

Projekt: MSE 08 OD Minzow
LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

Inhaltsverzeichnis

01	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung, Sonstiges (für Gesamtbaumaßnahme)	3
01.01	Baustelleneinrichtung	3
01.02	Verkehrssicherung	9
01.03	vorbereitende Arbeiten	11
02	Verkehrsanlage 1. BA Fahrbahn (LK MSE)	17
02.01	Vorbereitende Arbeiten	17
02.02	Erdarbeiten	19
02.03	Tragschichten	23
02.04	Deckschichten	25
02.05	Borde und Entwässerungsrinne	28
02.06	Markierung	31
02.07	Beschilderung	32
03	Gehweg, Grundstückszufahrten und -eingänge 1. BA (Gemeinde)	35
03.01	Vorbereitende Arbeiten	35
03.02	Erdarbeiten	38
03.03	Tragschichten	42
03.04	Borde	43
03.05	Pflasterflächen	46
03.06	Ausstattung / Straßenbeleuchtung / Sonstiges	51
03.07	Beschilderung	55
03.08	Landschaftspflegerische Maßnahmen	56
04	Gehweg, Grundstückszufahrten und -eingänge 2.1 BA (Gemeinde)	63
04.01	Vorbereitende Arbeiten	63
04.02	Erdarbeiten	64
04.03	Tragschichten	68
04.04	Borde und Entwässerungsrinne	69
04.05	Pflasterflächen	71
04.06	Ausstattung / Sonstiges	75
05	Regenentwässerung Ldk. MSE (1. BA)	76
05.01	VERKEHRSSICHERUNG AN ARBEITSSTELLEN (0507)	79
05.02	ERDBAU (1018)	84
05.03	LANDSCHAFTSBAUARBEITEN (1018)	88
05.04	BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN	93
05.05	WASSERHALTUNG (1011)	107
05.06	ENTWÄSSERUNG FÜR STRASSEN	110

Inhaltsverzeichnis

05.07	SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL (1010)	131
05.08	PFLASTER; PLATTENBEL.; EINFASSUNGEN (1018)	133
05.09	Durchlass Station 0+558	139
05.10	Durchlass Station 0+613	149
05.11	Durchlass WBV-Ablauf Minzower See (Station 0+097)	159
06	Regenentwässerung Gemeinde (Dorfstraße, BA 2.1)	176
06.01	VERKEHRSSICHERUNG AN ARBEITSSTELLEN (0507)	179
06.02	ERDBAU (1018)	184
06.03	LANDSCHAFTSBAUARBEITEN (1018)	185
06.04	BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN (1012)	189
06.05	WASSERHALTUNG (1011)	196
06.06	ENTWÄSSERUNG FÜR STRASSEN (0606)	200
06.07	SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL (1010)	212
06.08	PFLASTER; PLATTENBEL.; EINFASSUNGEN (1018)	214
06.09	Durchlass/Düker Zarnke (Station 0+356)	220
07	Regenentwässerung MEWA	238
07.05	VERKEHRSSICHERUNG AN ARBEITSSTELLEN (0507)	241
07.06	ERDBAU (1018)	246
07.07	LANDSCHAFTSBAUARBEITEN (1018)	248
07.08	BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN (1012)	254
07.09	WASSERHALTUNG (1011)	266
07.10	ENTWÄSSERUNG FÜR STRASSEN (0606)	269
07.12	SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL (1010)	285
07.15	PFLASTER; PLATTENBEL.; EINFASSUNGEN (1018)	287
07.50	Hausanschlüsse RW	293
08	Trinkwasser + TW-HA MEWA	308
08.06	ERDBAU (1018)	308
08.07	LANDSCHAFTSBAUARBEITEN (1018)	311
08.08	BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN (1012)	313
08.09	WASSERHALTUNG (1011)	317
08.12	SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL (1010)	320
08.15	PFLASTER; PLATTENBEL.; EINFASSUNGEN (1018)	322
08.50	TW-Hauptleitung	325
08.60	TW-Hausanschlüsse	335
	Zusammenstellung (Ebene 2)	351
	Zusammenstellung	355

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Hinweis zur Bauausführung:

Der Bauablauf, die gewählte Technologie sowie die Baudurchführung sind so zu planen und in die EP's einzurechnen, dass der auszuführende 1.

Bauabschnitt in zwei Teilbereiche gegliedert wird:

1. Teilabschnitt vom Bauanfang bis zum Verkehrsknoten Dorfstraße

2. Teilabschnitt vom Verkehrsknoten Dorfstraße bis zum Bauende

Der Verkehrsknoten Dorfstraße soll weitestgehend befahrbar bleiben, so

dass immer ein Teilabschnitt über eine Baustraße für Ver- und

Entsorgungsfahrzeuge, Rettungsfahrzeuge, Pflegedienste und

Bus-Schülerverkehr befahrbar bleibt.

Der 1. Teilabschnitt ist einschl. bit. Tragschicht und Asphaltdeckschicht herzustellen.

Das Anlegen, Unterhalten und Rückbauen der Baustraße ist mit der Position:

Baustelle einrichten abgegolten.

01 **Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung, Sonstiges (für Gesamtbaumaßnahme)**

01.01 **Baustelleneinrichtung**

01.01.010 **Einrichten der Baustelle im Baufeld**

Einrichten der Baustelle im Baufeld, u.a. Aufstellen von Baucontainer, Baubüros oder Lagerschuppen, Baucontainer für die wöchentlich stattfindenden Bauberatungen, Anfuhr und Aufstellen der notwendigen Maschinen und Geräte.

Strom-, Wasseranschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl., soweit erforderlich, herstellen. Das evtl. Umsetzen der o.g. Baucontainer ist zu berücksichtigen.

Bei Bedarf Zufahrtswege errichten.

Herrichten einer Baustraße im Baufeld und außerhalb des Baufeldes, wenn notwendig, aus Betonrecycling auf einer gesamten Baulänge von ca.

1.000,00 m, auch in unterschiedlichen Baulängen möglich, in einer Breite von 3,00 m mit Wendemöglichkeiten, einschl. Unterhaltung der Baustraße und deren Rückbau.

Das Vorhalten, Betreiben und Unterhalten der Zufahrtswege, Lagerplätze und sonstige Platzbefestigungen im Baustellenbereich sind zu gewährleisten.

Anlegen von Lagermöglichkeiten im unmittelbaren Umfeld (500 m Entfernung).

Zur Sicherung des Baufeldes sind, bei Bedarf, Bauzäune oder ähnliches aufzustellen. Ein mehrmaliges Umsetzen ist mit einzurechnen, bis zu 10 x. Bauzaun in ca. 500,00 m Länge.

Sicherungsmaßnahmen an bereits fertiggestellten baulichen Anlagen, wie z.B. Schachtbauwerken, Bordanlagen, Pflasterflächen etc. sind einzukalkulieren.

Berücksichtigung von Schutz- und Sicherungsmaßnahmen nach den Unfallverhütungsvorschriften und den polizeilichen Vorschriften, wie z.B.

Absperrungen, Beleuchtung der Baustelle etc. sind einzurechnen.

Sicherung der Arbeiten gegen Tagwasser mit dem normalerweise gerechnet werden muss, einschl. deren Beseitigung.

Vor Baubeginn ist eine Bestandsaufnahme der in Anspruch zu nehmenden Flächen zu erstellen und schriftl. dem AG zu übergeben (Fotodokumentation).

