgestrahlt herzustellen, Farbe "grau", Halbverband

Hinweis Bettung:

Die Bettung ist für alle Pflasterpositionen mit einer Stärke von d=4cm herzustellen und in den folgenden Positionen mit einzukalkulieren.

02.03.09.16 Pflasterd. aus Betonsteinen herst. Rad-/Gehwegflchn. n. Unterlagen AG Fase Unt. AG SZ18/LA20 Bett.0/5 30 v. H. Fuge 0/4 Läuferverband

StLKNr. 07.23 115/101.44.92.92.29

Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit Vor-satzbeton herstellen.

Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG.

In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Rutschwiderstand SRT-Wert mind. 55.

Einzelflächen nach Unterlagen des AG.

(31)A Format für Rastermaß '250x250x80mm '

Fase nach Unterlagen des AG.

(51)A Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie 'heiß verarbeitete Fugenmasse, Typ N2'

Bettung aus Baustoffgemisch 0/5, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3.

Fuge mit Baustoffgemisch 0/5, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen.

(81)A Steine 'im Halbverband'

1.230,000 m2 EP..... GP

Hinweis:

Das folgende Pflaster gilt für die Parkflächen, Rasenfugenpflaster Format 20/20/8, Fuge 3cm, Kreuzfugenverband, Betonglatt, Farbe "grau"

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Straßenbau Eichenstraße Nord
02.03 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.03.09.17 Pflasterd. aus Betonsteinen herst. Park-/sonst. Fl. n. Unterlagen AG Fase 2/2 Bett.0/5 30 v. H. Fuge 0/4

StLKNr. 07.23 115/101.34.91.92.19

Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit Vor-
satzbeton herstellen.

Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflas-
terdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbe-
reichen nach Unterlagen des AG.

In Park- und sonstigen Verkehrsflächen. Rutschwider-
stand SRT-Wert mind. 55.

Einzelflächen nach Unterlagen des AG.

(31)A Format für Rastermaß '200x200x80mm als Rasenfugensteine'
Fase max. 2/2 mm.

(51)A Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie 'heiß verarbeitete Fugenmasse,
Typ N2'

Bettung aus Baustoffgemisch 0/5, Anteil an Körnung un-
ter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3.

Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3,
Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugen-
schluss durch Einfügen und Einschlänmen herstellen.

(81)A Steine 'im Kreuzfugenverband'

120,000 m2 EP..... GP

02.03.09.18 Liefern Splitt 2/8

Liefern von Stoffen, für die Zwischenräume des
Rasenfugenpflasters. Splitt 2/8.

Einbau in Zwischenräume der Pflasterfläche.

Die Abrechnung erfolgt nach Lieferscheinnachweis.

13,000 m3 EP..... GP

Hinweis Oberflächenbeschaffenheit Granitpflaster

Die Granitborde sowie Zeiler sind gesägt, gestockt und
gestrahlt zu liefern.

Die Granitsteine sind ebenfalls in einer gleichmäßigen
Färbung zu liefern.

02.03.09.19 Bordstein aus Naturstein setzen NBSt. B 6-140 Tiefbord

StLKNr. 07.23 115/316.06.11.91.01

Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung set-
zen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm.

Bordsteinformat = B 6 - 140.

Bordstein aus Granit.

Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2.

Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel.

Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Straßenbau Eichenstraße Nord
02.03 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

- MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung max. 500 g/m² Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert.
- (51)A Bordstein 'als Tiefbord gemäß Planunterlagen'
Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.
Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern mind. 12 MPa.

2.000,000 m EP..... GP

02.03.09.20 Bordstein aus Naturstein setzen NBSt. B 6-140 Hochbord

- StLKNr. 07.23 115/316.06.11.91.01
Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm.
Bordsteinformat = B 6 - 140.
Bordstein aus Granit.
Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2.
Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel.
Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung max. 500 g/m² Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert.
- (51)A Bordstein 'als Hochbord gemäß Planunterlagen'
Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.
Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern mind. 12 MPa.