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
	1 psch		.....	.....
01.01.020	Baustellentoilette aufstellen WC-Container gemäß Arbeitsstättenverordnung, inkl. Toilette und Urinal liefern, vorhalten, betreiben und nach Beenden der Baumaßnahme abtransportieren. Für die Reinigung der Hände sind Wassercontainer mit Trinkwasser und Seife sowie Desinfektionsmittel vorzuhalten.			
	1 psch		.....	.....
01.01.030	Erste Hilfe Einrichtung Der AN hält während der gesamten Bauzeit mind. eine Erste-Hilfe-Ausstattung vor, bestehend aus: - 10 Liter Kanister mit frischem Leitungswasser zur Reinigung der Hände (Wechsel 1 x wöchentlich) - Hautreinigungsmittel - 20 Paar Einweghandschuhe - Feuerlöscher 12kg (PG 12) - Löschdecke - Erste-Hilfe Kasten für Wunderstversorgung durch Ersthelfer			
	1 psch		.....	.....
01.01.040	Anwohnerinformationsveranstaltung Teilnahme eines Verantwortlichen der Baufirma an einer Anwohnerinformationsveranstaltung zur technischen und zeitlichen Durchführung der geplanten Baumaßnahme. Diese Veranstaltung findet vor Baubeginn abends statt.			
	1 psch		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.050	Übergabedokumentation erstellen Übergabedokumentation nach den gültigen DIN-Vorschriften, der VOB und den Forderungen des AG, bestehend aus folgenden genannten Dokumenten zusammenstellen und in einfacher Ausfertigung an den AG übergeben: - Bauzeiten- und Kostenplan der vor Beginn der Baumaßnahme zu erstellen ist sowie deren Aktualisierung nach Aufforderung des AG während der Durchführung der Baumaßnahme, - Bautagebuch wöchentlich, - Qualitätsnachweise für Baustoffe und Materialien (aktuelle) vor - - Beginn und Endeder Baumaßnahme, Bauunterbrechungen, - Verdichtungsnachweise, - Entsorgungsnachweise, - Ergebnisse der Kontrollprüfungen, - Lieferscheine und Wiegekarten aller eingebauten Marerialien, - Eigenüberwachungsprotokolle, - Erstellung einer handrevidierten Projektunterlage auf Grundlage der Ausführungsplanung.			
	1 psch		.....	.....
01.01.060	Vorhalten der Baustelleneinrichtung Die komplette Baustelleneinrichtung vorhalten.			
	8 Mon.		.....	.....
01.01.070	Provisorische Zufahrten herstellen Provisorische Grundstückszufahrten herstellen zu den Anliegergrundstücken, bestehend aus einer Schottertragschicht mind. 10 - 25 cm dick mit entsprechenden seitlichen Absperrungen und allen weiteren erforderlichen Schutzeinrichtungen, einschl. notwendiger Beleuchtung liefern, aufbauen und vorhalten für die Dauer der gesamten vertraglichen Ausführungsfrist. Nutzbreite: bis 3,00 m Nutzlänge: bis 10,00 m Mehrmaliger Auf- und Rückbau ist mit einzurechnen. Nach Bedarf und Absprache mit den Anliegern, jedoch immer über das Wochenende oder Feiertage. Entsprechend des Baufortschrittes sind diese wieder zurück zubauen und zu entfernen.			
	22 St.		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.080	Fußgängerbehelfsbrücke herstellen und versetzen Fußgängerbehelfsbrücke herstellen für die Zuwegungen zu den Grundstücken. Fußgängerbehelfsbrücke aus einer Holzkonstruktion mit beidseitigem Geländer standsicher aufbauen. Für die Dauer der gesamten vertraglichen Ausführungsfrist vorhalten. Bei Bedarf umsetzen. Mehrmaliger Auf- und Rückbau ist mit einzurechnen. Nach Bauende abbauen, entfernen und entsorgen. Nutzbreite: bis 1,50 m Nutzlänge: bis 4,00 m			
	10 St.		.....	.....
01.01.090	Beräumen der Baustelle Räumen und Aufräumen der Baustelle. Abtransport der kompletten Baustelleneinrichtung. Wiederherstellen des ursprünglichen Zustandes der in Anspruch genommenen Flächen, einschl. der genutzten Zufahrtswege. Rückbau der Zufahrtswege sowie anderer Sicherungsmaßnahmen.			
	1 psch		.....	.....
01.01.100	Hilfstransportleistungen durchführen Hilfstransportleistungen für Anwohner durchführen während der gesamten Bauphase, z.B. Transport von Müll-, Papier- und gelbe Tonnen zum jeweiligen Sammelplatz.			
	1 psch		.....	.....
01.01.110	Straßen, Wege und Plätze beräumen Der AN ist verpflichtet, die von ihm genutzten Straßen, Wege und Plätze ständig, zumindest 1 x wöchentlich, während der gesamten Bauzeit, von Verschmutzungen und Verunreinigungen, welche in Zusammenhang mit der Maßnahme stehen, zu beräumen.			
	1 psch		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.120	Winterdienst durchführen Winterdienst im Baustellenbereich durchführen, Beseitigung von Eis und Schnee auf allen öffentlichen Verkehrswegen, wie Fahrbahn, Gehwegen, Treppen, Zuwegungen und Zufahrten zur Gewährleistung der Verkehrssicherheit. Neben der Räumung mit Hilfe von Fahrzeugen oder Maschinen ist auch Handarbeit einzurechnen. Das Abstumpfen der geräumten Flächen hat mit Granulat oder Sand-Splitt-Gemisch 2/5 mm zu erfolgen. Der Nachweis des Winterdienstes ist in den Bautagesberichten zu erfassen.			
	1 psch		.....	.....
01.01.130	Prov. Haltestelle und Wendemöglichkeit für den Bus Das Einrichten einer prov. Haltestelle für den Bus mit Wendemöglichkeit im nahen Umfeld der Baustelle, nach Angabe des AG, einschl. Beschilderung, herstellen und nach Fertigstellung der Baumaßnahme wieder rückbauen. Haltestelle: in einer Fahrbreite bis 5,00 m; Fahrbahnlänge bis 100,00 m und Aufstellfläche mind. 2,00 m x 5,00 m, wie folgt herstellen: Planum herstellen und 20 cm Betonrecycling 0/45 liefern, einbauen und verdichten. Ständige Unterhaltung und Rückbau sind mit einzurechnen.			
	800 qm		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.140	Bestandsplan erstellen Ingenieurtechnische Vermessung als Bestandsplan, und Abrechnungsgrundlage der gesamten Baumaßnahme, erstellen und an das Aufnahmepunktfeld des Liegenschaftskatasters anschließen der 3 Bauherren (LK MSE; Gemeinde Leizen und MEWA). Aufzunehmen sind sämtliche Neuanlagen wie: - Schacht-/ Rohrsohlen mit sämtlichen Zu- und Abläufen, DN, Material usw. - sonstige Leitungs-/ Kabelverläufe mit Anschlusspunkten, Muffen, KVS, Schieberkappen, Abläufe usw. - Verläufe von Einbauten/Ausstattungen, wie Borde, Gosse, Treppen usw. sowie Ausstattung selbst, Beleuchtungsmaste, Zäune, Poller, Geländer, Wetterschutzeinrichtungen, Verkehrszeichen usw. - alle Oberflächen, wie Fahrbahn, Parkplatz, Gehweg, Grünflächen usw. - Pflanzungen, wie Bäume, Hecken, Sträucher usw. Parameter der Daten: - Koordinatensystem: ETRS89 - Höhensystem: DHHN2016 Datenübergabe / Datenformate: - DXF; PDF - als Papierausdruck (8- fach) - Textdatei mit folgenden Angaben: Auftraggeber, Maßnahme, Stand der Daten (vermessen: , bearbeitet:), enthaltener Inhalt: Bezeichnung Datein, AN mit Anschrift und Telefonnummer <i>Die Datenübergabe soll in zeitlichem Zusammenhang mit dem Baufortschritt, Fertigstellung der Baumaßnahme erfolgen, sie dient gleichzeitig als Abrechnungsgrundlage (auch für Abschlagsrechnungen, mind. ab der 2. AR) der Baumaßnahme.</i>			
	1 psch		.....	.....
Summe 01.01	Baustelleneinrichtung			.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.02	Verkehrssicherung			
01.02.010	Maßnahmen zur Verkehrssicherung unter Vollsperrung Maßnahmen zur Sicherung und Regelung des öffentlichen Verkehrs erfolgen nach Maßgabe der zuständigen Verkehrsbehörde, bzw. nach dem vom AN vorgelegten Verkehrsregelplan unter Beachtung der Richtlinien für die Sicherung an Straßen (RSA). <u>Die Baumaßnahme wird unter Vollsperrung realisiert.</u> Alle zur Sicherung der Baustelle und Umleitungsstrecke erforderlichen Verkehrszeichen, Leit- und Schutzeinrichtungen sind entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen und Auflagen aufzustellen, zu überwachen und zu beleuchten. Für die notwendige Verkehrsraumeinschränkung ist mind. 4 Wochen vor Baubeginn eine verkehrsrechtliche Anordnung gemäß § 45 Abs. 6 StVo beim LK MSE, Ordnungsamt, Straßenverkehrsbehörde einzuholen. Den entsprechenden Verkehrsregelplan u.a. der Umleitungsstrecke hat der AN anzufertigen und einzureichen, in den erforderlichen Ausfertigungen. Die Absprachen sind mit dem LK MSE, Ordnungsamt zu tätigen. Alle Maßnahmen zur Verkehrssicherung und Umleitung sind während der gesamten Durchführung der Baumaßnahme vorzuhalten, zu kontrollieren, zu warten und bei Bedarf zu ergänzen. Für den Fall des Diebstahls von Verkehrszeichen, Leit- und Schutzeinrichtungen sind diese sofort zu ersetzen (mit dieser Position abgegolten). Nach Beendigung der Bauarbeiten sind die aufgestellten Schilder, Leiteinrichtungen usw. abzubauen und abzufahren und die benutzten Flächen in den ursprünglichen Zustand zu versetzen. 60 % der Pauschale werden nach dem betriebsfertigen Aufbau, der Rest nach Abbau der Verkehrssicherungseinrichtung abgerechnet. Der Anliegerverkehr ist soweit wie möglich aufrecht zu erhalten. <u>Die Umleitungsstrecke ist großräumig auszuschildern.</u> (Bis Minzow über Röbel, Minzower Straße. Bis Woldzegarten und Warlow über L206 und MSE 5 und B192 und MSE 5.)			
	1 psch		.....	.....
01.02.020	Lichtsignalanlage einrichten, betreiben und abbauen Wenn erforderlich, transportable Lichtsignalanlage, einschl. Stromversorgung liefern, aufstellen, betreiben, unterhalten, warten und wieder abbauen für 2-streifige Fahrbahn nach Aufforderung und Angabe des AG. Mehrfaches Umsetzen bzw. Neuinstallation ist mit einzurechnen. 60 % der Pauschale werden nach dem betriebsfertigen Aufbau, der Rest nach Abbau der Verkehrssicherungseinrichtung abgerechnet.			
	1 psch		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.02.030	Maßnahmen zur Sicherung des Fußgängerverkehrs Maßnahmen zur Sicherung und Regelung des Fußgängerverkehrs erfolgen nach Maßgabe der zuständigen Verkehrsbehörde, bzw. nach dem vom AN vorgelegten Verkehrsregelplan unter Beachtung der Richtlinien für die Sicherung an Straßen (RSA). Die fußläufige Erreichbarkeit der Anliegergrundstücke ist während der gesamten Bauzeit sicherzustellen. Alle zur Sicherung der Baustelle erforderlichen Verkehrszeichen, Leit- und Schutzeinrichtungen entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen und Auflagen sind aufzustellen, zu überwachen und zu beleuchten. Für die notwendige Verkehrsraumeinschränkung ist mind. 2 Wochen vor Baubeginn eine verkehrsrechtliche Anordnung gemäß § 45 Abs. 6 StVo beim LK MSE, Ordnungsamt, Straßenverkehrsbehörde einzuholen. Den entsprechenden Verkehrsregelplan u.a. Umleitungsstrecken hat der AN anzufertigen und einzureichen, in den erforderlichen Ausfertigungen. Die Absprachen sind mit dem LK MSE, Ordnungsamt zu tätigen. Alle Maßnahmen zur Verkehrssicherung sind während der gesamten Durchführung der Baumaßnahme vorzuhalten, zu kontrollieren, zu warten und bei Bedarf zu ergänzen. Für den Fall des Diebstahls von Verkehrszeichen, Leit- und Schutzeinrichtungen sind diese sofort zu ersetzen (mit dieser Position abgegolten). Nach Beendigung der Bauarbeiten sind die aufgestellten Schilder, Leiteinrichtungen usw. abzubauen und abzufahren und die benutzten Flächen in den ursprünglichen Zustand zu versetzen. 60 % der Pauschale werden nach dem betriebsfertigen Aufbau, der Rest nach Abbau der Verkehrssicherungseinrichtung abgerechnet.			
	1 psch		.....	.....
Summe 01.02	Verkehrssicherung			.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.03	vorbereitende Arbeiten			
01.03.010	Baufeld beräumen Das Baufeld beräumen von Aufwuchs, einschl. Wurzelwerk sowie von Steinen, Schutt, Unrat usw.. Das Aufbruchmaterial ist vom AN zu laden und auf einer zugelassenen und zu benennenden Deponie oder Bauschuttzubereitungsanlage zu beseitigen. Die Deponiekosten sind mit einzurechnen. Der Nachweis ist zu erbringen. Die gesetzlichen Bestimmungen sind einzuhalten.			
	1 psch		.....	.....
01.03.020	Grenzsteine sichern Evtl. vorh. Grenzsteine mit Dreibock und Warnband kenntlich machen und sichern. Beschädigungen an den Grenzsteinen bzw. deren Beseitigung sind durch den AN kostenpflichtig zu ersetzen, einschl. dem Einmessung durch einen öffent. bestellten Vermesser.			
	25 St.		.....	.....
01.03.030	Hecken- und Buschbewuchs schneiden Hecken- und Buschbewuchs, auch mehrstämmig, im Trassenbereich, in Teilstrecken schneiden unter Einhaltung des erforderlichen Lichtraumprofils. Höhe bis 10,00 m, Breite bis 5,00 m. Das Schnittgut ist vom AN zu laden und schadstofffrei auf einer zugelassenen und zu benennenden Deponie zu beseitigen. Der Nachweis ist zu erbringen. Die gesetzlichen Bestimmungen sind einzuhalten.			
	250 m		.....	.....
01.03.040	Hecken- und Buschbewuchs roden Hecken- und Buschbewuchs, auch mehrstämmig, im Trassenbereich, in Teilstrecken roden. Breite bis 5,00 m. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen, Boden liefert der AN. Die Wurzelstöcke sind vom AN zu laden und schadstofffrei auf einer zugelassenen und zu benennenden Deponie zu beseitigen. Der Nachweis ist zu erbringen. Die gesetzlichen Bestimmungen sind einzuhalten.			
	250 m		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.03.050	Baumschutz vornehmen Schutz gegen mechanische Schäden für Bäume (Wurzel-, Stamm- und Kronenbereich) aufstellen nach Angabe des AG, während der Bauzeit vorhalten und nach Beendigung der Baumaßnahme wieder beseitigen. Nichtwiederverwendetes Material ist vom AN zu laden und auf einer zugelassenen und zu benennenden Deponie oder Bauschuttaufbereitungsanlage zu beseitigen. Die Deponiekosten sind mit einzurechnen. Der Nachweis ist zu erbringen. Die gesetzlichen Bestimmungen sind einzuhalten.			
	19 St.		.....	.....
01.03.060	Lichtraumprofil herstellen Lichtraumprofil am angrenzenden zu erhaltenen Gehölzbestand herstellen. Die erforderlichen Maßnahmen sind mit dem AG und der Naturschutzbehörde des LK MSE abzustimmen. Äste, die in das Lichtraumprofil ragen sind auf Nebenast einzukürzen oder auf Astring abzusägen. Schnittflächen gering halten. Höhe des lichten Raumes: 4,50 m über Gehweg/Fahrbahn. Schnittflächen 3-10 cm vollflächig mit Wundbehandlungsmittel versehen. Schnittflächen über 10 cm nur auf Wundrand und angrenzendes Splintholz (2 cm) auftragen. Das Schnittgut ist vom AN zu laden und schadstofffrei auf einer zugelassenen und zu benennenden Deponie zu beseitigen. Der Nachweis ist zu erbringen. Die gesetzlichen Bestimmungen sind einzuhalten.			
	19 St.		.....	.....
01.03.070	Grundstücksbefestigungen sichern Grundstücksbefestigungen, wie Zäune, Pfosten, Sockel, Tore usw. entlang des Baufeldes sichern. Bei Bedarf sind Ersatzteile oder, wenn durch die Baumaßnahme Schäden entstanden sind, diese zu ersetzen und zu erneuern. Lieferungen und Reparatur sind mit einzurechnen.			
	1 psch		.....	.....
01.03.080	Weidezaun abbauen Vorh. Weidezaun abbauen, zum Lagerplatz des AG transportieren und lagern. Nach dem Beenden der Baumaßnahme wieder aufbauen, einschl. Erd- und Fundamentarbeiten sowie die durch Demontage zu Bruch gegangenen Zaun- und Kleinteile ersetzen, einschl. aller Materiallieferungen.			
	400 m		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.03.090	Findlinge aufnehmen Findlinge im Bereich der Bautrasse aufnehmen, lagern und nach Fertigstellung der Baumaßnahme wieder, auf Anweisung des AG, setzen.			
	20 St.		.....	.....
01.03.100	Verkehrszeichen abbauen Verkehrszeichen sowie Hinweisschilder abbauen, beseitigen und entsorgen, einschl. Pfosten. Das Aufbruchmaterial ist vom AN zu laden und auf einer zugelassenen und zu benennenden Deponie oder Bauschuttaufbereitungsanlage zu beseitigen. Die Deponiekosten sind mit einzurechnen. Der Nachweis ist zu erbringen. Die gesetzlichen Bestimmungen sind einzuhalten.			
	10 St.		.....	.....
01.03.110	Hinweisschilder abbauen Hinweisschilder abbauen und lagern. Nach Fertigstellung der Baumaßnahme sind diese wieder standsicher im Fundament aufzubauen, einschl. aller Materiallieferungen und Nebenarbeiten. Das Aufbruchmaterial ist vom AN zu laden und auf einer zugelassenen und zu benennenden Deponie oder Bauschuttaufbereitungsanlage zu beseitigen. Die Deponiekosten sind mit einzurechnen. Der Nachweis ist zu erbringen. Die gesetzlichen Bestimmungen sind einzuhalten.			
	5 St.		.....	.....
01.03.120	Leitpfosten abbauen Leitpfosten abbauen, beseitigen und entsorgen. Das Aufbruchmaterial ist vom AN zu laden und auf einer zugelassenen und zu benennenden Deponie oder Bauschuttaufbereitungsanlage zu beseitigen. Die Deponiekosten sind mit einzurechnen. Der Nachweis ist zu erbringen. Die gesetzlichen Bestimmungen sind einzuhalten.			
	3 St.		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.03.130	Suchgräben maschinell Suchgräben maschinell in Böden der Homogenbereiche A - C nach DIN 18300, in der Bautrasse für das Feststellen vorh. Leitungen und Kabel, unterschiedlicher Rechtsträger herstellen, wieder verfüllen und verdichten. Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen sind zu beachten. Die jeweiligen Suchschachtungen sind der örtlichen Bauleitung vor Ausführung anzuzeigen und durch Aufmaß und Fotos schriftlich festzuhalten. Nur vor der Ausführung angezeigte Suchschachtungen werden anerkannt und vergütet.			
	250 cbm		.....	.....
01.03.140	Suchgräben in Handschachtung Suchgräben in Handschachtung in Böden der Homogenbereiche A - C nach DIN 18300, in der Bautrasse für das Feststellen vorh. Leitungen und Kabel, unterschiedlicher Rechtsträger herstellen, wieder verfüllen und verdichten. Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen sind zu beachten. Die jeweiligen Suchschachtungen sind der örtlichen Bauleitung vor Ausführung anzuzeigen und durch Aufmaß und Fotos schriftlich festzuhalten. Nur vor der Ausführung angezeigte Suchschachtungen werden anerkannt und vergütet.			
	125 cbm		.....	.....
01.03.150	Umverlegung von Telekommunikationsleitungen Telekommunikationsleitungen umverlegen, bei zu flacher und/oder nicht regelkonformer Lage im Straßenkörper, z.B. unterhalb der Bordanlage o.ä., einschließlich aller erforderlichen Materiallieferungen sowie der durchzuführenden Erd- und Nebenarbeiten. Erforderliche Verlegetiefe: 0,80 m, Böden der Homogenbereiche A - C nach DIN 18300. Veränderungen dürfen nur mit Zustimmung der entsprechenden Rechtsträger durchgeführt werden. Für die Umverlegung sind Aufmasszkizzen durch den AN zu erstellen und dem Rechtsträger zu übergeben.			
	300 m		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.03.160	Umverlegung von Stromkabel Stromkabel umverlegen, bei zu flacher und/oder nicht regelkonformer Lage im Straßenkörper, z.B. unterhalb der Bordanlage o.ä., einschließlich aller erforderlichen Materiallieferungen sowie der durchzuführenden Erd- und Nebenarbeiten. Erforderliche Verlegetiefe: 0,80 m, Böden der Homogenbereiche A - C nach DIN 18300. Veränderungen dürfen nur mit Zustimmung der entsprechenden Rechtsträger durchgeführt werden. Für die Umverlegung sind Aufmassskizzen durch den AN zu erstellen und dem Rechtsträger zu übergeben.			
	100 m		.....	.....
01.03.170	Umverlegung von Beleuchtungskabel Beleuchtungskabel umverlegen, bei zu flacher und/oder nicht regelkonformer Lage im Straßenkörper, z.B. unterhalb der Bordanlage o.ä., einschließlich aller erforderlichen Materiallieferungen sowie der durchzuführenden Erd- und Nebenarbeiten. Erforderliche Verlegetiefe: 0,80 m, Böden der Homogenbereiche A - C nach DIN 18300. Veränderungen dürfen nur mit Zustimmung der entsprechenden Rechtsträger durchgeführt werden. Für die Umverlegung sind Aufmassskizzen durch den AN zu erstellen und dem Rechtsträger zu übergeben.			
	100 m		.....	.....
01.03.180	Sichern von Telekommunikationsleitungen Telekommunikationsleitungen längs- oder querlaufend sichern. Sie sind vorsichtig freizulegen. Im lichten Abstand von mind. 0,50 m von der Leitung darf kein maschineller Aushub erfolgen. Die Leitungen sind zu unterstützen bzw. aufzuhängen und beim Verfüllen des Grabens sorgfältig zu unterstopfen und mit Sand zu ummanteln. Die vorgeschriebenen Leitungsabstände sind zu berücksichtigen. Die Richtlinien der zuständigen Versorgungsunternehmen sind einzuhalten.			
	300 m		.....	.....
01.03.190	Sichern von Stromkabel Stromkabel längs- oder querlaufend sichern. Sie sind vorsichtig freizulegen. Im lichten Abstand von mind. 0,50 m von der Leitung darf kein maschineller Aushub erfolgen. Die Kabel sind zu unterstützen bzw. aufzuhängen und beim Verfüllen des Grabens sorgfältig zu unterstopfen und mit Sand zu ummanteln. Die vorgeschriebenen Leitungsabstände sind zu berücksichtigen. Die Richtlinien der zuständigen Versorgungsunternehmen sind einzuhalten.			
	100 m		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.03.200	Sichern von Beleuchtungskabel Straßenbeleuchtungskabel längs- oder querlaufend sichern. Es ist vorsichtig freizulegen. Im lichten Abstand von mind. 0,50 m von der Leitung darf kein maschineller Aushub erfolgen. Die Kabel sind zu unterstützen bzw. aufzuhängen und beim Verfüllen des Grabens sorgfältig zu unterstopfen und mit Sand zu ummanteln. Die vorgeschriebenen Leitungsabstände sind zu berücksichtigen. Die Richtlinien der zuständigen Versorgungsunternehmen sind einzuhalten.			
	100 m		.....	.....
01.03.210	Archäologische Funde sicherstellen Archäologische Funde sicherstellen, in Handschachtung. Maßnahmen zur fachgerechten Bergung und Dokumentation werden durch das Landesamt für Bodendenkmalpflege vorgenommen.			
	10 Std.		.....	.....
Summe 01.03	vorbereitende Arbeiten			.....
Summe 01	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung, Sonstiges (für Gesamtbaumaßnahme)			.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02	Verkehrsanlage 1. BA Fahrbahn (LK MSE)			
	<u>HINWEIS</u>			
	<u>Verdichtungsarbeiten</u> sind generell, aufgrund der sensiblen Bebauung entlang der Dorfstraße mit leichten Verdichtungsgeräten auszuführen. <u>Asphaltarbeiten</u> - es ist zu berücksichtigen, dass ein mehrmaliges Anrücken der Asphaltkolonne bis zu 3 x zu unterschiedlichen Zeiten einzuplanen ist.			
02.01	Vorbereitende Arbeiten			
02.01.010	Bituminöse Befestigung schneiden			
	Bituminöse Befestigung schneiden, Deckschicht und bituminöse Unterlage geradlinig schneiden. Dicke der bituminösen Befestigung ca. 2 bis 20 cm. Das Aufbruchmaterial ist vom AN zu laden und auf einer zugelassenen und zu benennenden Deponie oder Bauschuttaufbereitungsanlage zu beseitigen. Die Deponiekosten sind mit einzurechnen. Der Nachweis ist zu erbringen. Die gesetzlichen Bestimmungen sind einzuhalten.			
	35 m		.....	.....
02.01.020	Bituminöse Befestigung aufnehmen			
	Bituminöse Befestigungen, auf Pflaster (Betonsteinpflaster, Natursteinpflaster), ist aufzubrechen, aufnehmen und zu entsorgen, Aufbruchdicke: bis 20 cm. Aufbruchmaterial ist vom AN zu laden und auf einer zugelassenen und zu benennenden Deponie oder Bauschuttaufbereitungsanlage zu beseitigen. Die Deponiekosten sind mit einzurechnen. Der Nachweis ist zu erbringen. Die gesetzlichen Bestimmungen sind einzuhalten.			
	4500 qm		.....	.....
02.01.030	Befestigung unter Asphalt, wie z.B. Großpflaster aufnehmen			
	Großpflaster oder anderes Pflaster, unter der Asphaltbefestigung einschl. Bettung aufnehmen und entsorgen. Das Aufbruchmaterial ist vom AN zu laden und auf einer zugelassenen und zu benennenden Deponie oder Bauschuttaufbereitungsanlage zu beseitigen. Die Deponiekosten sind mit einzurechnen. Der Nachweis ist zu erbringen. Die gesetzlichen Bestimmungen sind einzuhalten.			
	2000 qm		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.01.040	Bordanlagen aufnehmen Bordanlagen (TB, HB, RB, Rk und sonstiges) versetzt in Aufstandsfläche und Rückenstütze aus Beton aufbrechen und aufnehmen. Dicke der Aufstandsfläche bis 20 cm. Aufbruchmaterial ist vom AN zu laden und auf einer zugelassenen und zu benennenden Deponie oder Bauschuttaufbereitungsanlage zu beseitigen. Die Deponiekosten sind mit einzurechnen. Der Nachweis ist zu erbringen. Die gesetzlichen Bestimmungen sind einzuhalten.			
	15 m		.....	.....
02.01.050	Betonsteinpflaster aufnehmen Betonsteinpflaster einschl. Bettung aufnehmen, säubern und bis zum Wiedereinbau lagern. Nicht zur Wiederverwendung geeignetes Aufbruchmaterial ist vom AN zu laden und auf einer zugelassenen und zu benennenden Deponie oder Bauschuttaufbereitungsanlage zu beseitigen. Die Deponiekosten sind mit einzurechnen. Der Nachweis ist zu erbringen. Die gesetzlichen Bestimmungen sind einzuhalten.			
	25 qm		.....	.....
Summe 02.01	Vorbereitende Arbeiten			.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.02	Erdarbeiten			
02.02.010	Oberboden lösen			
	Oberboden, einschl. Grasnarbe aus Abtragsbereichen (Seitenstreifen) profilgerecht lösen, Böden der Homogenbereiche A - C nach DIN 18300, Abtragsdicke bis 25 cm. Der Aushub ist durch den AN zu laden und zum Lagerplatz, Transportentfernung ca. 1.000,00 m vom Baufeld entfernt, zum Beprobieren nach der Ersatzbaustoffverordnung Juli 2021, zu transportieren und zu lagern. Die Beprobung des Bodens hat vor Ort durch ein zugelassenes Labor im Beisein des AG zu erfolgen.			
	160 cbm		.....	.....
02.02.020	Boden lösen			
	Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen, Böden der Homogenbereiche A - C nach DIN 18300, Abtragsdicke bis 55 cm. Der Aushub ist durch den AN zu laden und zum Lagerplatz, Transportentfernung ca. 1000,00 m vom Baufeld entfernt, zum Beprobieren nach der Ersatzbaustoffverordnung Juli 2021, zu transportieren und zu lagern. Die Beprobung des Bodens hat vor Ort durch ein zugelassenes Labor im Beisein des AG zu erfolgen.			
	3000 cbm		.....	.....
	<u>Die folgenden Positionen 2.2.30 bis 2.2.60 stellen die Gesamtmenge für die Prüfung und Entsorgung des Bodens dar. Mengenverschiebungen bzw./oder Wegfall von Positionen erzeugen keinen Anspruch auf Änderung des Einheitspreises.</u>			
02.02.030	Boden laden, transportieren und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen			
	Nach erfolgreicher Beprobung entspr. EBV ist der Boden einer Verwertung nach Wahl des AN gemäß EBV zuzuführen. Der Nachweis ist zu erbringen. Die gesetzlichen Bestimmungen sind einzuhalten. Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut entspr. EBV: BM-F3 BG-F3 .			
	750 cbm		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.02.040	Boden laden, transportieren und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen Nach erfolgter Beprobung entspr. EBV ist der Boden einer Verwertung nach Wahl des AN gemäß EBV zuzuführen. Der Nachweis ist zu erbringen. Die gesetzlichen Bestimmungen sind einzuhalten. Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut entspr. EBV: BM-0 BG-0 .			
	750	cbm	.....	.....
02.02.050	Boden laden, transportieren und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen Nach erfolgter Beprobung entspr. EBV ist der Boden einer Verwertung nach Wahl des AN gemäß EBV zuzuführen. Der Nachweis ist zu erbringen. Die gesetzlichen Bestimmungen sind einzuhalten. Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut entspr. EBV: BM-0* BG-0*3 .			
	750	cbm	.....	.....
02.02.060	Boden laden, transportieren und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen Nach erfolgter Beprobung entspr. EBV ist der Boden einer Verwertung nach Wahl des AN gemäß EBV zuzuführen. Der Nachweis ist zu erbringen. Die gesetzlichen Bestimmungen sind einzuhalten. Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut entspr. EBV: BM-F1 BG-F1 .			
	750	cbm	.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.02.070	Boden zur Stabilisierung des Planums, lösen, laden, transportieren, mischen und wieder einbauen Boden aus Abtragsbereichen zur Stabilisierung des Planums profilgerecht lösen, Böden der Homogenbereiche A - C nach DIN 18300, Abtragsdicke bis 25 cm unter Planum Straße. Der Boden ist durch den AN zu laden und zum Lagerplatz, Transportentfernung ca. 1.000,00 m vom Baufeld entfernt, zu transportieren. Der Boden ist mit hydraulischem Bindemittel zu mischen. Als Bindemittel soll 6 % Feinweißkalk und 4,5 % Weißkalkhydrat bei einer Bodenmasse von 2,0 t/cbm zum Einsatz kommen. Der gemischte Boden ist wieder zu laden, zu transportieren und in einer Stärke von 25 cm über die gesamte Breite (Fahrbahn und Gehweg) lagenweise einzubauen und zu verdichten. <u>BEACHTUNG</u> Nach Bodenaushub auf Planumsebene 65 cm unter gepl. OK Fahrbahn (in Abschnitten von ca. 50 ,00 bis 100,00 m), ist vor Ort zu prüfen, ob die o.g. Bodenverbesserung im gesamten Bereich des Planums notwendig ist. Die Prüfung des Planums erfolgt durch ein unabhängiges Baugrundbüro nach Anweisung des AG. Nur auf Anordnung der örtlichen Bauüberwachung ist die Planumsverbesserung vorzunehmen. Evtl. Stillstandzeiten nach dem Bodenaushub sind zu berücksichtigen und mit einzukalkulieren.			
	1050 cbm		.....	.....
02.02.080	Verdichtungsfähigen Füllboden liefern Verdichtungsfähigen Füllboden frei Baustelle liefern und im Baubereich profilgerecht in Lagen auftragen und auf 95 % Proctordichte verdichten.			
	600 cbm		.....	.....
02.02.090	Planum herstellen Planum gemäß ZTV E-StB 17 herstellen und verdichten. Auf- und Abtrag bis 5 cm, zulässige Abweichung von der Nennhöhe +/- 2 cm. Massenausgleich im Bereich des Planums. Auf dem Gründungsplanum ist ein Verformungsmodul von Ev2 mind. 45 MN/qm nachzuweisen. Mehrmaliges Nachverdichten ist erforderlich.			
	4800 qm		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.02.100	Straßennebenflächen herstellen			
	Straßennebenflächen in Teilabschnitten herstellen. Flächen planieren und mit 20 cm Oberboden andecken, einschl. Oberbodenlieferung. Flächen mit Rasenansaat, Regel-Saatgutmischung für alle Lagen, RSM 7.1.2 in zwei gekreuzten Arbeitsgängen herstellen, einschl. Lieferung des Saatgutes.			
	300 qm		.....	.....
02.02.110	Seitenstreifen herstellen			
	Seitenstreifen radspurfest, befahrbar wie folgt herstellen: Nach Herstellen der Fahrbahnbefestigung oder sonstiger Befestigung, wie Bord sind die Seitenstreifen mit Schotterrasen als Gemisch aus grober Gesteinskörnung 2/45 mm und Oberboden mit Trockenrasenansaat, gut durchmisch im Mischungsverhältnis 85 : 15 zu liefern und einzubauen. Einbaudicke: 15 cm, Einbaubreite: 0,80 - 1,00 m, Querneigung 12 % an tiefliegenden und 6 % an hochliegenden Fahrbahnrand, bündig mit der befestigten Oberfläche bzw. Bordstein einbauen und verdichten, Verdichtungsgrad DPR mind. 100 %.			
	780 qm		.....	.....
Summe 02.02	Erdarbeiten			.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.03	Tragschichten			
02.03.010	Frostschuttschicht 0/45 mm			
	Frostschuttschicht 0/45 mm liefern, einbauen und verdichten gemäß ZTV SoB-StB 20, aus gebrochenen Gesteinskörnungen gemäß TL SoB-StB 20, Verdichtungsgrad DPr = 100 %, Schichtdicke: 36 cm, Bereich Fahrbahn, Verformungsmodul Ev2 = 120 MN/qm, Toleranz für Sollhöhe +/- 1 cm, Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.			
	5000 qm		.....	.....
02.03.020	Schottertragschicht 0/45 mm			
	Schottertragschicht 0/45 mm liefern, einbauen und verdichten gemäß ZTV SoB-StB 20, aus gebrochenen Gesteinskörnungen gemäß TL SoB-StB 20, Verdichtungsgrad DPr = 100 %, Schichtdicke: 15 cm, Verformungsmodul Ev2 = 150 MN/qm, Toleranz für Sollhöhe +/- 1 cm, Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.			
	3700 qm		.....	.....
02.03.030	Asphalttragschicht AC 22 TN			
	Asphalttragschicht, gemäß ZTV Asphalt- StB 07/13 (Anforderungen an die Bauausführung), TL Asphalt- StB 07. (Anforderungen an den Baustoff), Einbau: einlagig, Fahrbahn AC 22 TN, Bindemittelsorte: 50/70, Einbaudicke: 10 cm liefern und herstellen, in Teilflächen bis 2.000,00 qm. Die Einbaudicke wird entsprechend TPD StB 12 durch das Legen von Schichtfolien bestimmt, einschl. Lieferung der Folien.. Die Kosten für Auf- und Bereitstellen der Meßgeräte werden nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite.			
	3700 qm		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.03.040	Ashaltragschicht AC 22 TN im Handeinbau Asphalttragschicht, gemäß ZTV Asphalt- StB 07/13 (Anforderungen an die Bauausführung), TL Asphalt- StB 07. (Anforderungen an den Baustoff), im Handeinbau, Einbau: einlagig, Fahrbahn AC 22 TN, Bindemittelsorte: 50/70, Einbaudicke: 10 cm liefern und herstellen. Die Einbaudicke wird entsprechend TPD StB 12 durch das Legen von Schichtfolien bestimmt, einschl. Lieferung der Folien. Die Kosten für Auf- und Bereitstellen der Meßgeräte werden nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite.			
	400 qm		.....	.....
02.03.050	Gegengewicht bereit stellen Gegengewicht für Plattendruckversuche nach DIN 18134 bereitstellen.			
	6 Std.		.....	.....
Summe 02.03	Tragschichten			.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.04	Deckschichten			
02.04.010	Bitumenemulsion aufsprühen Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen, in Verkehrsflächender Belastungsklasse Bk 1,0 Unterlage: Asphalttragschicht, frisch, Bindemittel: C 40 BF1- S, Bindemittelmenge = 200 bis 300 g/m². Unterlage zuvor reinigen, Kehrgut ist vom AN zu laden und auf einer zugelassenen und zu benennenden Deponie oder Bauschuttzubereitungsanlage zu beseitigen. Die Deponiekosten sind mit einzurechnen. Der Nachweis ist zu erbringen. Die gesetzlichen Bestimmungen sind einzuhalten. Ausführung vor Einbau der Asphaltdecke.			
	3700 qm		.....	.....
02.04.020	Asphaltbetondeckschicht AC 11 DN Asphaltbetondeckschicht, gemäß ZTV Asphalt- StB 07/13 (Anforderungen an die Bauausführung), TL Asphalt- StB 07 (Anforderungen an den Baustoff), Einbau: einlagig, Fahrbahn, AC 11 D N, Bindemittelsorte: 50/70, Einbaudicke: 4 cm, liefern und herstellen, in Teilflächen bis 2.000,00 qm. Die Einbaudicke wird entsprechend TPD StB 12 durch das Legen von Schichtfolien bestimmt, einschl. Lieferung der Folien. Die Kosten für Auf- und Bereitstellen der Meßgeräte werden nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite.			
	3700 qm		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.04.030	Asphaltbetondeckschicht AC 11 DN im Handeinbau Asphaltbetondeckschicht, gemäß ZTV Asphalt- StB 07/13 (Anforderungen an die Bauausführung), TL Asphalt- StB 07 (Anforderungen an den Baustoff), im Handeinbau, Einbau:einlagig, Fahrbahn, AC 11 D N, Bindemittelsorte: 50/70, Einbaudicke: 4 cm, liefern und herstellen. Die Einbaudicke wird entsprechend TPD StB 12 durch das Legen von Schichtfolien bestimmt, einschl. Lieferung der Folien. Die Kosten für Auf- und Bereitstellen der Meßgeräte werden nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite.			
	400 qm		.....	.....
02.04.040	Abstreumaterial aufbringen Abstreumaterial als Abstumpfungsmaßnahme ist gleichmäßig auf die noch warme Asphaltbetondeckschicht aufzubringen und einzuwalzen, einschl. Lieferung. Abstreumaterial: Edelsplitt der Lieferkörnung 2/5 mm, Abstreumenge: 1,0 bis 2,0 kg/m². Nicht gebundenes Material ist vom AN zu laden und auf einer zugelassenen und zu benennenden Deponie oder Bauschuttaufbereitungsanlage zu beseitigen. Die Deponiekosten sind mit einzurechnen. Der Nachweis ist zu erbringen. Die gesetzlichen Bestimmungen sind einzuhalten.			
	3700 qm		.....	.....
02.04.050	Anschlüsse herstellen Anschlüsse an bestehende Asphaltdecke in der Dicke der Asphaltdeckschicht mit schmelzbaren Bitumendichtungsband herstellen. Vor dem Einbau der Asphaltdeckschicht vorh. Wandung säubern, soweit erforderlich trocknen und mit Voranstrich versehen. Nach dem Trocknen des Voranstrichs, Dichtungsband an der zu verklebenden Seite leicht anschmelzen und an die Wandung gleichmäßig anpressen. Die Herstellerangaben sind einzuhalten, Anschluss quer, Breite des Dichtungsbandes 8 mm.			
	35 m		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.04.060	Fugen herstellen Fugen mit Fugenverguss bei Anschlüssen von Asphaltdeckschichten an Einbauten, Bordsteinen, Bauteilen o.ä. nach der ZT Asphalt-Stb 07/13 und ZTV Fug-StB 15 herstellen, einschl. aller erforderlichen Schneidarbeiten. Fugen mit Fugenverguß, Dicke der Schicht 4 cm, Fugenbreite 15 mm herstellen. Vor dem Asphalteinbau sind vor den Einbauten, Bordsteinen, Bauteilen o.ä. herausnehmbare Einlagen (Lehren) zu verlegen. Nach der Säuberung sind die Fugenflanken voll deckend mit einem Fugenvoranstrich zu versehen. Anschließend ist die Fuge mit einer heiß verarbeitbaren elastischen Fugenmasse zu vergießen.			
	1400 m		.....	.....
02.04.070	Schachtabdeckungen richten Schachtabdeckungen in bituminös befestigter Fahrbahnfläche nach dem Aufbringen der Deckschicht höhen- und gefällegerecht auf OK Befestigung richten. Die Abdeckung mit standfestem Material unterfüttern und die Anschlussfuge zur Deckschicht mit heißer Vergußmasse verfüllen unter Beachtung der ZT Asphalt-Stb 07/13 und ZTV Fug-StB 15.			
	18 St.		.....	.....
02.04.080	Schieber- und Hydrantenkappen richten Schieber- und Hydrantenkappen in bituminös befestigter Fahrbahnfläche nach dem Aufbringen der Deckschicht höhen- und gefällegerecht auf OK Befestigung richten. Die Abdeckung mit standfestem Material unterfüttern und die Anschlussfuge zur Deckschicht mit heißer Vergußmasse verfüllen unter Beachtung der ZT Asphalt-Stb 07/13 und ZTV Fug-StB 15.			
	25 St.		.....	.....
02.04.090	Probeentnahme bereitstellen Probeentnahme für Kontrollprüfungen von bituminösen Mischgut nach DIN 1996, auf besondere Anordnung des Auftraggebers in dessen Anwesenheit durchführen, Ge- stellung der Arbeitskräfte, Geräte und Probegefäße sowie die versandfertige Verpackung der Proben und deren Versand an ein Prüflabor für bituminöses Mischgut.			
	6 St.		.....	.....
Summe 02.04	Deckschichten			.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.05	Borde und Entwässerungsrinne			
02.05.010	Hochbordsteine liefern und verlegen Bordsteine aus Beton gem. DIN EN 1340, Hochbordsteine HB 15/30/50-100 cm, einschl. Radensteine R 0,50 bis R 12,00 m und Übergangssteine Typ 1 (HB auf RB links und rechts) liefern und mit Bettung und Rückenstütze verlegen. Bettung aus Beton C 25/30 gem. DIN EN 206-1 / DIN 1042-2, Dicke 20 cm, Rückenstütze bis 10 cm unter OK Bord aus Beton C 25/30 gem. DIN EN 206-1 / DIN 1042-2, Dicke 15 cm. Die Rückenstütze ist einzuschalen. Borde engfugig verlegen, Herstellen der Dehnungsfugen alle 12 m, auf eine fachgerechte Ausführung der Dehnungsfugen ist zu achten. Bordschnitte zur Anpassung an bauliche Anlagen sowie die notwendigen Erdarbeiten sind einzurechnen. Die ZTV Pflaster-StB 20, insbesondere Pkt. 3 Ausführung ist zu beachten.			
	65 m		.....	.....
02.05.020	Rundbordsteine liefern und verlegen Bordsteine aus Beton gem. DIN EN 1340, Rundbordsteine RB 15/22/50-100 cm, einschl. Radensteine R 0,50 bis R 12,00 m liefern und mit Bettung und Rückenstütze verlegen. Bettung aus Beton C 25/30 gem. DIN EN 206-1 / DIN 1042-2, Dicke 20 cm, Rückenstütze bis 10 cm unter OK Bord aus Beton C 25/30 gem. DIN EN 206-1 / DIN 1042-2; Dicke 15 cm. Die Rückenstütze ist einzuschalen. Borde engfugig verlegen, Herstellen der Dehnungsfugen alle 12 m, auf eine fachgerechte Ausführung der Dehnungsfugen ist zu achten. Bordschnitte zur Anpassung an bauliche Anlagen sowie die notwendigen Erdarbeiten sind einzurechnen. Die ZTV Pflaster-StB 20, insbesondere Pkt. 3 Ausführung ist zu beachten.			
	620 m		.....	.....
02.05.030	Tiefbordsteine liefern und verlegen Bordsteine aus Beton gem. DIN EN 1340, Tiefbordsteine TB 10/25/50-100 cm liefern und mit Bettung und Rückenstütze verlegen. Bettung aus Beton C 25/30 gem. DIN EN 206-1 / DIN 1042-2, Dicke 20 cm, Rückenstütze bis 10 cm unter OK Bord aus Beton C 25/30 gem. DIN EN 206-1 / DIN 1042-2, Dicke 15 cm. Die Rückenstütze ist einzuschalen. Borde engfugig verlegen. Bordschnitte zur Anpassung an bauliche Anlagen sowie die notwendigen Erdarbeiten sind einzurechnen. Die ZTV Pflaster-StB 20, insbesondere Pkt. 3 Ausführung ist zu beachten.			
	10 m		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.05.040	Rasenbord liefern und verlegen Bordsteine aus Beton gem. DIN EN 1340, Rasenkanten RK 5/25/50-100 cm liefern und mit Bettung und Rückenstütze verlegen. Bettung aus Beton C 25/30 gem. DIN EN 206-1 / DIN 1042-2, Dicke 20 cm, Rückenstütze bis 10 cm unter OK Bord aus Beton C 25/30 gem. DIN EN 206-1 / DIN 1042-2, Dicke 10 cm. Die Rückenstütze ist einzuschalen. Borde engfugig verlegen. Bordschnitte zur Anpassung an baulichen Anlagen sowie die notwendigen Erdarbeiten sind einzurechnen. Die ZTV Pflaster-StB 20, insbesondere Pkt. 3 Ausführung ist zu beachten.			
	10 m		.....	.....
02.05.050	Entwässerungsrinne herstellen Entwässerungsrinne 2- reihig, einschl. der erforderlichen Erdarbeiten, Aussparungen bzw. Anpassungen an Straßenabläufe liefern und herstellen. Betonpflastersteine nach DIN EN 1338, Format: 16 x 16 x 14 cm, Farbe: grau, Pflasterbett aus Beton C 25/30 gem. DIN EN 206-1 / DIN 1045-2, Dicke: 20 cm, Fugenbreite mind. 10 mm, Dehnungsfugen alle 12 m mit mind. 8 mm und höchstens 15 mm Breite, sie sind durch eine Fugeneinlage herzustellen. Bei angrenzenden Einfassungen müssen die Bewegungsfugen der Entwässerungsrinne an gleicher Stelle in der Einfassung, einschl. deren Fundament und Rückenstütze ausgebildet werden. Vor und hinter jedem Straßenablauf sind ebenfalls Bewegungsfugen herzustellen. Die ZTV Pflaster-StB 20, insbesondere Pkt. 3 Ausführung ist zu beachten.			
	1350 m		.....	.....
02.05.060	Entwässerungsrinne versiegeln Fugen der 2- reihigen Entwässerungsrinne, Pflasterfugenbreite 10 mm versiegeln. Die Fugen sind mind. 4 mm unter den oberen Rand der Entwässerungsrinne mit Pflasterfugenmörtel zu füllen, Fabrikat: zementgebundener Pflasterfugenmörtel, Marbos PFM-ZE oder gleichwertig, Farbe: grau. Pflasterfugenmörtel nach den Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers anmischen und verarbeiten. Die Fläche ist zu reinigen. Dehnungsfugen sind entspr. ZTV Pflaster-StB 20 mit heiß verarbeiteter elastischer Fugenmasse zu verfüllen. Die ZTV Pflaster-StB 20, insbesondere Pkt. 3 Ausführung ist zu beachten.			
	1350 m		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
Summe 02.05 Borde und Entwässerungsrinne				