950,000 m EP..... GP

02.03.09.21 Streifen aus Pfl.st. a. Nst. herst. Randeinfassung St. 160/160/160 Granit 1-zeilig bis 10 cm unt.OK F-Beton 12 MPa Fuge Typ A

- StLKNr. 07.23 115/411.12.11.11.10
Streifen aus Pflastersteinen aus Naturstein herstellen. Ein mehrzeiliger Streifen ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen.
Streifen als Randeinfassung.
Format für Rastermaß des Pflastersteins = 160/160/160 mm.
Pflasterstein aus Granit.
Breite 1-zeilig.
Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Streifen. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Straßenbau Eichenstraße Nord
02.03 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

mind. 12 MPa.
Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert)
am Bohrkern von mind. 12 MPa.
Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2.
Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel.
Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5
MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-
Beanspruchung max. 500 g/m² Masseverlust im Einzelwert
mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im
Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-
Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert.

20,000 m EP..... GP

02.03.09.22 Zulage Granitbordstein B6, B = 120 mm, Steinlänge 0,50 m

Zulage für Mehraufwendungen Verlegung Granitbordstein B6
im Radienbereich R ≤ 12m
Verlegung von Granitbordsteinen B6
Steinlänge ca. 0,50 m, inkl. Schnitte

60,000 m EP..... GP

02.03.09.23 Zulage Granitgroßsteinpflaster, Einzeiler

Zulage für Mehraufwendungen Verlegung Granit
Großsteinpflaster 160/160/160 im Radienbereich,
R ≤ 12m
Verlegung von Granitgroßsteinpflaster,
einzeilig,
inkl. Schnitte

20,000 m EP..... GP

02.03.09.24 Pflastersteine zuarbeiten aus Beton Dicke ü. 8-10 cm

StLKNr. 07.23 115/195.01.02
Pflastersteine auf Passmaß trennen und Pflastersteine
an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und
Einbauten über 1,00 m² Einzelgröße zuarbeiten, nass-
schneiden oder behauen.
Das Zuarbeiten, Nassschneiden oder Behauen der Pflas-
tersteine an Aussparungen und Einbauten bis zu 1,00 m²
Einzelgröße wird gesondert vergütet.
Art = Pflastersteine aus Beton.
Dicke über 8 bis 10 cm.

900,000 m EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Straßenbau Eichenstraße Nord
02.03 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.03.09.25 Pflasterdecken-Anpassung herstellen Einzelgr. b 1,0m2 Steine Pflasterd.

StLKNr. 07.23 115/198.31
Anpassung der Pflasterdecke an Aussparungen oder Einbauten herstellen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil.
Einzelgröße der Aussparung bzw. Einbauten über 0,75 bis 1,00 m2.
Ausführung mit Steinen der Pflasterdecke. Das Schneiden der Steine gehört zum Leistungsumfang.

10,000 St EP..... GP

02.03.09.26 Bordstein trennen NBSt. 15/30-10/25 BSt.nassschneiden

StLKNr. 07.23 115/326.71.99
Bordstein auf Passmaß trennen.
Bordstein aus Naturstein ca. 15/30 bis 10/25 cm.
Bordstein trennen durch Nassschneiden.

(31)A Bordstein 'quer oder auf Gehrung trennen '

15,000 St EP..... GP

02.03.09.27 Anpassung von Rinnen herstellen Straßenablauf Rinnenbr.b. 35 cm beidseitig

StLKNr. 07.23 115/456.11.01
Anpassung von Rinnen an Einbauten herstellen. Das Bearbeiten der Steine gehört zum Leistungsumfang. Abrechnung nach Stück Einbauteil.
Einbauteil = Straßenablauf.
Rinnenbreite bis 35 cm.
Anpassung beidseits des Einbauteils.

18,000 St EP..... GP

Hinweis Dehnungsfugen:

Dehnfugen werden alle:
- 6 m in Entwässerungsrinnen
- 10 m bei allein stehenden Randeinfassungen
- an Straßeneinläufen beidseitig hergestellt.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Straßenbau Eichenstraße Nord
 02.03 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.03.09.28 Bewegungsfuge in Borden herstellen Fugenl. b. 30 cm verf. Pflasterfm.