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.06	Markierung			
02.06.010	Grenzmarkierung herstellen			
	Grenzmarkierung Typ II für Halt- und Parkverbote herstellen. Reinigung und Entfernung des Schmutzes von den zu markierenden Flächen, der Untergrund muss besenrein, trocken und fettfrei sein. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrich zwei Striche. Strich mit Vormarkierung als Erstmarkierung, Strichbreite = 0,12 mm, unterbrochene Zick-Zack-Linie, Markierungsstoffart: Kaltplastikmasse 2 mm, Verkehrsklasse: P 7, Überrollbarkeitsklasse: T 2.			
	24 m		.....	.....
02.06.020	Fußgänger- und Radfahrerfurt herstellen			
	Fußgänger- und Radfahrerfurt Typ II herstellen. Reinigung und Entfernung des Schmutzes von den zu markierenden Flächen, der Untergrund muss besenrein, trocken und fettfrei sein. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrich zwei Striche. Strich mit Vormarkierung als Erstmarkierung, Strichbreite = 0,25 m, unterbrochener Querstrich, Längenverhältnis 2,5 : 1, Markierungsstoffart: Kaltplastikmasse 2 mm, Verkehrsklasse: P 7, Überrollbarkeitsklasse: T 2.			
	20 m		.....	.....
02.06.030	Fahrbahnbegrenzungsmarkierung herstellen			
	Fahrbahnbegrenzungsmarkierung Typ II herstellen. Reinigung und Entfernung des Schmutzes von den zu markierenden Flächen, der Untergrund muss besenrein, trocken und fettfrei sein. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrich zwei Striche. Strich mit Vormarkierung als Erstmarkierung, Strichbreite = 0,25 m, unterbrochener Querstrich, Längenverhältnis 1 : 1, Markierungsstoffart: Kaltplastikmasse 2 mm, Verkehrsklasse: P 7, Überrollbarkeitsklasse: T 2.			
	12 m		.....	.....
Summe 02.06	Markierung			.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.07	Beschilderung			
02.07.010	Rohrpfosten liefern und aufstellen			
	Rohrpfosten nach IVZ-Norm, Länge: 3750 mm, Durchmesser 60,3 / 2,0 mm, Stahl-Rohrpfosten, feuerverzinkt, S 137, einschl. passender Bodenhülse für Aufstellen in Pflasterfläche liefern und aufstellen, einschl. der erforderlichen Pflasterarbeiten.			
	4 St.		.....	.....
02.07.020	Rohrpfosten liefern und aufstellen			
	Rohrpfosten nach IVZ-Norm, Länge: 3750 mm, Durchmesser 60,3 / 2,0 mm, Stahl-Rohrpfosten, feuerverzinkt, S 137, für Aufstellen im unbefestigten Bereich, einschl. Erd- und Fundamentarbeiten, Fundamentgröße 30 x 75 cm liefern und aufstellen.			
	2 St.		.....	.....
02.07.030	Rohrpfosten liefern und aufstellen			
	Rohrpfosten nach IVZ-Norm, Länge: 1500 mm, Durchmesser 60,3 / 2,0 mm, Stahl-Rohrpfosten, feuerverzinkt, S 137, für Aufstellen im unbefestigten Bereich, einschl. Erd- und Fundamentarbeiten, Fundamentgröße 30 x 75 cm liefern und aufstellen.			
	4 St.		.....	.....
02.07.040	Verkehrszeichen liefern und aufstellen			
	Verkehrszeichen aus 2 mm Aluminiumblech, VZ: 205, Vorfahrt gewähren, Größe 2, Schild mit Verkehrszeichen nach StVO und VwV-StVO Aluminium Reflexfolie RA 2/C mit Rohrschellen und Schrauben aus Stahl, korrosionsbeständig, liefern und am Rohrpfosten anbringen, einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten. Bodenfreiheit mind. 2,25 m.			
	3 St.		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.07.050	Verkehrszeichen liefern und aufstellen Verkehrszeichen aus 2 mm Aluminiumblech, VZ: 306 , Vorfahrtstraße, Größe 2, Schild mit Verkehrszeichen nach StVO und VwV-StVO Aluminium Reflexfolie RA 2/C mit Rohrschellen und Schrauben aus Stahl, korrosionsbeständig, liefern und am Rohrpfeosten anbringen, einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten. Bodenfreiheit mind. 2,25 m.			
	3 St.		.....	.....
02.07.060	Verkehrszeichen liefern und aufstellen Verkehrszeichen aus 2 mm Aluminiumblech, VZ: 1002-13, Verlauf der Vorfahrtstraße, Größe 2, Schild mit Verkehrszeichen nach StVO und VwV-StVO Aluminium Reflexfolie RA 2/C mit Rohrschellen und Schrauben aus Stahl, korrosionsbeständig, liefern und am Rohrpfeosten anbringen, einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten. Bodenfreiheit mind. 2,25 m.			
	1 St.		.....	.....
02.07.070	Verkehrszeichen liefern und aufstellen Verkehrszeichen aus 2 mm Aluminiumblech, VZ: 1002-22, Verlauf der Vorfahrtstraße, Größe 2, Schild mit Verkehrszeichen nach StVO und VwV-StVO Aluminium Reflexfolie RA 2/C mit Rohrschellen und Schrauben aus Stahl, korrosionsbeständig, liefern und am Rohrpfeosten anbringen, einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten. Bodenfreiheit mind. 2,25 m.			
	1 St.		.....	.....
02.07.080	Verkehrdzeichen liefern und aufstellen Verkehrszeichen aus 2 mm Aluminiumblech, VZ: 1002-14, Verlauf der Vorfahrtstraße, Größe 2, Schild mit Verkehrszeichen nach StVO und VwV-StVO Aluminium Reflexfolie RA 2/C mit Rohrschellen und Schrauben aus Stahl, korrosionsbeständig, liefern und am Rohrpfeosten anbringen, einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten. Bodenfreiheit mind. 2,25 m.			
	1 St.		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.07.090	Verkehrszeichen liefern und aufstellen Verkehrszeichen aus 2 mm Aluminiumblech, VZ: 605-11 , Pfeilbake, Aufstellung rechts, Größe 2, Schild mit Verkehrszeichen nach StVO und VwV-StVO Aluminium Reflexfolie RA 2/C mit Rohrschellen und Schrauben aus Stahl, korrosionsbeständig, liefern und am Rohrpfoften anbringen, einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten. Bodenfreiheit mind. 2,25 m.			
	3 St.		.....	.....
Summe 02.07	Beschilderung			.....
Summe 02	Verkehrsanlage 1. BA Fahrbahn (LK MSE)			.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03	Gehweg, Grundstückszufahrten und -eingänge 1. BA (Gemeinde)			
	Verdichtungsarbeiten sind generell, aufgrund der sensiblen Bebauung entlang der MSE 17 mit leichten Verdichtungsgeräten auszuführen.			
03.01	Vorbereitende Arbeiten			
03.01.010	Wetterschutzeinrichtung abbauen			
	Wetterschutzeinrichtung, einschl. Ausstattung aufnehmen, evtl. auseinanderbauen und nach Angabe des AG zum Lagerplatz (ca. 5 km der Gemeinde transportieren. Bauart: Holz Fundamente aufnehmen. Entstandene Baugruben mit verdichtungsfähigen Boden verfüllen, Boden durch AN liefern. Nichtwiederverwendetes Material ist vom AN zu laden und auf einer zugelassenen und zu benennenden Deponie oder Bauschuttzubereitungsanlage zu beseitigen. Die Deponiekosten sind mit einzurechnen. Der Nachweis ist zu erbringen. Die gesetzlichen Bestimmungen sind einzuhalten.			
	1 St.		.....	.....
03.01.020	Bituminöse Befestigung schneiden			
	Bituminöse Befestigung schneiden, Deckschicht und bituminöse Unterlage geradlinig schneiden. Dicke der bituminösen Befestigung ca. 2 bis 20 cm. Das Aufbruchmaterial ist vom AN zu laden und auf einer zugelassenen und zu benennenden Deponie oder Bauschuttzubereitungsanlage zu beseitigen. Die Deponiekosten sind mit einzurechnen. Der Nachweis ist zu erbringen. Die gesetzlichen Bestimmungen sind einzuhalten.			
	150 m		.....	.....
03.01.030	Befestigung aus Beton schneiden			
	Befestigung aus Beton (teilw. bewehrt) schneiden, Dicke der Befestigung ca. 2 bis 25 cm. Das Aufbruchmaterial ist vom AN zu laden und auf einer zugelassenen und zu benennenden Deponie oder Bauschuttzubereitungsanlage zu beseitigen. Die Deponiekosten sind mit einzurechnen. Der Nachweis ist zu erbringen. Die gesetzlichen Bestimmungen sind einzuhalten.			
	95 m		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.01.040	Bituminöse Befestigung aufnehmen Bituminöse Befestigungen ist aufzubrechen, aufnehmen und zu entsorgen, Aufbruchdicke: bis 20 cm. Aufbruchmaterial ist vom AN zu laden und auf einer zugelassenen und zu benennenden Deponie oder Bauschuttzubereitungsanlage zu beseitigen. Die Deponiekosten sind mit einzurechnen. Der Nachweis ist zu erbringen. Die gesetzlichen Bestimmungen sind einzuhalten.			
	170 qm		.....	.....
03.01.050	Befestigung aus Beton aufnehmen Befestigung aus Beton ist aufzubrechen, aufnehmen und zu entsorgen, Aufbruchdicke: bis 25 cm. Aufbruchmaterial ist vom AN zu laden und auf einer zugelassenen und zu benennenden Deponie oder Bauschuttzubereitungsanlage zu beseitigen. Die Deponiekosten sind mit einzurechnen. Der Nachweis ist zu erbringen. Die gesetzlichen Bestimmungen sind einzuhalten.			
	183 qm		.....	.....
03.01.060	Bordanlagen aufnehmen Bordanlagen (TB, HB, RB, Rk und sonstiges) versetzt in Aufstandsfläche und Rückenstütze aus Beton aufbrechen und aufnehmen. Dicke der Aufstandsfläche bis 20 cm. Aufbruchmaterial ist vom AN zu laden und auf einer zugelassenen und zu benennenden Deponie oder Bauschuttzubereitungsanlage zu beseitigen. Die Deponiekosten sind mit einzurechnen. Der Nachweis ist zu erbringen. Die gesetzlichen Bestimmungen sind einzuhalten.			
	1920 m		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.01.070	Betonsteinpflaster aufnehmen Betonsteinpflaster, unterschiedliche Materialien und Formate, einschl. Bettung aufnehmen. Wiederverwendbares Material, ca. 50 % ist auf Anweisung des AG den Anwohners zu überlassen. Nicht zur Wiederverwendung geeignetes Aufbruchmaterial ist vom AN zu laden und auf einer zugelassenen und zu benennenden Deponie oder Bauschuttzubereitungsanlage zu beseitigen. Die Deponiekosten sind mit einzurechnen. Der Nachweis ist zu erbringen. Die gesetzlichen Bestimmungen sind einzuhalten.			
	800 qm		.....	.....
03.01.080	Findlinge aufnehmen Findlinge, unterschiedliche Größen, aufnehmen, lagern und auf Anweisung des AG wieder setzen.			
	15 St.		.....	.....
03.01.090	Vorh. Zaunanlagen abbrechen und erneuern Vorh. Zaunanlagen, einschl. Tore, abbrechen und beseitigen. Nach Absprache mit der örtl. BÜ, dem AG und dem Anwohner ist eine neue Zaunanlage, Stabgitterzeun, einschl. Pfosten und Tore zu liefern und aufzubauen, einschl. aller Erd- und Fundamentarbeiten sowie Materiallieferungen. Umfang der Arbeiten ca. 50,00 m. Nichtwiederverwendetes Material ist vom AN zu laden und auf einer zugelassenen und zu benennenden Deponie oder Bauschuttzubereitungsanlage zu beseitigen. Die Deponiekosten sind mit einzurechnen. Der Nachweis ist zu erbringen. Die gesetzlichen Bestimmungen sind einzuhalten.			
	1 psch		.....	.....
Summe 03.01	Vorbereitende Arbeiten			.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.02	Erdarbeiten			
03.02.010	Oberboden lösen			
	Oberboden, einschl. Grasnarbe aus Abtragsbereichen (Seitenstreifen/Grünstreifen) profilgerecht lösen, Böden der Homogenbereiche A - C nach DIN 18300, Abtragsdicke bis 25 cm. Der Aushub ist durch den AN zu laden und zum Lagerplatz, Transportentfernung ca. 1 000,00 m vom Baufeld entfernt, zum Beprobieren nach der Ersatzbaustoffverordnung Juli 2021, zu transportieren und zu lagern. Die Beprobung des Bodens hat vor Ort durch ein zugelassenes Labor im Beisein des AG zu erfolgen.			
	185 cbm		.....	.....
03.02.020	Boden lösen			
	Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen, Böden der Homogenbereiche A - C nach DIN 18300, Abtragsdicke bis 55 cm. Der Aushub ist durch den AN zu laden und zum Lagerplatz, Transportentfernung ca. 1.000,00 m vom Baufeld entfernt, zum Beprobieren nach der Ersatzbaustoffverordnung Juli 2021, zu transportieren und zu lagern. Die Beprobung des Bodens hat vor Ort durch ein zugelassenes Labor im Beisein des AG zu erfolgen.			
	450 cbm		.....	.....
	<u>Die folgenden Positionen 3.2.30 bis 3.2.60 stellen die Gesamtmenge für die Prüfung und Entsorgung des Bodens dar. Mengenverschiebungen bzw./oder Wegfall von Positionen erzeugen keinen Anspruch auf Änderung des Einheitspreises.</u>			
03.02.030	Boden laden, transportieren und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen			
	Nach erfolgreicher Beprobung entspr. EBV ist der Boden einer Verwertung nach Wahl des AN gemäß EBV zuzuführen. Der Nachweis ist zu erbringen. Die gesetzlichen Bestimmungen sind einzuhalten. Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut entspr. EBV: BM-F3 BG-F3 .			
	160 cbm		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.02.040	Boden laden, transportieren und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen Nach erfolgter Beprobung entspr. EBV ist der Boden einer Verwertung nach Wahl des AN gemäß EBV zuzuführen. Der Nachweis ist zu erbringen. Die gesetzlichen Bestimmungen sind einzuhalten. Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut entspr. EBV: BM-0 BG-0 .			
	160	cbm	.....	.....
03.02.050	Boden laden, transportieren und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen Nach erfolgter Beprobung entspr. EBV ist der Boden einer Verwertung nach Wahl des AN gemäß EBV zuzuführen. Der Nachweis ist zu erbringen. Die gesetzlichen Bestimmungen sind einzuhalten. Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut entspr. EBV: BM-0* BG-0*3 .			
	160	cbm	.....	.....
03.02.060	Boden laden, transportieren und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen Nach erfolgter Beprobung entspr. EBV ist der Boden einer Verwertung nach Wahl des AN gemäß EBV zuzuführen. Der Nachweis ist zu erbringen. Die gesetzlichen Bestimmungen sind einzuhalten. Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut entspr. EBV: BM-F1 BG-F1 .			
	160	cbm	.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.02.070	Boden zur Stabilisierung des Planums lösen, laden, transportieren, mischen und wieder einbauen Boden aus Abtragsbereichen zur Stabilisierung des Planums profilgerecht lösen, Böden der Homogenbereiche A - C nach DIN 18300, Abtragsdicke bis 25 cm unter Planum Straße. Der Boden ist durch den AN zu laden und zum Lagerplatz, Transportentfernung ca. 1.000,00 m vom Baufeld entfernt, zu transportieren. Der Boden ist mit hydraulischem Bindemittel zu mischen. Als Bindemittel soll 6 % Feinweißkalk und 4,5 % Weißkalkhydrat bei einer Bodenmasse von 2,0 t/cbm zum Einsatz kommen. Der gemischte Boden ist wieder zu laden, zu transportieren und in einer Stärke von 25 cm über die gesamte Breite (Fahrbahn und Gehweg) lagenweise einzubauen und zu verdichten. <u>BEACHTUNG</u> Nach Bodenaushub auf Planumsebene 65 cm unter gepl. OK Fahrbahn (in Abschnitten von ca. 50 ,00 bis 100,00 m), ist vor Ort zu prüfen, ob die o.g. Bodenverbesserung im gesamten Bereich des Planums notwendig ist. Die Prüfung des Planums erfolgt durch ein unabhängiges Baugrundbüro nach Anweisung des AG. Nur auf Anordnung der örtlichen Bauüberwachung ist die Planumsverbesserung vorzunehmen. Evtl. Stillstandzeiten nach dem Bodenaushub sind zu berücksichtigen und mit einzukalkulieren.			
	320 cbm		.....	.....
03.02.080	Verdichtungsfähigen Füllboden liefern Verdichtungsfähigen Füllboden frei Baustelle liefern und im Baubereich profilgerecht in Lagen auftragen und auf 95 % Proctordichte verdichten.			
	150 cbm		.....	.....
03.02.090	Planum herstellen Planum gemäß ZTV E-StB 17 herstellen und verdichten. Auf- und Abtrag bis 5 cm, zulässige Abweichung von der Nennhöhe +/- 2 cm. Massenausgleich im Bereich des Planums. Auf dem Gründungsplanum ist ein Verformungsmodul von Ev2 mind. 45 MN/qm nachzuweisen. Mehrmaliges Nachverdichten ist erforderlich.			
	1200 qm		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.02.100	Straßennebenflächen herstellen Straßennebenflächen in Teilabschnitten herstellen. Flächen planieren und mit 20 cm Oberboden andecken, einschl. Oberbodenlieferung. Flächen mit Rasenansaat, Regel-Saatgutmischung für alle Lagen, RSM 7.1.2 in zwei gekreuzten Arbeitsgängen herstellen, einschl. Lieferung des Saatgutes.			
	525 qm		.....	.....
Summe 03.02	Erdarbeiten			.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.03	Tragschichten			
03.03.010	Frostschuttschicht 0/45 mm			
	Frostschuttschicht 0/45 mm liefern, einbauen und verdichten gemäß ZTV SoB-StB 20, aus gebrochenen Gesteinskörnungen gemäß TL SoB-StB 20, Verdichtungsgrad DPr = 100 %, Schichtdicke: 23 cm, Bereich Grundstücksauffahrten, Toleranz für Sollhöhe +/- 1 cm, Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.			
	294 qm		.....	.....
03.03.020	Frostschuttschicht 0/45 mm			
	Frostschuttschicht 0/45 mm liefern, einbauen und verdichten gemäß ZTV SoB-StB 20, aus gebrochenen Gesteinskörnungen gemäß TL SoB-StB 20, Verdichtungsgrad DPr = 100 %, Schichtdicke: 13 cm, Bereich Gehwege und Aufstellflächen, Toleranz für Sollhöhe +/- 1 cm, Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.			
	720 qm		.....	.....
03.03.030	Schottertragschicht 0/45 mm			
	Schottertragschicht 0/45 mm liefern, einbauen und verdichten gemäß ZTV SoB-StB 20, aus gebrochenen Gesteinskörnungen gemäß TL SoB-StB 20, Verdichtungsgrad DPr = 100 %, Schichtdicke: 15 cm, Verformungsmodul Ev2 = 80 MN/qm, Toleranz für Sollhöhe +/- 1 cm, Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.			
	1170 qm		.....	.....
03.03.040	Gegengewicht bereit stellen			
	Gegengewicht für Plattendruckversuche nach DIN 18134 bereitstellen.			
	4 Std.		.....	.....
Summe 03.03	Tragschichten			.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.04	Borde			
03.04.010	Hochbordsteine liefern und verlegen Bordsteine aus Beton gem. DIN EN 1340, Hochbordsteine HB 15/30/50-100 cm, einschl. Radensteine R 0,50 bis R 12,00 m und Übergangssteine Typ 1 (HB auf RB links und rechts) liefern und mit Bettung und Rückenstütze verlegen. Bettung aus Beton C 25/30 gem. DIN EN 206-1 / DIN 1042-2, Dicke 20 cm, Rückenstütze bis 10 cm unter OK Bord aus Beton C 25/30 gem. DIN EN 206-1 / DIN 1042-2, Dicke 15 cm. Die Rückenstütze ist einzuschalen. Borde engfugig verlegen, Herstellen der Dehnungsfugen alle 12 m, auf eine fachgerechte Ausführung der Dehnungsfugen ist zu achten. Bordschnitte zur Anpassung an bauliche Anlagen sowie die notwendigen Erdarbeiten sind einzurechnen. Die ZTV Pflaster-StB 20, insbesondere Pkt. 3 Ausführung ist zu beachten.			
	470 m		.....	.....
03.04.020	Rundbordsteine liefern und verlegen Bordsteine aus Beton gem. DIN EN 1340, Rundbordsteine RB 15/22/50-100 cm, einschl. Radensteine R 0,50 bis R 12,00 m liefern und mit Bettung und Rückenstütze verlegen. Bettung aus Beton C 25/30 gem. DIN EN 206-1 / DIN 1042-2, Dicke 20 cm, Rückenstütze bis 10 cm unter OK Bord aus Beton C 25/30 gem. DIN EN 206-1 / DIN 1042-2; Dicke 15 cm. Die Rückenstütze ist einzuschalen. Borde engfugig verlegen, Herstellen der Dehnungsfugen alle 12 m, auf eine fachgerechte Ausführung der Dehnungsfugen ist zu achten. Bordschnitte zur Anpassung an bauliche Anlagen sowie die notwendigen Erdarbeiten sind einzurechnen. Die ZTV Pflaster-StB 20, insbesondere Pkt. 3 Ausführung ist zu beachten.			
	135 m		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.04.030	Kassler Sonderbord liefern und verlegen Kasseler Sonderbordsteine, gefertigt nach DIN EN 1340 und DIN 483 liefern und mit Bettung und Rückenstütze fachgerecht verlegen. Farbe: betonweiß, Bettung aus Beton C 25/30 gem. DIN EN 206-1 / DIN 1042-2, Dicke 20 cm, Rückenstütze bis 10 cm unter OK Bord aus Beton C 25/30 gem. DIN EN 206-1 / DIN 1042-2, Dicke 15 cm. Die Rückenstütze ist einzuschalen. Borde engfugig verlegen. Profilstein mit horizontaler Auffahrfläche, ausgerundetem Übergang zur schrägen Anfahrfläche. Normalstein: 30/43/100 cm, Einstiegshöhe: 18 cm Dehnungsfugen, wenn notwendig (12 m), einschl. Übergangssteine rechts und links, Anschluss an Hochbord. Bordschnitte zur Anpassung an bauliche Anlagen sowie die notwendigen Erdarbeiten sind einzurechnen. Die ZTV Pflaster-StB 20, insbesondere Pkt. 3 Ausführung ist zu beachten.			
	25 m		.....	.....
03.04.040	Tiefbordsteine liefern und verlegen Bordsteine aus Beton gem. DIN EN 1340, Tiefbordsteine TB 10/25/50-100 cm liefern und mit Bettung und Rückenstütze verlegen. Bettung aus Beton C 25/30 gem. DIN EN 206-1 / DIN 1042-2, Dicke 20 cm, Rückenstütze bis 10 cm unter OK Bord aus Beton C 25/30 gem. DIN EN 206-1 / DIN 1042-2, Dicke 15 cm. Die Rückenstütze ist einzuschalen. Borde engfugig verlegen. Bordschnitte zur Anpassung an bauliche Anlagen sowie die notwendigen Erdarbeiten sind einzurechnen. Die ZTV Pflaster-StB 20, insbesondere Pkt. 3 Ausführung ist zu beachten.			
	152 m		.....	.....
03.04.050	Rasenbord liefern und verlegen Bordsteine aus Beton gem. DIN EN 1340, Rasenkanten RK 5/25/50-100 cm liefern und mit Bettung und Rückenstütze verlegen. Bettung aus Beton C 25/30 gem. DIN EN 206-1 / DIN 1042-2, Dicke 20 cm, Rückenstütze bis 10 cm unter OK Bord aus Beton C 25/30 gem. DIN EN 206-1 / DIN 1042-2, Dicke 10 cm. Die Rückenstütze ist einzuschalen. Borde engfugig verlegen. Bordschnitte zur Anpassung an baulichen Anlagen sowie die notwendigen Erdarbeiten sind einzurechnen. Die ZTV Pflaster-StB 20, insbesondere Pkt. 3 Ausführung ist zu beachten.			
	570 m		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
Summe 03.04				Borde

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.05	Pflasterflächen			
03.05.010	Pflasterfläche herstellen Pflasterfläche nach dem Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflasterdecken und Plattenbelägen aus Betonsteinpflaster nach DIN EN 1338 liefern und herstellen. Format: 16 x 24 cm, Steinhöhe: 8 cm, Rocca System 16, Betonoberfläche fein gerumpelt (Lithon oder gleichwertig), Farbe: goldmix, im Bereich Gehweg, im Pflasterbett aus Kiessand 0/4 mm gem. ZTV Pflaster-StB 20, aus Bettungsmaterial gemäß TL Pflaster-StB 20, Dicke des Pflasterbettes 40 mm, Pflasterfugen mit Kiessand einschlämmen. Die Fugen sind mit Fugenmaterial mehrfach zu füllen, bis eine vollständige Fugenfüllung erreicht ist. Lieferung der erforderlichen Rand- und Abschlußsteine. Zuschneiden von Passstücken an baulichen Anlagen und Begrenzungen sind erforderlich und einzurechnen, Flächen reinigen, Verlegeverband: in Reihe. Vor Beginn der Pflasterarbeiten ist eine Musterpflasterfläche in einer Größe von ca. 1,00 qm herzustellen.			
	1050 qm		.....	.....
03.05.020	Pflasterfläche herstellen Pflasterfläche nach dem Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflasterdecken und Plattenbelägen aus Betonsteinpflaster nach DIN EN 1338 liefern und herstellen. Format: 16 x 24 cm, Steinhöhe: 8 cm, Rocca System 16, Betonoberfläche fein gerumpelt (Lithon oder gleichwertig), Farbe: grau, in Bereich Grundstücksauffahrten, -eingänge, im Pflasterbett aus Kiessand 0/4 mm gem. ZTV Pflaster-StB 20, aus Bettungsmaterial gemäß TL Pflaster-StB 20, Dicke des Pflasterbettes 40 mm, Pflasterfugen mit Kiessand einschlämmen. Die Fugen sind mit Fugenmaterial mehrfach zu füllen, bis eine vollständige Fugenfüllung erreicht ist. Lieferung der erforderlichen Rand- und Abschlußsteine. Zuschneiden von Passstücken an baulichen Anlagen und Begrenzungen sind erforderlich und einzurechnen, Flächen reinigen, Verlegeverband: in Reihe. Vor Beginn der Pflasterarbeiten ist eine Musterpflasterfläche in einer Größe von ca. 1,00 qm herzustellen.			
	155 qm		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.05.030	Bodenindikatoren liefern und verlegen Pflasterfläche nach dem Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflasterdecken und Plattenbelägen aus Betonsteinpflaster nach DIN EN 1338 liefern und herstellen. Bodenindikatoren, Format: 30 x 30 cm, Rippenstruktur, Rippenabstand 38 mm nach DIN 32984, Steinhöhe: 8 cm, Farbe: weiß, für Einstiegsfeld liefern und im Pflasterbett aus Kiessand 0/4 mm gem. ZTV Pflaster-StB 20, aus Bettungsmaterial gemäß TL Pflaster-StB 20, Dicke des Pflasterbettes 40 mm, Pflasterfugen mit Kiessand einschlänmen. Die Fugen sind mit Fugenmaterial mehrfach zu füllen, bis eine vollständige Fugenfüllung erreicht ist. Lieferung der erforderlichen Rand- und Abschlußsteine. Zuschneiden von Passstücken an baulichen Anlagen und Begrenzungen sind erforderlich und einzurechnen. Flächen reinigen. Verlegeverband: in Reihe, quer zur Fahrbahn.			
	3 qm		.....	.....
03.05.040	Bodenindikatoren liefern und verlegen Pflasterfläche nach dem Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflasterdecken und Plattenbelägen aus Betonsteinpflaster nach DIN EN 1338 liefern und herstellen. Bodenindikatoren, Format: 30 x 30 cm, Rippenstruktur, Rippenabstand 38 mm nach DIN 32984, Steinhöhe: 8 cm, Farbe: weiß, für Auffindestreifen liefern und im Pflasterbett aus Kiessand 0/4 mm gem. ZTV Pflaster-StB 20, aus Bettungsmaterial gemäß TL Pflaster-StB 20, Dicke des Pflasterbettes 40 mm, Pflasterfugen mit Kiessand einschlänmen. Die Fugen sind mit Fugenmaterial mehrfach zu füllen, bis eine vollständige Fugenfüllung erreicht ist. Lieferung der erforderlichen Rand- und Abschlußsteine. Zuschneiden von Passstücken an baulichen Anlagen und Begrenzungen sind erforderlich und einzurechnen. Flächen reinigen. Verlegeverband: in Reihe, quer zur Fahrbahn.			
	40 qm		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.05.050	Schachtabdeckungen auf Höhe setzen Schachtabdeckungen entsprechend des Baufortschrittes Zug um Zug bis zum Endzustand der OK Pflasterbefestigung auf Höhe setzen, einschl. Materiallieferungen und dem Zuschneiden von Passstücken (Betonpflaster). Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel MG III füllen.			
	1 St.		.....	.....
03.05.060	Schachtbauwerk einpflastern Schachtbauwerk einpflastern, Abmessung der Einfassung 1,50 x 1,50 m mit Granitkleinpflaster 9 x 9 x 11 cm DIN EN 1342 liefern und in Bettung aus Beton C 20/25 gemäß DIN EN 206-1 / DIN 1045-2, Dicke des Pflasterbettes 20 cm herstellen. Die Pflasterfugen sind mit Pflasterfugenmörtel zu versiegeln, Fabrikat: zementgebundener Pflasterfugenmörtel, MARBOS PFM-ZE oder gleichwertig, Farbe der Fugen: grau. Pflasterfugenmörtel nach den Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers anmischen und verarbeiten, die Herstellervorschriften sind einzuhalten. Flächen reinigen.			
	1 St.		.....	.....
03.05.070	Hydranten, Schieber- und Straßenkappen auf Höhe setzen Hydranten, Schieber- und Straßenkappen entsprechend des Baufortschrittes Zug um Zug bis zum Endzustand der OK Pflasterbefestigung auf Höhe setzen, einschl. Materiallieferungen und dem Zuschneiden von Passstücken (Betonpflaster).			
	10 St.		.....	.....
03.05.080	Anpassung mit Mosaikpflaster Anpassungen der Pflasterfläche an Aussparungen der Straßenbeleuchtungsmasten, Verkehrszeichen, Schieber- und Hydrantenkappen o.ä. bis zu 0,50 qm Einzelgröße, die in der Betonpflasterfläche liegen oder in diese hineinragen, mit Mosaikpflastersteinen 50/50/50 mm liefern und herstellen, Farbe: grau. Pflasterbett aus Beton C 25/30 gem. DIN EN 206-1 / DIN 1045-2, Dicke des Pflasterbettes 10 cm. Pflasterfugen mit Pflasterfugenmörtel versiegeln. Flächen nach Fertigstellung reinigen.			
	25 St.		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.05.090	Anpassung mit Mosaikpflaster Anpassungen der Pflasterfläche an Aussparungen der Straßenbeleuchtungsmasten, Verkehrszeichen, Schieber- und Hydrantenkappen o.ä. bis zu 1,00 qm Einzelgröße, die in der Betonpflasterfläche liegen oder in diese hineinragen, mit Mosaikpflastersteinen 50/50/50 mm liefern und herstellen, Farbe: grau. Pflasterbett aus Beton C 25/30 gem. DIN EN 206-1 / DIN 1045-2, Dicke des Pflasterbettes 10 cm. Pflasterfugen mit Pflasterfugenmörtel versiegeln. Flächen nach Fertigstellung reinigen.			
	25 St.		.....	.....
03.05.100	Anpassung mit Mosaikpflaster Anpassungen an Einbauten verschiedener Art, wie Auspflastern von Zwickel, an Zaunfundamenten o.ä. in Kleinflächen (Einzelflächen), mit Mosaikpflastersteinen 50/50/50 mm liefern und herstellen, Farbe: grau. Pflasterbett aus Beton C 25/30 gem. DIN EN 206-1 / DIN 1045-2, Dicke des Pflasterbettes 10 cm. Pflasterfugen mit Pflasterfugenmörtel versiegeln. Flächen nach Fertigstellung reinigen.			
	80 qm		.....	.....
03.05.110	Anpassung Hydranten, Schieber- und Straßenkappen Anpassungen im unbefestigten Bereich für Schieber- und Hydrantenkappen o.ä. bis zu 0,50 qm Einzelgröße mittels Betonring und Auspflasterung mit Mosaikpflastersteinen 50/50/50 mm liefern und herstellen, Farbe: grau. Pflasterbett aus Beton C 25/30 gem. DIN EN 206-1 / DIN 1045-2, Dicke des Pflasterbettes 10 cm. Pflasterfugen mit Pflasterfugenmörtel versiegeln. Flächen nach Fertigstellung reinigen.			
	25 St.		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.05.120	ACO Drain einbauen ACO Drain Entwässerungsrinne N 100 K, mit schraubloser Arretierung, System Quicklock aus Polymerbeton P, inkl. Sinkkasten, Stirnwand mit Stutzen und Einlaufkasten. Nennweite: 10,0 cm, Baulänge: 100,0 cm, Baubreite: 13,0 cm mit integriertem Kantenschutz Stahl verzinkt, Sohlengefälle als Eigengefälle in der Rinnensohle 0,5 %, mit werksseitig montierten Quicklock - Laschen für schraublose Arretierung System Quicklock mit Abdeckung für Belastungsklasse C 250 nach DIN 19580, Abdeckung als Stegrost GGG liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen. Die ACO Rinne ist auf einer 20 cm dicken Aufstandsfläche und 15 cm breiten Rückenstütze aus Beton C 25/30 zu verlegen, einschl. aller Nebenleistungen und Erdarbeiten, die für den Anschluß der ACO Rinne an den Regenwasserkanal erforderlich sind. Länge der RW-Anschlussleitung bis 8,00 m.			
	80 m		.....	.....
03.05.130	Anpassungen an Grundstücksbefestigungen Anpassungen, höhen- und flächenmäßig, der neuen Grundstückszufahrten / Grundstückseingänge des öffentlichen Bereiches an die vorhandenen Grundstücksbefestigungen der privaten Flächen (versch. Befestigungen, z.B. Betonsteinpflaster, Natursteinpflaster, Beton, Asphalt oder unbefestigt) herstellen. Die Arbeiten sind auf privaten Flächen durchzuführen und können folgende Leistungen umfassen: - vorh. Pflaster in unterschiedl. Bettung aufnehmen, säubern, lagern und wieder verlegen, - Neuverlegung des aufgenommenes Pflasters in entsprechender Bettung, zuzüglich Zulieferung von Pflastermaterial, welches durch Bruch, mind. 50 % zu ersetzen ist, - vorh. Randeinfassungen in unterschiedl. Bettung aufnehmen und entsorgen, - Beton oder Asphalt schneiden, aufnehmen und entsorgen, - Neuverlegung, einschl. Lieferung von Betonsteinpflaster in Bettung, - Setzen und Liefern von Borden (HB, TB, Rk) mit entsprechender Bettung und Rückenstütze. Die Arbeiten sind fachgerecht und in Abstimmung mit der örtl. Bauleitung und dem Grundstückseigentümer auszuführen. Die erforderlichen Maßnahmen sind schriftlich festzuhalten.			
	300 qm		.....	.....
Summe 03.05	Pflasterflächen			.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.06	Ausstattung / Straßenbeleuchtung / Sonstiges			
03.06.010	Wetterschutzeinrichtung liefern und aufstellen			
	Wartehalle HOREC, Feldanzahl 3, Artikel 490.780, mit Bank und Papierkorb liefern und montieren, einschließlich sämtlicher Erdarbeiten, Fundamentherstellung nach Angaben des Herstellers sowie der erforderlichen Pflasterarbeiten. <u>Konstruktion:</u> Stahlunterkonstruktion aus Quadratrohrstützen und geschweißtem Dachrahmen in modernem C-Design mit innenliegenden Auflageträgern. Unbeschriftetes Stationsnamenschild, eingebettet im vorderen Bereich des Dachrahmens. Lieferung inklusive Sitzbank auf Untergestell mit Holzbelattung (IROKO, geölt). <u>Oberfläche / Farbe:</u> Alle Stahlteile feuerverzinkt und pulverbeschichtet Farbe: anthrazit. <u>Dach:</u> Pultdach, Dacheindeckung aus Stahlblech. - Rück- / Seitenwände: Einscheibensicherheitsglas (ESG), standardmäßig Klarglas, mit Glashaltern befestigt. - Entwässerung: Über den im Dach integrierten hinteren Wasserkasten, Ablauf über seitliche Schlitze frei abtropfend. - Schneelast: sk (auf dem Boden) 1,60 kN / m ² , - Windlast: Zone 2. <u>Befestigung:</u> Stützen mit Fußplatten zum Aufdübeln auf bauseitige Fundamente bei -200 mm nach Plänen des Herstellers. <u>Lieferung:</u> Zerlegt auf Palette, Dacheinheit vormontiert, inklusive Bodenbefestigungsmaterial aus Edelstahl. <u>Detailinformationen:</u> Dachbreite x Dachtiefe : 2955 x 1484 mm Gesamthöhe : 2440 mm Lichte Höhe : 2300 mm Schneelast auf dem Boden (sk) : 1,60 kN/m ² Windlast : Zone 2 <u>Fundamente / Zeichnungen:</u> Die bauseitige Erstellung der Fundamente erfolgt nach den Angaben der Herstellerfirma. Der Nachweis für die Tragfähigkeit der Fundamente ist durch den Auftraggeber zu erbringen. Die Zusendung der Ausführungszeichnungen und Fundamentpläne erfolgt unmittelbar nach Auftragserteilung an den Auftraggeber. <u>Statik / Konstruktive Sicherheit:</u> Die Bemessung der Stahlquerschnitte und der Dacheindeckung erfolgt entsprechend EN 1993 nach den statischen Erfordernissen am Aufstellort. Auf Anforderung ist der Nachweis über die Berechnung der Standsicherheit in Form einer prüffähigen Statik zu erbringen. <u>Hersteller:</u> ZIEGLER Metallbearbeitung GmbH Gewerbepark am See 1 D- 01920 Nebelschütz Tel. 0800-100 49 02 (kostenfreie Fachberatung)			