StLKNr. 07.23 115/516.11
 Bewegungsfuge in einer Dicke von 8 mm bis 15mm in Borden herstellen.
 Fugenlänge bis 30 cm.
 Verfüllen mit Pflasterfugenmasse. Unterfüllung mit Band aus PU-Kautschuk mit Shore A-Härte (ShA) 50 +/-10, nach DIN ISO 7619-1:2012-02.

140,000 St EP..... GP

02.03.09.29 Bewegungsf. in Str. u. Ri. herst. Fuge in Rinnen Breite bis 20 cm verf. Pflasterfm.

StLKNr. 07.23 115/511.21.01
 Bewegungsfuge in Streifen und Rinnen herstellen. Fugenbreite 8 mm bis 15 mm.
 Fuge in Rinne.
 Streifen-/Rinnenbreite bis 20 cm.
 Verfüllen mit Pflasterfugenmasse. Unterfüllung mit Band aus PU-Kautschuk mit Shore A-Härte (ShA) 50 +/-10, nach DIN ISO 7619-1:2012-02.

170,000 St EP..... GP

02.03.09.30 Streifen aus Pfl.st. a. Nst. herst. St. 100/100/100 Granit 1-zeilig bis 10 cm unt.OK F-Beton 12 MPa Fuge Typ A

StLKNr. 07.23 115/411.95.11.11.19
 Streifen aus Pflastersteinen aus Naturstein herstellen.
 Ein mehrzeiliger Streifen ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen.
 (11)A Streifen 'zur Hinterfüllung zwischen Einfassung und Grundstücksgrenze '
 Format für Rastermaß des Pflastersteins = 100/100/100 mm.
 Pflasterstein aus Granit.
 Breite 1-zeilig.
 Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Streifen. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.
 Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.
 Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2.
 Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel.
 Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Straßenbau Eichenstraße Nord
02.03 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung max. 500 g/m² Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert.

(81)A Verlegung 'im Radienbereich einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.'

30,000 m EP..... GP

02.03.09.31 Streifen aus Pfl.st. a. Nst. herst. St. 100/100/100 Granit 2-zeilig bis 10 cm unt.OK F-Beton 12 MPa Fuge Typ A

StLKNr. 07.23 115/411.95.12.11.19

Streifen aus Pflastersteinen aus Naturstein herstellen. Ein mehrzeiliger Streifen ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen.

(11)A Streifen 'zur Hinterfüllung zwischen Einfassung und Grundstücksgrenze ' Format für Rastermaß des Pflastersteins = 100/100/100 mm.

Pflasterstein aus Granit.

Breite 2-zeilig.

Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Streifen. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.

Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.

Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2.

Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel.

Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung max. 500 g/m² Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert.

(81)A Verlegung 'im Radienbereich einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.'

30,000 m EP..... GP

02.03.09.32 Streifen aus Pfl.st. a. Nst. herst. St. 50/50/50 Granit 2-zeilig bis 10 cm unt.OK F-Beton 12 MPa Fuge Typ A

StLKNr. 07.23 115/411.98.12.11.19

Streifen aus Pflastersteinen aus Naturstein herstellen. Ein mehrzeiliger Streifen ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen.

(11)A Streifen 'zur Hinterfüllung zwischen Einfassung und Grundstücksgrenze ' Format für Rastermaß des Pflastersteins = 50/50/50 mm.

Pflasterstein aus Granit.

Breite 2-zeilig.

Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Streifen. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Straßenbau Eichenstraße Nord
02.03 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.
Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2.
Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel.
Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung max. 500 g/m² Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert.

(81)A Verlegung 'im Radienbereich einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.'

30,000 m EP..... GP

02.03.09.33 Pflasterd. gebBw Kleinpfl.st. herst Park-/sonst. Fl. St.100/100/100 Granit Bett.mörtel 0/4 Haftvermittler Fuge Typ A Reihenverband

StLKNr. 07.23 115/152.29.11.11.13

Pflasterdecke in gebundener Bauweise mit Kleinpflastersteinen aus Naturstein herstellen. Bearbeitung der Oberfläche der Kleinpflastersteine nach Unterlagen des AG.