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		ausschreibung@ziegler-metall.de www.ziegler-metall.de Wartehalle Horec oder Gleichwertige.		
	1 St.		.....	.....
03.06.020		Stemmarbeiten an vorh. Fundamenten Stemmarbeiten, z.B. an vorh. Zaun- und Torfundamenten o.ä. unterschiedlicher Stärke. Das Aufbruchmaterial ist vom AN zu laden und auf einer zugelassenen und zu benennenden Deponie oder Bauschuttzubereitungsanlage zu beseitigen. Die Deponiekosten sind mit einzurechnen. Der Nachweis ist zu erbringen. Die gesetzlichen Bestimmungen sind einzuhalten.		
	50 m		.....	.....
03.06.030		Mastloch für Beleuchtungsmast herstellen Boden für Beleuchtungsmast, LPH 4,50 m, profilgerecht lösen, Böden der Homogenbereiche A - C nach DIN 18300, Tiefe 1,00 m, Breite 0,65 m, Länge 0,65 m. Der Aushub ist seitlich zu lagern und wieder einzubauen. Überschüssiger Boden ist durch den AN zu laden und zum Lagerplatz, ca. 500 m vom Baufeld entfernt, zum Beprobieren nach der Ersatzbaustoffverordnung Juli 2021, zu transportieren und zu lagern. Die Beprobung des Bodens hat vor Ort durch ein zugelassenes Labor im Beisein des AG zu erfolgen.		
	12 St.		.....	.....
03.06.040		Kabelgraben t = 70 cm herstellen Kabelgraben 70 cm tief und 40 cm breit für Straßenbeleuchtungskabel NYY-J 5x16 qmm ausheben, nach der Kabelverlegung wieder verfüllen und lagenweise verdichten, einschl. Lieferung und Verlegung des Kabels, Böden der Homogenbereiche A - C nach DIN 18300. Der Aushub ist seitlich zu lagern und wieder einzubauen. Überschüssiger Boden ist durch den AN zu laden und zum Lagerplatz, ca. 500 m vom Baufeld entfernt, zum Beprobieren nach der Ersatzbaustoffverordnung Juli 2021, zu transportieren und zu lagern. Die Beprobung des Bodens hat vor Ort durch ein zugelassenes Labor im Beisein des AG zu erfolgen.		
	120 m		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.06.050	Unterkreuzung, Kabelschutzrohr, PE, 10 m lang, DN 75 Unterkreuzung von Straßen mit Kabelschutzrohr aus PE, DN 75, Verbundbauweise außen gewellt, innen glatt, VDE 0605 DIN EN 61386-24, Überdeckung Straßenoberfläche-Rohrscheitel 1,25 m, offene Baugrube, einschl. Lieferung des Schutzrohres sowie deren Verlegung, Lieferung und Verlegung des Kabels NYY-J 16 mm sowie Lieferung und Verlegung des Kabelwarnbandes. Böden der Homogenbereiche A - C nach DIN 18300. Der Aushub ist seitlich zu lagern und wieder einzubauen. Überschüssiger Boden ist durch den AN zu laden und zum Lagerplatz, ca. 500 m vom Baufeld entfernt, zum Beprobieren nach der Ersatzbaustoffverordnung Juli 2021, zu transportieren und zu lagern. Die Beprobung des Bodens hat vor Ort durch ein zugelassenes Labor im Beisein des AG zu erfolgen. Aushubtiefe bis 1,35 m, einschl. Sandbett (Sand feinkiesig/Größtkorn 6,3 mm), zweilagig, Dicke 2 x 10 cm. Länge der Unterkreuzung 10,00 m.			
	1 St.		.....	.....
03.06.060	Kabel NYY-J 5 x 16 qmm liefern und verlegen Kabel NYY-J 5 x 16 qmm liefern und in vorbereiteten Kabelgraben verlegen, einschl. einsanden.			
	120 m		.....	.....
03.06.070	Leuchten vom Lagerplatz des AG transportieren Die vorh. Mast-Aufsatzleuchten sind vom Lagerplatz der Gemeinde Leizen in Leizen zu laden und nach Minzow zu transportieren, Transportentfernung ca. 15,00 km.			
	12 St.		.....	.....
03.06.080	Montage der Beleuchtungsmasten Aufsatzmast, einschl. Leuchtenkopf (Typ ALFONS der Fa. Leipziger Leuchten), LPH 4,50 m, Zopf 76 mm, Stahl feuerverzinkt, einschl. Manschette aufgeschrumpft, Kantenschutz und Bodenplatte, einschl. Betonfundament, aufstellen und montieren. Mantelleitung NYM 3 x 1,5 qmm in Beleuchtungsmast einziehen und anschließen, pro Leuchte 4 m, einschl. Lieferung.			
	12 St.		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.06.090	Schrumpf-Verbindungs-muffe liefern und montieren Schrumpf-Verbindungs-muffe komplett für Kabel bis 5 x 16 qmm liefern und montieren.			
	1 St.		.....	.....
03.06.100	Kabelabzweig-muffe liefern und montieren Kabelabzweig-muffe, Gießharz für 3 Kabel bis 5 x 16 qmm, einschl. Verbinder liefern und montieren.			
	2 St.		.....	.....
03.06.110	Inbetriebnahme der Beleuchtungsanlage Inbetriebnahme der Beleuchtungsanlage sowie Übergabe der Dokumentationsunterlagen an die Gemeinde Leizen.			
	1 St.		.....	.....
Summe 03.06	Ausstattung / Straßenbeleuchtung / Sonstiges			.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.07	Beschilderung			
03.07.010	Rohrpfosten liefern und aufstellen			
	Rohrpfosten nach IVZ-Norm, Länge: 3750 mm, Durchmesser 60,3 / 2,0 mm, Stahl-Rohrpfosten, feuerverzinkt, S 137, einschl. passender Bodenhülse für Aufstellen in Pflasterfläche liefern und aufstellen, einschl. der erforderlichen Pflasterarbeiten.			
	2 St.		.....	.....
03.07.020	Verkehrszeichen liefern und aufstellen			
	Verkehrszeichen aus 2 mm Aluminiumblech, VZ: 224-40, Haltestelle doppelseitig, Größe 2, Schild mit Verkehrszeichen nach StVO und VwV-StVO Aluminium Reflexfolie RA 2/C mit Rohrschellen und Schrauben aus Stahl, korrosionsbeständig, liefern und am Rohrpfosten anbringen, einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten. Bodenfreiheit mind. 2,25 m.			
	2 St.		.....	.....
Summe 03.07	Beschilderung			.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.08	Landschaftspflegerische Maßnahmen			
	Grundlagen der Leistungen sind: Die Empfehlungen für Baumpflanzungen, Teil 2, Standortvorbereitung für Neupflanzungen, Pflanzgruben und Wurzelraumerweiterungen, Bauweisen und Substrate - aktuelle Ausgabe. Fachberichte zur Pflege von Jungbäumen und Sträuchern, Ausgabe 2008, herausgegeben von der Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung / Landschaftsbau e.V. (FLL). Zusätzliche Erläuterungen: Der AN hat alle ihm übergebenen Unterlagen, sämtliche Maße und Beschreibungen zu prüfen. Vor Beginn der Erdarbeiten hat sich der AN über die Lage von Ver- und Entsorgungsleitungen zu informieren. Maschinell nicht erreichbare Flächen sind stets von Hand zu bearbeiten, die BÜ ist zu informieren. Oberbodenarbeiten sind unter weitestgehender Ausnutzung trockener Witterungs- und Bodenverhältnisse durchzuführen. Bei stärkerem Regen und nassen Böden dürfen keine Oberbodenarbeiten ausgeführt werden. Grundlage für die Ausführung der Leistungen bildet die VOB.			
03.08.010	Pflanzflächen beräumen			
	Pflanzflächen von Aufwuchs, Wurzelwerk, Schutt und Unrat beräumen. Das Material ist vom AN zu laden und auf einer zugelassenen und zu benennenden Deponie oder Bauschuttaufbereitungsanlage zu beseitigen. Die Deponiekosten sind mit einzurechnen. Der Nachweis ist zu erbringen. Die gesetzlichen Bestimmungen sind einzuhalten.			
	1 psch		.....	.....
03.08.020	Unterbodenplanum herstellen			
	Unterboden für Vegetationsflächen, vor Oberbodenauftrag, höhengerecht auf +/- 5 cm grobplanieren, inkl. Massenausgleich und Fräsen zur Auflockerung, t = 20 cm. Unrat, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile aufnehmen und auf einer zugelassenen und zu benennenden Deponie oder Bauschuttaufbereitungsanlage beseitigen. Die Deponiekosten sind mit einzurechnen. Der Nachweis ist zu erbringen. Die gesetzlichen Bestimmungen sind einzuhalten.			
	55 qm		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.08.030	Oberboden liefern und einbauen Oberboden sandig, humos, frei von ausdauernden Wurzelunkräutern liefern und einbauen. Oberboden nach DIN 18915, Einbau in Baumpflanzgrube, pro Pflanzgrube ca. 0,50 cbm. Abrechnung erfolgt nach Lieferscheinen. Der zu liefernde Boden ist vor Einbau durch die Bauleitung abzunehmen.			
	1 cbm		.....	.....
03.08.040	Oberboden liefern und einbauen Oberboden sandig, humos, frei von ausdauernden Wurzelunkräutern liefern und einbauen. Oberboden nach DIN 18915, Einbau im Bereich von Pflanzflächen, Einbaudicke 20 - 25 cm. Abrechnung erfolgt nach Lieferscheinen. Der zu liefernde Boden ist vor Einbau durch die Bauleitung abzunehmen.			
	15 cbm		.....	.....
03.08.050	Pflanzgrube für Hochstamm Pflanzgrube für Hochstamm ausheben, in Böden der Homogenbereiche A - C nach DIN 18300. Die Baumgrubensohle ist 20 cm tief zu lockern und anschließend trittfest zu verdichten. Die Grubensohle ist nicht zu planieren, da eine Verzahnung zwischen Unterbau und Substrat erfolgen soll. Die Pflanzgrubentiefe beträgt 1,00 m. Die Pflanzgrubengröße beträgt ca. 2,00 cbm/Pflanzgrube - 1,50 x 1,50 x 1,00 m. Überschüssiger Pflanzgrubenaushub ist durch den AN seitlich einzuarbeiten.			
	2 St.		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.08.060	Untersubstrat liefern und einbauen Unterbodensubstrat bestehend aus: 60 Vol % Lava 16/32 mm, 30 Vol % Sand 0/3 mm, Schluffanteil 15-20, Gew. %, 10 Vol % Perligran (Perlite 0/6 mm), zzgl. je cbm, 40 kg Perlhumus, 10 kg Bentonit, gekörnt, 1 kg Sperrphoshat, 1 kg Hornspäne. Das Substrat ist gleichmäßig zu mischen und lagenweise 50 cm stark in trittfest verdichteten Zustand einzubeuen. Die Materialien sind durch den AN frei Baustelle zu liefern, Abrechnung nach Lieferscheinen.			
	1,5 cbm		.....	.....
03.08.070	Obersubstrat liefern und einbauen Oberbodensubstrat liefern und im Rahmen des Pflanzvorgangs einbauen. Das Obersubstrat besteht aus: 30 Vol % Lava 8/16 mm, 30 Vol % Sand 0/3 mm, Schluffanteil 15-20, Gew. %, 40 Vol % Kompost-RAL GZ 251, zzgl. je cbm 10 kg Bentonit, gekörnt.			
	1,5 cbm		.....	.....
03.08.080	Bewässerung liefern und einbauen Baumbelüftungs- und Bewässerungsset bestehend aus: 5 m flexiblen Dränrohr DN 80 mm aus PVC, Farbe: grün, mit erhöhter Luft- und Wassereintrittsfläche > 80 qm/m, ein T-Stück, eine Walu-Endkappe, zwei Walu-Anker liefern und das Rohr ringförmig um den Wurzelballen verlegen, mit dem T-Stück verbinden und bis nach oben mit dem Dränrohr verlängern sowie mit der Walu-Endkappe und mit Hilfe von zwei Walu-Ankern verschluß- und ausreißsicher einbauen.			
	2 St.		.....	.....
03.08.090	Hochstamm setzen Hochstamm in bereits ausgehobene Pflanzgrube setzen, mit seitlich gelagerten und verbesserten Boden verfüllen, überschüssigen Boden als Gießrand ausformen und 2 x mit Wasser befüllen, einschl. Wasserlieferung. Vor dem Pflanzgang ist ein fachgerechter Pflanzschnitt durchzuführen, bei dem konkurrierende oder beim Transport gebrochene Äste zu entfernen und die Seitenäste leicht einzukürzen sind. Überschüssiger Pflanzgrubenaushub ist durch den AN seitlich einzuarbeiten.			
	2 St.		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.08.100	Pflanzenverankerung herstellen Pflanzenverankerung für Hochstamm als Pfahl - Dreibock herstellen, Pfähle aus Nadelholz, gekegelt und gespritzt, nicht imprägniert, standfest einschlagen und durch Querhölzer seitlich an den Zöpfen miteinander verbinden, Pfahllänge: bis 2,50 m. Kokosstricke als Bindematerial liefern und fachgerecht binden.			
	2 St.		.....	.....
03.08.110	Stammbehandlung anbringen Stammbehandlung, mittels Arbo - Flex gemäß Herstellervorgabe für abiotischen Stammschutz durchführen. Stamm reinigen, Voranstrich z.B. LX 60 oder gleichwertig, satt auftragen und antrocknen lassen, Arbo - Flex nach dem Voranstrich deckend auftragen, einschl. Materiallieferung.			
	2 St.		.....	.....
03.08.120	Stammschutz liefern und anbringen Stammschutzmanschette zum Schutz der Baumrinde vor mechanischen Beschädigungen liefern und anbringen, z.B. Greenmay TreeProtect oder gleichwertig, Höhe: 21 cm, Breite: 36 cm. UV-beständig, reißfest, flexibel, beliebig erweiterbar durch das Verbinden mehrerer Manschetten für stärkere Stammdurchmesser, geschlitzt für optimale Belüftung des Stammes. Einfache Anbringung und wieder verwertbar. Nach Herstellerangaben ausführen.			
	2 St.		.....	.....
03.08.130	Pflanzgrube für Sträucher Pflanzgrube für Sträucher ausheben, in Böden der Homogenbereiche A - C nach DIN 18300. Die Pflanzgrube ist ca. 0,20 cbm, Aushub seitlich lagern, Sohle lockern, Anordnung der Pflanzgruben versetzt. In die Pflanzgrube ist Kalkammonsalpeter 40 g/Pflanzgrube einzubringen. Überschüssiger Pflanzgrubenaushub ist durch den AN seitlich einzuarbeiten.			
	140 St.		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.08.140	Sträucher setzen Sträucher in die bereits ausgehobene Pflanzgrube setzen und mit seitlich gelagerten und verbesserten Boden verfüllen, Pflanzenschnitt durchführen. Überschüssiger Pflanzgrubenaushub ist durch den AN seitlich einzuarbeiten.			
	140 St.		.....	.....
03.08.150	Rindenmulch liefern und andecken Die Baumscheiben sind gegen Verunkrauten, Austrocknen und Erosion zu schützen. Die Flächen sind mit Rindenmulch, gütegesichert, in einer Dicke von mind. 10 cm anzudecken. Rindenmulch, Fraktion bis 45 mm durch den AN liefern und einbauen.			
	55 qm		.....	.....
03.08.160	Einschlagplatz einrichten Einschlagplatz für Hochstämme einrichten, unterhalten und nach Abschluss der Arbeiten wieder beräumen. Fläche auf Anweisung des AG.			
	1 psch		.....	.....
03.08.170	Hochstämme liefern Einheimische Laubbäume liefern, Hochstämme, Quercus robur (Stieleiche) 3 x verpflanzt aus extra weitem Stand, mit Drahtballierung, Stu 16 - 25 cm, Kronenansatz 2,20 m, mit ausgebildeten Terminaltrieb. Herkunftsnachweis aus dem norddeutschen Raum aus anerkannten Baumschulen.			
	2 St.		.....	.....
03.08.180	Sträucher liefern Sträucher im Container, 2 x v, h = 40 - 60 cm liefern, Spiraea x bumalda 'Dart's Red'.			
	140 St.		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.08.190	Wurzelschutzsperre liefern und einbauen Wurzelschutzsperre 2 mm stark, PE-HD, Höhe 70 cm liefern und fachgerecht verlegen nach Angabe der örtlichen Bauleitung, einschl. aller Nebenarbeiten.			
	50	m	.....	.....
03.08.200	Fertigstellungspflege Die Fertigstellungspflege umfasst alle Leistungen, die zur Erzielung eines abnahmefähigen Zustandes der Vegetation erforderlich sind. Fertigstellungspflege ist nach DIN 18916, DIN 18917 und DIN 18918 unter Einhaltung der Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und der Richtlinien für Landschaftsbauarbeiten im Straßenbau durchzuführen. Die Leistungen beziehen sich auf: Kontrolle der Verankerungen und Schutzvorrichtungen, Lockern und Säubern von Pflanzflächen, Düngen, Wässern und Pflanzenschutz, Rasen mähen. Es ist in ausreichender Menge und wirksamer Verteilung beim Ausbleiben des natürlichen Niederschlages, mindestens nach 5 Tagen, zu wässern. Bei trockenem, heißem Wetter (Temperatur ab 25° C) sind bis zu zwei Zusatzwassergaben wöchentlich erforderlich. Abstimmung der Wassermengen auf die Bepflanzung und ausreichende Durchfeuchtung des Bodens sind sicher zustellen. Es sind mind. 10 Bewässerungsgänge mit ausreichender Wasserlieferung zu kalkulieren (100 l/Baum/Arbeitsgang). Für die Rasenflächen gelten folgende Leistungen nach DIN 18917: Beregnen mind. 3 Arbeitsgänge, Bekämpfung von unerwünschten Aufwuchs. Der schriftliche Nachweis ist dem Beauftragten des AG auszuhändigen. Die Kalkulation muss zudem das Anfahren von Giesswasser beinhalten. Die Fertigstellungspflege dauert nach der Herstellung der Pflanzungen mind. bis zum 30.09. bei Frühjahrspflanzung bzw. bis zum 30.04. bei Herbstpflanzung. Bei Pflanzausfällen ist entsprechender Ersatz in gleicher Art, Anzahl und Qualität in der darauf folgenden Pflanzperiode zu leisten.			
	1	psch	.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.08.210	Entwicklungspflege Die Entwicklungspflege umfasst alle Leistungen, die zur Erzielung eines funktionsfähigen Zustandes der Vegetation erforderlich sind. Die Entwicklungspflege ist nach DIN 18919 und unter Einhaltung der Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und der Richtlinien für Landschaftsbauarbeiten im Straßenbau durchzuführen. Die Leistungen beziehen sich auf: Bodenlockerung mit Beseitigung von unerwünschtem Aufwuchs, Ausmähen von Gehölzflächen und Baumscheiben, Abfall entfernen, Pflanzenschnitt und Düngen, Winterschutzmaßnahmen, Mulchen, Wässern und Baumpflege. Für die Rasenflächen gelten folgende Leistungen nach DIN 18919: Mähen mind. 6 Arbeitsgänge pro Jahr, Düngen, Wässern, Laub- und Abfallbeseitigung sowie Maßnahmen gegen unerwünschten Fremddenbesatz, wie Moos und Pilzkrankheiten. Hinweise zum Wässern: Es ist in ausreichender Menge und wirksamer Verteilung beim Ausbleiben des natürlichen Niederschlages, mindestens nach 5 Tagen, zu wässern. Bei trockenem, heißem Wetter (Temperatur ab 25° C) sind bis zu zwei Zusatzwassergaben wöchentlich erforderlich. Abstimmung der Wassermengen auf die Bepflanzung und ausreichende Durchfeuchtung des Bodens sind sicher zustellen. Es sind mind. 12 Bewässerungsgänge pro Jahr zu kalkulieren mit 100 Liter je Wässerungsgang.. Der schriftliche Nachweis ist dem Beauftragten des AG auszuhändigen. Die Kalkulation muss zudem das Anfahren von Giesswasser beinhalten. Für die Entwicklungspflege ist eine dreijährige Pflege gem. DIN 18919 zu gewährleisten. Bei Pflanzausfällen ist entsprechender Ersatz in gleicher Art, Anzahl und Qualität in der darauf folgenden Pflanzperiode zu leisten.			
	1 psch		.....	.....
Summe 03.08	Landschaftspflegerische Maßnahmen			.....
Summe 03	Gehweg, Grundstückszufahrten und -eingänge 1. BA (Gemeinde)			.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04	Gehweg, Grundstückszufahrten und -eingänge 2.1 BA (Gemeinde)			
04.01	Vorbereitende Arbeiten			
04.01.010	Bordanlagen aufnehmen			
	Bordanlagen (TB, HB, RB, Rk und sonstiges) versetzt in Aufstandsfläche und Rückenstütze aus Beton aufbrechen und aufnehmen. Dicke der Aufstandsfläche bis 20 cm. Aufbruchmaterial ist vom AN zu laden und auf einer zugelassenen und zu benennenden Deponie oder Bauschuttzubereitungsanlage zu beseitigen. Die Deponiekosten sind mit einzurechnen. Der Nachweis ist zu erbringen. Die gesetzlichen Bestimmungen sind einzuhalten.			
	100 m		.....	.....
04.01.020	Betonsteinpflaster aufnehmen			
	Betonsteinpflaster einschl. Bettung aufnehmen, säubern und bis zum Wiedereinbau lagern. Nicht zur Wiederverwendung geeignetes Aufbruchmaterial ist vom AN zu laden und auf einer zugelassenen und zu benennenden Deponie oder Bauschuttzubereitungsanlage zu beseitigen. Die Deponiekosten sind mit einzurechnen. Der Nachweis ist zu erbringen. Die gesetzlichen Bestimmungen sind einzuhalten.			
	50 qm		.....	.....
04.01.030	Vorh. Zaunanlage abbrechen und erneuern			
	Vorh. Zaunanlagen, einschl. Tore, abbrechen und beseitigen. Nach Absprache mit der örtl. BÜ, dem AG und dem Anwohner ist eine neue Zaunanlage, Stabgitterzeun, einschl. Pfosten und Tore zu liefern und aufzubauen, einschl. aller Erd- und Fundamentarbeiten sowie Materiallieferungen. Umfang der Arbeiten ca. 20,00 m. Nichtwiederverwendetes Material ist vom AN zu laden und auf einer zugelassenen und zu benennenden Deponie oder Bauschuttzubereitungsanlage zu beseitigen. Die Deponiekosten sind mit einzurechnen. Der Nachweis ist zu erbringen. Die gesetzlichen Bestimmungen sind einzuhalten.			
	1 psch		.....	.....
Summe 04.01	Vorbereitende Arbeiten			.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.02	Erdarbeiten			
04.02.010	Oberboden lösen			
	Oberboden, einschl. Grasnarbe aus Abtragsbereichen (Seitenstreifen) profilgerecht lösen, Böden der Homogenbereiche A - C nach DIN 18300, Abtragsdicke bis 25 cm. Der Aushub ist durch den AN zu laden und zum Lagerplatz, Transportentfernung ca. 1.000,00 m vom Baufeld entfernt, zum Beprobieren nach der Ersatzbaustoffverordnung Juli 2021, zu transportieren und zu lagern. Die Beprobung des Bodens hat vor Ort durch ein zugelassenes Labor im Beisein des AG zu erfolgen.			
	2,5 cbm		.....	.....
04.02.020	Boden lösen			
	Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen, Böden der Homogenbereiche A - C nach DIN 18300, Abtragsdicke bis 55 cm. Der Aushub ist durch den AN zu laden und zum Lagerplatz, Transportentfernung ca. 1.000,00 m vom Baufeld entfernt, zum Beprobieren nach der Ersatzbaustoffverordnung Juli 2021, zu transportieren und zu lagern. Die Beprobung des Bodens hat vor Ort durch ein zugelassenes Labor im Beisein des AG zu erfolgen.			
	90 cbm		.....	.....
	<u>Die folgenden Positionen 4.2.30 bis 4.2.60 stellen die Gesamtmenge für die Prüfung und Entsorgung des Bodens dar. Mengenverschiebungen bzw./oder Wegfall von Positionen erzeugen keinen Anspruch auf Änderung des Einheitspreises.</u>			
04.02.030	Boden laden, transportieren und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen			
	Nach erfolgreicher Beprobung entspr. EBV ist der Boden einer Verwertung nach Wahl des AN gemäß EBV zuzuführen. Der Nachweis ist zu erbringen. Die gesetzlichen Bestimmungen sind einzuhalten. Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut entspr. EBV: BM-F3 BG-F3 .			
	24 cbm		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR		
04.02.040	Boden laden, transportieren und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen Nach erfolgter Beprobung entspr. EBV ist der Boden einer Verwertung nach Wahl des AN gemäß EBV zuzuführen. Der Nachweis ist zu erbringen. Die gesetzlichen Bestimmungen sind einzuhalten. Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut entspr. EBV: BM-0 BG-0 . 24 cbm				.....	.....
04.02.050	Boden laden, transportieren und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen Nach erfolgter Beprobung entspr. EBV ist der Boden einer Verwertung nach Wahl des AN gemäß EBV zuzuführen. Der Nachweis ist zu erbringen. Die gesetzlichen Bestimmungen sind einzuhalten. Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut entspr. EBV: BM-0* BG-0*3 . 24 cbm				.....	.....
04.02.060	Boden laden, transportieren und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen Nach erfolgter Beprobung entspr. EBV ist der Boden einer Verwertung nach Wahl des AN gemäß EBV zuzuführen. Der Nachweis ist zu erbringen. Die gesetzlichen Bestimmungen sind einzuhalten. Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut entspr. EBV: BM-F1 BG-F1 . 24 cbm				.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.02.070	Boden zur Stabilisierung des Planums lösen, laden, transportieren, mischen und wieder einbauen Boden aus Abtragsbereichen zur Stabilisierung des Planums profilgerecht lösen, Böden der Homogenbereiche A - C nach DIN 18300, Abtragsdicke bis 25 cm unter Planum Straße. Der Boden ist durch den AN zu laden und zum Lagerplatz, Transportentfernung ca. 1.000,00 m vom Baufeld entfernt, zu transportieren. Der Boden ist mit hydraulischem Bindemittel zu mischen. Als Bindemittel soll 6 % Feinweißkalk und 4,5 % Weißkalkhydrat bei einer Bodenmasse von 2,0 t/cbm zum Einsatz kommen. Der gemischte Boden ist wieder zu laden, zu transportieren und in einer Stärke von 25 cm über die gesamte Breite (Fahrbahn und Gehweg) lagenweise einzubauen und zu verdichten. <u>BEACHTUNG</u> Nach Bodenaushub auf Planumsebene 65 cm unter gepl. OK Fahrbahn (in Abschnitten von ca. 50 ,00 bis 100,00 m), ist vor Ort zu prüfen, ob die o.g. Bodenverbesserung im gesamten Bereich des Planums notwendig ist. Die Prüfung des Planums erfolgt durch ein unabhängiges Baugrundbüro nach Anweisung des AG. Nur auf Anordnung der örtlichen Bauüberwachung ist die Planumsverbesserung vorzunehmen. Evtl. Stillstandzeiten nach dem Bodenaushub sind zu berücksichtigen und mit einzukalkulieren.			
	30 cbm		.....	.....
04.02.080	Verdichtungsfähigen Füllboden liefern Verdichtungsfähigen Füllboden frei Baustelle liefern und im Baubereich profilgerecht in Lagen auftragen und auf 95 % Proctordichte verdichten.			
	25 cbm		.....	.....
04.02.090	Planum herstellen Planum gemäß ZTV E-StB 17 herstellen und verdichten. Auf- und Abtrag bis 5 cm, zulässige Abweichung von der Nennhöhe +/- 2 cm. Massenausgleich im Bereich des Planums. Auf dem Gründungsplanum ist ein Verformungsmodul von Ev2 mind. 45 MN/qm nachzuweisen. Mehrmaliges Nachverdichten ist erforderlich.			
	150 qm		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.02.100	Straßennebenflächen herstellen			
	Straßennebenflächen in Teilabschnitten herstellen. Flächen planieren und mit 20 cm Oberboden andecken, einschl. Oberbodenlieferung. Flächen mit Rasenansaat, Regel-Saatgutmischung für alle Lagen, RSM 7.1.2 in zwei gekreuzten Arbeitsgängen herstellen, einschl. Lieferung des Saatgutes.			
	25 qm		.....	.....
04.02.110	Seitenstreifen herstellen			
	Seitenstreifen radspurfest, befahrbar wie folgt herstellen: Nach Herstellen der Fahrbahnbefestigung oder sonstiger Befestigung, wie Bord sind die Seitenstreifen mit Schotterrasen als Gemisch aus grober Gesteinskörnung 2/45 mm und Oberboden mit Trockenrasenansaat, gut durchmisch im Mischungsverhältnis 85 : 15 zu liefern und einzubauen. Einbaudicke: 15 cm, Einbaubreite: 0,80 - 1,00 m, Querneigung 12 % an tiefliegenden und 6 % an hochliegenden Fahrbahnrand, bündig mit der befestigten Oberfläche bzw. Bordstein einbauen und verdichten, Verdichtungsgrad DPR mind. 100 %.			
	20 qm		.....	.....
Summe 04.02	Erdarbeiten			.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.03	Tragschichten			
04.03.010	Frostschuttschicht 0/45 mm			
	Frostschuttschicht 0/45 mm liefern, einbauen und verdichten gemäß ZTV SoB-StB 20, aus gebrochenen Gesteinskörnungen gemäß TL SoB-StB 20, Verdichtungsgrad DPr = 100 %, Schichtdicke: 23 cm, Bereich Grundstücksauffahrten, Toleranz für Sollhöhe +/- 1 cm, Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.			
	30 qm		.....	.....
04.03.020	Frostschuttschicht 0/45 mm			
	Frostschuttschicht 0/45 mm liefern, einbauen und verdichten gemäß ZTV SoB-StB 20, aus gebrochenen Gesteinskörnungen gemäß TL SoB-StB 20, Verdichtungsgrad DPr = 100 %, Schichtdicke: 13 cm, Bereich Gehwege, Toleranz für Sollhöhe +/- 1 cm, Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.			
	80 qm		.....	.....
04.03.030	Schottertragschicht 0/45 mm			
	Schottertragschicht 0/45 mm liefern, einbauen und verdichten gemäß ZTV SoB-StB 20, aus gebrochenen Gesteinskörnungen gemäß TL SoB-StB 20, Verdichtungsgrad DPr = 100 %, Schichtdicke: 15 cm, im Gehweg und Grundstückszufahrten, -eingänge, Verformungsmodul Ev2 = 80 MN/qm, Toleranz für Sollhöhe +/- 1 cm, Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.			
	110 qm		.....	.....
Summe 04.03	Tragschichten			.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.04	Borde und Entwässerungsrinne			
04.04.010	Hochbordsteine liefern und verlegen Bordsteine aus Beton gem. DIN EN 1340, Hochbordsteine HB 15/30/50-100 cm, einschl. Radensteine R 0,50 bis R 12,00 m und Übergangssteine Typ 1 (HB auf RB links und rechts) liefern und mit Bettung und Rückenstütze verlegen. Bettung aus Beton C 25/30 gem. DIN EN 206-1 / DIN 1042-2, Dicke 20 cm, Rückenstütze bis 10 cm unter OK Bord aus Beton C 25/30 gem. DIN EN 206-1 / DIN 1042-2, Dicke 15 cm. Die Rückenstütze ist einzuschalen. Borde engfugig verlegen, Herstellen der Dehnungsfugen alle 12 m, auf eine fachgerechte Ausführung der Dehnungsfugen ist zu achten. Bordschnitte zur Anpassung an bauliche Anlagen sowie die notwendigen Erdarbeiten sind einzurechnen. Die ZTV Pflaster-StB 20, insbesondere Pkt. 3 Ausführung ist zu beachten.			
	50 m		.....	.....
04.04.020	Rundbordsteine liefern und verlegen Bordsteine aus Beton gem. DIN EN 1340, Rundbordsteine RB 15/22/50-100 cm, einschl. Radensteine R 0,50 bis R 12,00 m liefern und mit Bettung und Rückenstütze verlegen. Bettung aus Beton C 25/30 gem. DIN EN 206-1 / DIN 1042-2, Dicke 20 cm, Rückenstütze bis 10 cm unter OK Bord aus Beton C 25/30 gem. DIN EN 206-1 / DIN 1042-2; Dicke 15 cm. Die Rückenstütze ist einzuschalen. Borde engfugig verlegen, Herstellen der Dehnungsfugen alle 12 m, auf eine fachgerechte Ausführung der Dehnungsfugen ist zu achten. Bordschnitte zur Anpassung an bauliche Anlagen sowie die notwendigen Erdarbeiten sind einzurechnen. Die ZTV Pflaster-StB 20, insbesondere Pkt. 3 Ausführung ist zu beachten.			
	20 m		.....	.....
04.04.030	Tiefbordsteine liefern und verlegen Bordsteine aus Beton gem. DIN EN 1340, Tiefbordsteine TB 10/25/50-100 cm liefern und mit Bettung und Rückenstütze verlegen. Bettung aus Beton C 25/30 gem. DIN EN 206-1 / DIN 1042-2, Dicke 20 cm, Rückenstütze bis 10 cm unter OK Bord aus Beton C 25/30 gem. DIN EN 206-1 / DIN 1042-2, Dicke 15 cm. Die Rückenstütze ist einzuschalen. Borde engfugig verlegen. Bordschnitte zur Anpassung an bauliche Anlagen sowie die notwendigen Erdarbeiten sind einzurechnen. Die ZTV Pflaster-StB 20, insbesondere Pkt. 3 Ausführung ist zu beachten.			
	25 m		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.04.040	Rasenbord liefern und verlegen Bordsteine aus Beton gem. DIN EN 1340, Rasenkanten RK 5/25/50-100 cm liefern und mit Bettung und Rückenstütze verlegen. Bettung aus Beton C 25/30 gem. DIN EN 206-1 / DIN 1042-2, Dicke 20 cm, Rückenstütze bis 10 cm unter OK Bord aus Beton C 25/30 gem. DIN EN 206-1 / DIN 1042-2, Dicke 10 cm. Die Rückenstütze ist einzuschalen. Borde enfugig verlegen. Bordschnitte zur Anpassung an baulichen Anlagen sowie die notwendigen Erdarbeiten sind einzurechnen. Die ZTV Pflaster-StB 20, insbesondere Pkt. 3 Ausführung ist zu beachten.			
	50 m		.....	.....
Summe 04.04	Borde und Entwässerungsrinne			.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.05	Pflasterflächen			
04.05.010	Pflasterfläche herstellen			
	Pflasterfläche nach dem Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflasterdecken und Plattenbelägen aus Betonsteinpflaster nach DIN EN 1338 liefern und herstellen. Format: 16 x 24 cm, Steinhöhe: 8 cm, Rocca System 16, Betonoberfläche fein gerumpelt (Lithon oder gleichwertig), Farbe: goldmix, im Bereich Gehweg, im Pflasterbett aus Kiessand 0/4 mm gem. ZTV Pflaster-StB 20, aus Bettungsmaterial gemäß TL Pflaster-StB 20, Dicke des Pflasterbettes 40 mm, Pflasterfugen mit Kiessand einschlämmen. Die Fugen sind mit Fugenmaterial mehrfach zu füllen, bis eine vollständige Fugenfüllung erreicht ist. Lieferung der erforderlichen Rand- und Abschlußsteine. Zuschneiden von Passstücken an baulichen Anlagen und Begrenzungen sind erforderlich und einzurechnen, Flächen reinigen, Verlegeverband: in Reihe. Vor Beginn der Pflasterarbeiten ist eine Musterpflasterfläche in einer Größe von ca. 1,00 qm herzustellen.			
	80 qm		.....	.....
04.05.020	Pflasterfläche herstellen			
	Pflasterfläche nach dem Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflasterdecken und Plattenbelägen aus Betonsteinpflaster nach DIN EN 1338 liefern und herstellen. Format: 16 x 24 cm, Steinhöhe: 8 cm, Rocca System 16, Betonoberfläche fein gerumpelt (Lithon oder gleichwertig), Farbe: grau, in Bereich Grundstücksauffahrten, -eingänge, im Pflasterbett aus Kiessand 0/4 mm gem. ZTV Pflaster-StB 20, aus Bettungsmaterial gemäß TL Pflaster-StB 20, Dicke des Pflasterbettes 40 mm, Pflasterfugen mit Kiessand einschlämmen. Die Fugen sind mit Fugenmaterial mehrfach zu füllen, bis eine vollständige Fugenfüllung erreicht ist. Lieferung der erforderlichen Rand- und Abschlußsteine. Zuschneiden von Passstücken an baulichen Anlagen und Begrenzungen sind erforderlich und einzurechnen, Flächen reinigen, Verlegeverband: in Reihe. Vor Beginn der Pflasterarbeiten ist eine Musterpflasterfläche in einer Größe von ca. 1,00 qm herzustellen.			
	30 qm		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.05.030	Schachtabdeckungen auf Höhe setzen Schachtabdeckungen entsprechend des Baufortschrittes Zug um Zug bis zum Endzustand der OK Pflasterbefestigung auf Höhe setzen, einschl. Materiallieferungen und dem Zuschneiden von Passstücken (Betonpflaster). Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel MG III füllen.			
	1 St.		.....	.....
04.05.040	Schachtbauwerk einpflastern Schachtbauwerk einpflastern, Abmessung der Einfassung 1,50 x 1,50 m mit Granitkleinpflaster 9 x 9 x 11 cm DIN EN 1342 liefern und in Bettung aus Beton C 20/25 gemäß DIN EN 206-1 / DIN 1045-2, Dicke des Pflasterbettes 20 cm herstellen. Die Pflasterfugen sind mit Pflasterfugenmörtel zu versiegeln, Fabrikat: zementgebundener Pflasterfugenmörtel, MARBOS PFM-ZE oder gleichwertig, Farbe der Fugen: grau. Pflasterfugenmörtel nach den Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers anmischen und verarbeiten, die Herstellervorschriften sind einzuhalten. Flächen reinigen.			
	1 St.		.....	.....
04.05.050	Hydranten, Schieber- und Straßenkappen auf Höhe setzen Hydranten, Schieber- und Straßenkappen entsprechend des Baufortschrittes Zug um Zug bis zum Endzustand der OK Pflasterbefestigung auf Höhe setzen, einschl. Materiallieferungen und dem Zuschneiden von Passstücken (Betonpflaster).			
	5 St.		.....	.....
04.05.060	Anpassung mit Mosaikpflaster Anpassungen der Pflasterfläche an Aussparungen der Straßenbeleuchtungsmasten, Verkehrszeichen, Schieber- und Hydrantenkappen o.ä. bis zu 0,50 qm Einzelgröße, die in der Betonpflasterfläche liegen oder in diese hineinragen, mit Mosaikpflastersteinen 50/50/50 mm liefern und herstellen, Farbe: grau. Pflasterbett aus Beton C 25/30 gem. DIN EN 206-1 / DIN 1045-2, Dicke des Pflasterbettes 10 cm. Pflasterfugen mit Pflasterfugenmörtel versiegeln. Flächen nach Fertigstellung reinigen.			
	5 St.		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.05.070	Anpassung mit Mosaikpflaster Anpassungen der Pflasterfläche an Aussparungen der Straßenbeleuchtungsmasten, Verkehrszeichen, Schieber- und Hydrantenkappen o.ä. bis zu 1,00 qm Einzelgröße, die in der Betonpflasterfläche liegen oder in diese hineinragen, mit Mosaikpflastersteinen 50/50/50 mm liefern und herstellen, Farbe: grau. Pflasterbett aus Beton C 25/30 gem. DIN EN 206-1 / DIN 1045-2, Dicke des Pflasterbettes 10 cm. Pflasterfugen mit Pflasterfugenmörtel versiegeln. Flächen nach Fertigstellung reinigen.			
	5 St.		.....	.....
04.05.080	Anpassung mit Mosaikpflaster Anpassungen an Einbauten verschiedener Art, wie Auspflastern von Zwickel, an Zaunfundamenten o.ä. in Kleinflächen (Einzelflächen), mit Mosaikpflastersteinen 50/50/50 mm liefern und herstellen, Farbe: grau. Pflasterbett aus Beton C 25/30 gem. DIN EN 206-1 / DIN 1045-2, Dicke des Pflasterbettes 10 cm. Pflasterfugen mit Pflasterfugenmörtel versiegeln. Flächen nach Fertigstellung reinigen.			
	20 qm		.....	.....
04.05.090	Anpassung Hydranten, Schieber- und Straßenkappen Anpassungen im unbefestigten Bereich für Schieber- und Hydrantenkappen o.ä. bis zu 0,50 qm Einzelgröße mittels Betonring und Auspflasterung mit Mosaikpflastersteinen 50/50/50 mm liefern und herstellen, Farbe: grau. Pflasterbett aus Beton C 25/30 gem. DIN EN 206-1 / DIN 1045-2, Dicke des Pflasterbettes 10 cm. Pflasterfugen mit Pflasterfugenmörtel versiegeln. Flächen nach Fertigstellung reinigen.			
	5 St.		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.05.100	ACO Drain einbauen ACO Drain Entwässerungsrinne N 100 K, mit schraubloser Arretierung, System Quicklock aus Polymerbeton P, inkl. Sinkkasten, Stirnwand mit Stutzen und Einlaufkasten. Nennweite: 10,0 cm, Baulänge: 100,0 cm, Baubreite: 13,0 cm mit integriertem Kantenschutz Stahl verzinkt, Sohlengefälle als Eigengefälle in der Rinnensohle 0,5 %, mit werksseitig montierten Quicklock - Laschen für schraublose Arretierung System Quicklock mit Abdeckung für Belastungsklasse C 250 nach DIN 19580, Abdeckung als Stegrost GGG liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen. Die ACO Rinne ist auf einer 20 cm dicken Aufstandsfläche und 15 cm breiten Rückenstütze aus Beton C 25/30 zu verlegen, einschl. aller Nebenleistungen und Erdarbeiten, die für den Anschluß der ACO Rinne an den Regenwasserkanal erforderlich sind. Länge der RW-Anschlussleitung bis 8,00 m.			
	10 m		.....	.....
04.05.110	Anpassungen an Grundstücksbefestigungen Anpassungen, höhen- und flächenmäßig, der neuen Grundstückszufahrten / Grundstückseingänge des öffentlichen Bereiches an die vorhandenen Grundstücksbefestigungen der privaten Flächen (versch. Befestigungen, z.B. Betonsteinpflaster, Natursteinpflaster, Beton, Asphalt oder unbefestigt) herstellen. Die Arbeiten sind auf privaten Flächen durchzuführen und können folgende Leistungen umfassen: - vorh. Pflaster in unterschiedl. Bettung aufnehmen, säubern, lagern und wieder verlegen, - Neuverlegung des aufgenommenes Pflasters in entsprechender Bettung, zuzüglich Zulieferung von Pflastermaterial, welches durch Bruch, mind. 50 % zu ersetzen ist, - vorh. Randeinfassungen in unterschiedl. Bettung aufnehmen und entsorgen, - Beton oder Asphalt schneiden, aufnehmen und entsorgen, - Neuverlegung, einschl. Lieferung von Betonsteinpflaster in Bettung, - Setzen und Liefern von Borden (HB, TB, Rk) mit entsprechender Bettung und Rückenstütze. Die Arbeiten sind fachgerecht und in Abstimmung mit der örtl. Bauleitung und dem Grundstückseigentümer auszuführen. Die erforderlichen Maßnahmen sind schriftlich festzuhalten.			
	50 qm		.....	.....
Summe 04.05	Pflasterflächen			.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.06	Ausstattung / Sonstiges			
04.06.010	Stemmarbeiten an vorh. Fundamenten			
	Stemmarbeiten, z.B. an vorh. Zaun- und Torfundamenten o.ä. unterschiedlicher Stärke. Das Aufbruchmaterial ist vom AN zu laden und auf einer zugelassenen und zu benennenden Deponie oder Bauschuttaufbereitungsanlage zu beseitigen. Die Deponiekosten sind mit einzurechnen. Der Nachweis ist zu erbringen. Die gesetzlichen Bestimmungen sind einzuhalten.			
	10 m		.....	.....
Summe 04.06	Ausstattung / Sonstiges			.....
Summe 04	Gehweg, Grundstückszufahrten und -eingänge 2.1 BA (Gemeinde)			.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