Haftzugfestigkeit zwischen Pflasterstein und Bettung sowie zwischen Pflasterstein und Fugenfüllung, im fertigen Zustand mind. 0,6 MPa im Einzelwert.

In Park- und sonstigen Verkehrsflächen.

(21)A Einzelflächen 'Randstreifen, Zufahrtsbereich etc. '

Format für Rastermaß = 100/100/100 mm.

Pflasterstein aus Granit.

Bettungsmörtel 0/4. Wasserdurchlässigkeit größer 5 * 10 exp -5 m/s. Druckfestigkeit mind. 30 MPa im Mittel und mind. 25 MPa im Einzelwert. Biegezugfestigkeit mind. 5 MPa im Mittel und mind. 4 MPa im Einzelwert.

Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert.

Abfall der Druckfestigkeit nach Frosttauwechselversuch im Mittel max. 10 v.H., im Einzelwert max. 20 v.H.

Haftvermittler zwischen Bettung und Pflaster einbauen.

Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2.

Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel.

Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung max. 500 g/m² Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert.

Verlegen im Läufer- oder Reihenverband ohne Kreuzfugen.

30,000 m² EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Straßenbau Eichenstraße Nord
02.03 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.03.09.34 Herstellen eines Betonfüllstreifens

Herstellen und Liefern eines Betonfüllstreifens zwischen bestehenden Mauern/Grundstücksgrenze und der öffentlichen Einfassung.

Breite <=5cm

Tiefe ca. 25cm

Glattstrich am Abschluss hergestellt.

Mehraufwendungen sind mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

30,000 m EP..... GP

02.03.09.35 Grundstücksentwässerungsrinne ausbauen - für Wiedereinbau

Bestehende Grundstücksentwässerungsrinne ausbauen und zum Wiedereinbau seitlich lagern.

Übriges Aufbruchgut in Eigentum AN übernehmen und nach Wahl des AN entsorgen, inklusive Entsorgungsgebühren.

Merhaufwendungen, sowie erforderliche Erdarbeiten sind mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

30,000 m EP..... GP

02.03.09.36 Grundstücksentwässerungsrinne wiedereinbauen

Bestehende Grundstücksentwässerungsrinne seitlich gelagert aufnehmen und auf Betonfundament C20/25 wiederherstellen.

Erforderliche Erdarbeiten, sowie benötigte Materialien zur Gründung sind mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

30,000 m EP..... GP

02.03.09.37 Hofablauf ausbauen - für Wiedereinbau

Bestehenden Hofablauf ausbauen und zum Wiedereinbau seitlich lagern.

Übriges Aufbruchgut in Eigentum AN übernehmen und nach Wahl des AN entsorgen, inklusive Entsorgungsgebühren.

Merhaufwendungen, sowie erforderliche Erdarbeiten sind mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

2,000 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Straßenbau Eichenstraße Nord
02.03 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.03.09.38 Hofablauf wiedereinbauen

Bestehende Hofablauf seitlich gelagert aufnehmen und auf Betonfundament C20/25 wiederherstellen.
Erforderliche Erdarbeiten, sowie benötigte Materialien zur Gründung sind mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

2,000 St EP..... GP

02.03.09.39 Gartenmauer abstemmen

Gartenmauer aus Beton usw., überstehendes Betonfundament abstemmen
Überstand ca. 5 cm bis 20 cm, Höhe ca. 10 cm - 20 cm
anfallendes Abbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen, laden, transportieren und entsorgen.
Deponiegebühren sind einzurechnen.

500,000 m EP..... GP

02.03.09.40 Fundamente von Gartenmauern mit Hochdruckreiniger reinigen

Fundamente von bestehenden Gartenmauern nach Aushub mit Hochdruckreiniger reinigen.
Höhe ca. 10 cm - 20 cm

500,000 m EP..... GP

02.03.09.41 Fundamente von Gartenmauern verputzen

Fundamente von Gartenmauern usw. verputzen
Sockelputz aus Zementmörtel auftragen, glätten, freinreiben oder filzen.
Höhe ca. 10 bis 20 cm

200,000 m EP..... GP

02.03.09.42 Noppenbahn Hausmauer

Noppenbahn liefern und verlegen entlang der Hausmauern vor dem Frostsutzeinbau
Höhe ca. 60 - 80 cm
und nach verlegen des Pflasters zuschneiden.

50,000 m EP..... GP

02.03.09.43 Umpflasterung von Einbauten herst. 3-zeilig Nst. 100/100/100 F-beton 12 MPa bis 10 cm unt.OK Fuge Typ A

StLKNr. 07.23 115/906.90.15.11.01
Umpflasterung von Einbauten in unbefestigten Flächen herstellen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil.

(11)A Einbauteil 'Hydranten und Schieberkappen '

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Straßenbau Eichenstraße Nord
 02.03 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Umpflasterung 3-zeilig.
 Naturstein, Format für Rastermaß des Pflastersteins =
 100/100/100 mm.
 Beton für Fundament und Rückenstütze mit einer Druck-
 festigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.
 Fundament 20 cm dick. Rückenstütze bis 10 cm unter O-
 berkante Streifen.
 Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2.
 Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel.
 Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5
 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-
 Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert
 mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im
 Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer
 E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert.

5,000 St EP..... GP

Summe 02.03.09

Pflasterarbeiten, Netto:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Los 2 - Eichenstraße Nord

02.03 Straßenbau Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

02.03.10 Behinderungen am Baufeld

02.03.10.1 Wurzelstöcke roden DU über 0,3-0,5 m Wst.Verw. AN

StLKNr. 03.21 106/019.20.01

Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden.

Durchmesser über 0,30 bis 0,50 m.

Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.

10,000 St EP..... GP

Hinweis:

Die folgenden Behinderungen erfolgen für die gesamte Bauleistung 1x.

Mehrere Arbeitsschritte und Mehraufwendungen sind in die folgenden Einheitspreise mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

02.03.10.2 Zaun aufnehmen Holzzaun senkr., Untersch.Pfosten, Str-Fund.

Zaun einschliesslich Säulen, Pfosten und Toren von Zufahrten und Zugängen nach Angabe des Eigentümers abbauen.

Die Länge des Zaunes wird in Achse des Zaunes, zwischen den Achsen der Endpfosten gemessen.

Art = Holzzaun, Jägerzaun, Halbrundhölzer senkrecht angebracht,

mit Pfosten unterschiedlicher Art

und Streifenfundamenten aus Beton oder Mauerwerk.

Zaunmauer aus Beton oder Betonformstein T 10

Zaunhöhe, gesamt, über 1,00 bis 1,50 m.

Pfostenabstand 3,50 bis 4,00 m.

Zaunfelder zur Wiederverwendung säubern und seitlich, nach besonderer Anordnung des Eigentümers,

innerhalb der Baustelle lagern,

nicht mehr verwendbare Stoffe laden und entsorgen.

Deponie und Transport werden nicht gesondert vergütet.

10,000 m EP..... GP

02.03.10.3 Zaun aufnehmen Eisenzaun senkr., Untersch.Pfosten, Str-Fund.

Zaun einschliesslich Säulen, Pfosten und Toren von Zufahrten und Zugängen nach Angabe des Eigentümers abbauen.

Die Länge des Zaunes wird in Achse des Zaunes, zwischen den Achsen der Endpfosten gemessen.

Art = Eisenzaun,

mit Pfosten unterschiedlicher Art

und Streifenfundamenten aus Beton, Mauerwerk bis 25 cm.

Zaunhöhe, gesamt, über 1,00 bis 1,50 m.

Pfostenabstand 3,50 bis 4,00 m.

Zaunfelder zur Wiederverwendung säubern und seitlich,

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Straßenbau Eichenstraße Nord
 02.03 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

nach besonderer Anordnung des Eigentümers,
 innerhalb der Baustelle lagern,
 nicht mehr verwendbare Stoffe laden und entsorgen.
 Deponie und Transport werden nicht gesondert vergütet.

10,000 m EP..... GP

02.03.10.4 Seitlich gelagerten Zaun aufnehmen und wiedereinbauen

Seitlich gelagerte Zaunanlage aufnehmen und
 wiedereinbauen.
 Betonpfosten Größe 0,12 x 0,12 x 1,50 m
 mit Beton C 30/37 tausalzbeständig Flucht- und
 Lotgerecht nach Angabendes AG liefern und auf
 Betonfundament erstellen.

20,000 m EP..... GP

02.03.10.5 Grenzsteine ausbauen in Baust.stapeln

StLKNr. 10.22 906/001.01
 Grenzsteine innerhalb des Baugeländes ausbauen,
 säubern und laden.
 Lage der Grenzsteine nach Unterlagen des AG.
 Steine innerhalb der Baustelle fördern, abladen und
 stapeln.

10,000 St EP..... GP

02.03.10.6 Verkehrseinrichtung entfernen Verkehrsschild und Hinweisschild

Verkehrseinrichtung entfernen, Verkehrsschild und
 Hinweisschild mit Rohrpfosten
 Durchmesser 60 oder 76 mm,
 einschl. vorhandenem Fundament aus Beton, Rohrhülse
 ausbauen, Fundamentgrube mit geeignetem Material des AN
 verfüllen.
 Ausgebauten Beton des Fundamentes in Eigentum des AN
 übernehmen und von der Baustelle entfernen, einschließlich
 Deponiegebühr.
 Verkehrsschild und Hinweisschilder mit Rohrpfosten säubern
 und im Baustellenbereich für Wiedereinbau lagern.

10,000 St EP..... GP

02.03.10.7 Verkehrszeichen und Hinweisschilder

Verkehrszeichen und Hinweisschilder mit Rohrpfosten
 innerhalb der Baustelle gelagert, nach STVo und der
 RAL-Gütegemeinschaft Verkehrszeichen und

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Straßenbau Eichenstraße Nord
 02.03 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Verkehrseinrichtungen e. V., einschließlich zu erstellendem Fundament aus Beton oder Rohrhülse wieder einbauen, einschließlich erforderlicher Erdarbeiten
 überschüssiges Aushubmaterial in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen, einschließlich Deponiegebühren.

10,000 St EP..... GP

02.03.10.8 Rohrpf. liefern und setzen

Rohrpfosten mit Abschlusskappe mit Erdanker oder geschlitzt für Bodenhülse liefern und setzen.
 Lieferort Baustelle
 geschlitzt für Bodenhülse,
 Rohr aus Stahl, D = 76 mm, Wanddicke 2,0 mm,
 Pfostenlänge 3000 mm.

5,000 St EP..... GP

Summe 02.03.10

Behinderungen am Baufeld, Netto:

Summe 02.03

Straßenbau Eichenstraße Nord, Netto:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Los 2 - Eichenstraße Nord
02.04 Stundenlohnarbeiten - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

02.04 Stundenlohnarbeiten - Eichenstraße Nord

Hinweis Stundenlohnarbeiten

Stundenlohnarbeiten sind stets den entsprechenden Titeln zuzuordnen.
Seitens des AN sind die aktuellen Stundenlohnberichte stets bei den wöchentlichen Jour-Fixe-Terminen zur Unterzeichnung dem AG vorzulegen.

02.04.1 Arbeitskräfte

Verrechnungssätze für Arbeitskräfte bei Stundenlohnarbeiten, Mittellohn, unabhängig von den Berufsgruppen.

20,000 h EP..... GP

02.04.2 Verrechnungssatz für LKW-Kipper 12 t Aki

Stundenlohnarbeiten durch Lastkraftwagen auf Anordnung des AG ausführen.
Der Verrechnungssatz für den jeweiligen LKW umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz des LKW, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschliesslich der Kosten für den Fahrer. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Fahrzeug. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden nach der tatsächlichen Nutzlast des jeweiligen LKW (ohne Erhöhung der Nutzlaststufe für Sonderfahrzeuge).
LKW-Kipper, ca. 12 t Nutzlast. Aki

2,000 h EP..... GP

02.04.3 Verrechnungssatz für LKW-Kipper 18 t Aki

Stundenlohnarbeiten durch Lastkraftwagen auf Anordnung des AG ausführen.
Der Verrechnungssatz für den jeweiligen LKW umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz des LKW, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschliesslich der Kosten für den Fahrer. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Fahrzeug. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden nach der tatsächlichen Nutzlast des jeweiligen LKW (ohne Erhöhung der Nutzlaststufe für Sonderfahrzeuge).
LKW-Kipper, ca. 18 t Nutzlast. Aki

2,000 h EP..... GP

02.04.4 Verrechnungssatz für Kombi (Bus) mit Bedienung

Verrechnungssatz für Kombi (Bus) mit Bedienung

10,000 h EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Stundenlohnarbeiten - Eichenstraße Nord
 02.04 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.04.5 Verrechnungssatz für Baugerät Bagger 0,4-1,0 m3 inkl. Bedienung

Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen.

Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal.

Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät.

Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.

Bagger über 0,4 bis 1,0 m3.

5,000 h EP..... GP

02.04.6 Verrechnungssatz für Baugerät Bagger über 1,0 m3, inkl. Bedienung

Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen.

Der Verrechnungssatz für das jeweilige Geraet umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschliesslich der Kosten für das Bedienungspersonal.

Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät.

Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.

Bagger über 1,0 m3.

3,000 h EP..... GP

02.04.7 Frontlader über 75 kW, inkl. Bedienung

Leistung Position wie vor, jedoch Frontlader, luftbereift über 75 kW, mit Bedienung

3,000 h EP..... GP

02.04.8 Wackerstampfer, inkl. Bedienung

Leistung wie vor, jedoch Wackerstampfer mit Bedienung

5,000 h EP..... GP

02.04.9 Flächenrüttler über 1,3 t, inkl. Bedienung

Leistung Position wie vor, jedoch Flächenrüttler über 1,3 t , (Rüttelverdichter), mit Bedienung

2,000 h EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

01 LV Ausbau Eichenstraße Wackersdorf

02 Stundenlohnarbeiten - Eichenstraße Nord
 02.04 Los 2 - Eichenstraße Nord

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.04.10 Kompressor, ohne Bedienung

Leistung Position wie vor, jedoch Kompressor über 5 bis 10
 m3/min
 ohne Bedienung

10,000 h EP..... GP

02.04.11 Abbauhammer mit Bedienung

Leistung Position wie vor, jedoch Abbauhammer mit
 Bedienung

10,000 h EP..... GP

02.04.12 Motorflex, Hilti oder ähnl., inkl. Bedienung

Leistung Position wie vor, jedoch Motorflex, Hilti oder ähnlich
 mit Bedienung

5,000 h EP..... GP

Summe 02.04

Stundenlohnarbeiten - Eichenstraße Nord, Netto:

Summe 02

Los 2 - Eichenstraße Nord, Netto:

LV-Zusammenfassung - Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf		Seite	Gesamt in EUR
01	Ausbau Eichenstraße Wackersdorf		
Nr.			
01	Los 1 - Eichenstraße Süd	53	.....
01.01	Allgemein	53	.....
01.01.01	Baustelleneinrichtung	53	.....
01.01.02	Verkehrssicherung Eichenstraße	58	.....
01.01.03	Bestandsdokumentation - und Vermessung	60	.....
01.02	Ausbau Schwandorfer Straße	64	.....
01.02.01	Verkehrssicherung - Schwandorfer Straße	64	.....
01.02.02	Asphaltarbeiten - Schwandorfer Straße	69	.....
01.02.03	Erdarbeiten - Mischwasserkanal - Schwandorfer St...	75	.....
01.02.04	Erdarbeiten - Wasserleitung - Schwandorfer Straße	84	.....
01.02.05	Mischwasserkanal - Schwandorfer Straße	92	.....
01.02.06	Wasserhaltung und Inbetriebhaltung - Schwandor...	101	.....
01.02.07	Wasserleitungsbau - Schwandorfer Straße	106	.....
01.02.08	Kanalreinigung - Schwandorfer Straße	122	.....
01.02.09	Optische Inspektion und Druckprüfung - Schwand...	125	.....
01.03	Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Süd	131	.....
01.03.01	Rohrgräben - Mischwasserkanal	131	.....
01.03.02	Rohrgräben - Wasserleitung	142	.....
01.03.03	Mischwasserkanal - Rohrleitung	151	.....
01.03.04	Mischwasserkanal - Anschlussleitungen	164	.....
01.03.05	Wasserleitung	171	.....
01.03.06	Wasserleitung - Anschlussleitungen	190	.....
01.03.07	Kanalreinigung	196	.....
01.03.08	Optische Inspektion und Druckprüfung	200	.....
01.03.09	Wasserhaltung und Inbetriebhaltung	208	.....
01.04	Straßenbau Eichenstraße Süd	215	.....
01.04.01	Vegetationsflächen	215	.....
01.04.02	Erdbau	218	.....
01.04.03	Ungebundene Schichten des Oberbaus	222	.....

LV-Zusammenfassung - Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf			
01	Ausbau Eichenstraße Wackersdorf	Seite	Gesamt in EUR
Nr.			
01.04.04	Leitungsgräben	225	.....
01.04.05	Entwässerungs- und Versorgungsleitungen	234	.....
01.04.06	Dränleitung- und Straßenabläufe	238	.....
01.04.07	Straßenbeleuchtung/Niederspannung	240	.....
01.04.08	Asphaltarbeiten	244	.....
01.04.09	Pflasterarbeiten	251	.....
01.04.10	Behinderungen am Baufeld	268	.....
01.05	Stundenlohnarbeiten - Schwandorfer Straße und Eichenst...	271	.....
02	Los 2 - Eichenstraße Nord	274	.....
02.01	Allgemein	274	.....
02.01.01	Baustelleneinrichtung	274	.....
02.01.02	Verkehrssicherung	279	.....
02.01.03	Bestandsdokumentation- und Vermessung	281	.....
02.02	Ver- und Entsorgungsleitungen Eichenstraße Nord	285	.....
02.02.01	Rohrgräben - Mischwasserkanal	285	.....
02.02.02	Rohrgräben - Wasserleitung	297	.....
02.02.03	Mischwasserkanal - Rohrleitung	307	.....
02.02.04	Mischwasserkanal - Anschlussleitungen	320	.....
02.02.05	Wasserleitung	326	.....
02.02.06	Wasserleitung - Anschlussleitung	350	.....
02.02.07	Kanalreinigung	356	.....
02.02.08	Optische Inspektion und Druckprüfung	360	.....
02.02.09	Wasserhaltung und Inbetriebhaltung	368	.....
02.03	Straßenbau Eichenstraße Nord	374	.....
02.03.01	Vegetationsflächen	374	.....
02.03.02	Erdbau	377	.....
02.03.03	Ungebundene Schichten des Oberbaus	381	.....
02.03.04	Leitungsgräben	384	.....
02.03.05	Entwässerungs- und Versorgungsleitungen	393	.....

LV-Zusammenfassung - Leistungsverzeichnis

880009 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf			
01	Ausbau Eichenstraße Wackersdorf	Seite	Gesamt in EUR
Nr.			
02.03.06	Dränleitung- und Straßenabläufe	397	.....
02.03.07	Straßenbeleuchtung/Niederspannung	399	.....
02.03.08	Asphaltarbeiten	403	.....
02.03.09	Pflasterarbeiten	411	.....
02.03.10	Behinderungen am Baufeld	428	.....
02.04	Stundenlohnarbeiten - Eichenstraße Nord	431	.....
Summe LV 01 Ausbau Eichenstraße Wackersdorf			
Angebotssumme, Netto:		EUR	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):		EUR	.....
Angebotssumme, Brutto:		EUR	.....