05 **Regenentwässerung Ldk. MSE (1. BA)**

Titel - Vorbemerkungen (für Titel 5 - RW Ldk. MSE):

Die hier aufgeführten Leistungen sind nur von zugelassenen Fachfirmen - Güteschutznachweis Kanalbau, RAL - GZ 961: AK 2, vorzunehmen; ersatzweise ist dem AG vor Auftragserteilung ein Fremdüberwachungsnachweis vorzulegen. Gleiches gilt auch für NAN-Firmen spezifischer Gewerke; z. B. bei Inspektionen RAL - GZ 961: I, R, D.

Vorbemerkungen zu den Erdarbeiten/Leitungsgräben:

**Die Grabentiefen sind im LV ab geplanter OKFb angegeben !
Die Aushubebene beginnt jedoch kalkulatorisch / abrechentechnisch ab Planum; ca. 0,65 m unter OKFb !**

Der Ausbau des vorhandenen Fahrbahnkörpers ist in den Losen Straßen- und Gehwegbau hinsichtlich kompletten Straßenausbau / -neubau enthalten. Nur in Bereichen, wo kein Straßenausbau / -neubau stattfindet, sind die Grabenbaupositionen entsprechend vollumfänglich auszuführen; Flächen-Aufbrüche und Wiederherstellungen.

Der Aushubboden ist aufgrund beengten Bauraumes innerhalb Baufeld/Nebenanlagen abzufahren, zwischenzulagern und in einem einbaufähigem Zustand wieder anzufahren und einzubauen; überschüssiger / nicht wieder einbaufähiger Boden ist von der Baustelle zu entfernen und einer artgerechten Verwertung zuzuführen.

Nicht wieder einbaufähiger Boden ist durch Austauschboden zu ersetzen; dafür sind entsprechende Positionen auszuführen; "... grobkörniger Boden oberhalb Leitungszone ..."

Weiterhin zu beachten und einzukalkulieren sind insbesondere Aussagen / Schlussfolgerungen aus dem "Geotechnischen Bericht N 42 / 24" (Anlage); hierbei besonders die Punkte:

11.2 Hinweise zum Kanalbau

11.3 Wasserhaltung

11.4 Einbaufähigkeit anstehender Böden

11.5 Ersatzerdstoffe für Verfüllungen

Siehe dazu auch Bodenprofile / "Bohrstellen 11 - 13".

Die RW-Hauptleitung kann bedingt innerhalb des Baufeldes in einem gemeinsamen Rohrgraben / Stufengraben mit anderen Medien (TW-Hauptleitung) verlegt werden. Ggf. sind getrennte Arbeiten zeitlich einzuordnen bzw. zu koordinieren.

Bezüglich Homogenbereiche ist zu beachten; gilt auch für weitere Titel und Gewerke (zum Teil auch dort enthalten):

- **Homogenbereich 0 / 0: Oberboden (außerhalb Fahrbahn / Gehwege)**

=> nicht / z. T. erfasst ! bzw. als humoser Sand, OH aufgeführt

= im Bereich Pferdekoppeln, Bestand an Gras & Kräuter

= sandig, z. T. torfig; hohe Zersetzung

=> als HA 1 (gut lösbar) bzw. HE 1 (nicht in techn. Bauwerken) eingestuft
(HA - Homogenbereich Aushub, HE - Homogenbereich Einbau)

- **Homogenbereich A / 1: Auffüllungen**

Sande, z. T. kiesig mit Fremdstoffen, schluffig, steinig

=> SU*, SU

= Korngrößenverteilung k. A. bzw. lt. Sieblinie, siehe weiter

= Feinkornanteil / d < 0,063 mm 15 ... 30 %

= Sandanteil / d = 0,063 ... 2,0 mm 15 ... 65 %

= Kiesanteil / d = 2,0 ... 63 mm < 10 %

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

= Masseanteil an Steinen/Blöcken < 15 / < 5 %
 = große Blöcke nicht enthalten
 = organischer Anteil < 5 %
 = Feucht-Dichte 1,6 - 1,7 g/cm³
 = undrännierte Scherfestigkeit k. A.
 = Wassergehalt k. A.
 = Plastizitätszahl nicht plastisch / gering - bis leicht plastisch
 = Konsistenzzahl k. A.
 = Durchlässigkeit 1 x 10 minus 4 ... 5 x 10 minus 5 m/s
 = Lagerungsdichte mitteldicht bis dicht, ID = 0,15 ... 0,65
 = Bodengruppe DIN 18 196 SU*, SU
 = Bodenklasse nach DIN 18319 k. A.
 = Frostepfindlichkeitsklasse F 2 - F 3
 = Wichten . /.
 = Reibungswinkel . /.
 = Kohäsion . /.
 = bzw. weitere unter "Geotechnischer Bericht N 42 / 24",
 10 Bodenmechanische Kennwerte
 => als HA 2 (gut lösbar) bzw. HE 2 (gut einbaufähig) eingestuft
 (HA - Homogenbereich Aushub, HE - Homogenbereich Einbau)

- Homogenbereich B / 2 a:

Geschiebelehm, Geschiebemergel

=> SU*, SU, ST*, UL
 = Korngrößenverteilung k. A. bzw. lt. Sieblinie, siehe weiter
 = Feinkornanteil / d < 0,063 mm 15 ... 60 %
 = Sandanteil / d = 0,063 ... 2,0 mm 40 ... 75 %
 = Kiesanteil / d = 2,0 ... 63 mm < 10 %, lokal bis 30 %
 = Masseanteil an Steinen/Blöcken lokal bis 30 % mgl. / < 2 %
 = große Blöcke < 1 %
 = organischer Anteil < 2 %
 = Feucht-Dichte 1,85 - 2,1 g/cm³
 = undrännierte Scherfestigkeit 15 - 25 kN/m²
 = Wassergehalt k. A.
 = Plastizitätszahl gering - bis leicht plastisch
 = Konsistenzzahl weich bis steif, IC = 0,50 ... 1,00
 = Durchlässigkeit 1 x 10 minus 6 ... 5 x 10 minus 9 m/s
 = Lagerungsdichte . /.
 = Bodengruppe DIN 18 196 SU*, SU, ST*, UL
 = Bodenklasse nach DIN 18319 k. A.
 = Frostepfindlichkeitsklasse F 3
 = Wichten . /.
 = Reibungswinkel . /.
 = Kohäsion . /.
 = bzw. weitere unter "Geotechnischer Bericht N 42 / 24",
 10 Bodenmechanische Kennwerte
 => als HA 3 (gut - mäßig lösbar) bzw. HE 3 (nicht in techn. Bauwerken) /
HB 1 eingestuft
 (HA - Homogenbereich Aushub, HE - Homogenbereich Einbau,
 HB - Homogenbereich Behandeln !)

- Homogenbereich B / 2 b:

Geschiebelehm, Geschiebemergel, stark schluffige Sande

=> SU*, SU, ST*, UL
 = Korngrößenverteilung k. A. bzw. lt. Sieblinie, siehe weiter
 = Feinkornanteil / d < 0,063 mm 15 ... 60 %
 = Sandanteil / d = 0,063 ... 2,0 mm 40 ... 75 %
 = Kiesanteil / d = 2,0 ... 63 mm < 10 %, lokal bis 30 %
 = Masseanteil an Steinen/Blöcken lokal bis 30 % mgl. / < 2 %
 = große Blöcke < 1 %
 = organischer Anteil < 2 %
 = Feucht-Dichte 1,85 - 2,1 g/cm³

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

= undrÄnierte Scherfestigkeit 15 - 25 kN/m²
 = Wassergehalt k. A.
 = Plastizitätszahl gering - bis leicht plastisch
 = Konsistenzzahl steif - halbfest, IC = 0,75 ... 1,00
 = Durchlässigkeit 1 x 10 minus 6 ... 5 x 10 minus 9 m/s
 = Lagerungsdichte . /.
 = Bodengruppe DIN 18 196 SU*, SU, ST*, UL
 = Bodenklasse nach DIN 18319 k. A.
 = Frostepfindlichkeitsklasse F 3
 = Wichten . /.
 = Reibungswinkel . /.
 = Kohäsion . /.
 = bzw. weitere unter "Geotechnischer Bericht N 42 / 24",
 10 Bodenmechanische Kennwerte
 => als HA 4 (gut lösbar) bzw. HE 4 (gut einbaufähig) eingestuft
 (HA - Homogenbereich Aushub, HE - Homogenbereich Einbau)

Vorbemerkungen zu den Wasserhaltungsarbeiten; allgemein:

Durch den Bau berührte Kanäle, Wasserläufe u. ä. sind nach Anordnung der Bauleitung durch Umleiten oder Überpumpen in Betrieb zu halten. Die Vergütung erfolgt mit den nachstehend genannten Positionen.

Für Mehraufwendungen infolge Rückstau aus bestehenden Kanälen, auch bei Regenfällen(bzw. Arbeitsverzögerungen), erfolgt keine besondere Vergütung.

Eingeschlossen in die Wasserhaltung ist die Sicherung des Rohrgrabens gegen Tag- und Sickerwasser. Werden durch Nichtbeachtung der Tageswasserbeseitigungspflicht Rohrgraben durch starke Regengüsse ausgespült oder vorhandenen Rohrleitungen unterspült, so hat der AN auf seine Kosten die Grabensohle und die Ausspülung durch Ausfüllen mit Sand oder Magerbeton wieder sachgemäß herzustellen bzw. zu beseitigen.

Bodensetzungen in oder neben den verfüllten Baugruben sind unter Aufbruch der etwa schon fertigen Straßen- und Wegeflächen auszufüllen. Die Oberfläche ist auf die jeweils vorgeschriebene Weise wieder herzustellen. Sämtliche Arbeiten sind, soweit nicht anders ausdrücklich vorgeschrieben, im Trockenen auszuführen.

Die Wahl der Wasserhaltung bleibt dem AN überlassen. Der AN ist verpflichtet, ohne besondere Vergütung für die Aufrechterhaltung des Wasserabflusses aus dem Baugelände und den angrenzenden Flächen im Bereich der DrÄnungen Sorge tragen.

Der AN haftet für alle Schäden, die dem AG oder Dritten aus der Nichtbeachtung dieser Bestimmung entstehen.

Die Art der Ableitung des geförderten und die Wahl der Auslaufstelle des abgeleiteten Wassers unterliegt der Zustimmung der Bauleitung bzw. der Genehmigung der Unteren Wasserbehörde; Anträge sind vom AN einzureichen - die Antragsunterlage und Einreichung ist mit in die zutreffenden Positionen einzukalkulieren.

Die Lage und Anordnung von von Pumpschächten sind im Einvernehmen mit der Bauleitung zu wählen. Pumpschächte unter Bauwerkssohlen müssen nach Gebrauch sofort mit Beton ausgefüllt werden.

Der Beton ist so in das Wasser einzubringen, dass er sich nicht entmischen kann, bei tagwasserempfindlichen Boden sind die DrÄnagen und Sickerschichten sofort nach Erreichen der Baugrubensohle einzubauen.

Evtl. erforderlicher Mehraushub in der Baugrube zur ordnungsgemäßen Durchführung der Wasserhaltung ist in die Einheitspreise einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Projekt: MSE 08 OD Minzow
LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Der AN hat für alle Schäden, die auf eine unsachgemäße oder mangelhafte Wasserhaltung zurückzuführen sind, zu haften und diese ohne Vergütung zu beseitigen.

Sollten Bauarbeiten nicht den vorgesehenen Fortgang finden, so trägt der AN alle Mehrkosten der Wasserhaltung, die durch Überschreiten der Bauzeit entstehen, es sei denn, dass die Verzögerung nicht von ihm zu vertreten ist.

Jahreszeitliche Witterungseinflüsse bleiben unberücksichtigt.

Vorbemerkungen zur Rohrgrabenverfüllung:

Die Rohrgrabenverfüllung hat mindestens 0,10 m über die Rohrleitung mit steinfreiem Material (Sand) zu erfolgen.

WEITERHIN GELTEN:

- Die Vorbemerkungen aus Titel 1 (LV 1) gelten für alle Titel bzw. LV's bzw. für das gesamte Bauvorhaben (1. BA und BA 2.1) !
- Der 1. BA ist in 2 Abschnitten, Teil-Bauabschnitten zu bauen:
 - = ab Kreuzung Gemeinde-(Dorfstraße) mit Kreisstraße MSE 8 Richtung Dambeck
 - = ab Kreuzung ... Richtung Woldzegarten

05.01

VERKEHRSSICHERUNG AN ARBEITSSTELLEN (0507)

Titel-Vorbemerkungen:

Die hier aufgeführten Verkehrssicherungen betreffen Maßnahmen, die überwiegend bis ausschließlich im Zusammenhang mit dem RW-Kanalbau durchzuführen sind. Z. Bsp. Sperrungen und Umleitungen, die die Gesamtmaßnahme betreffen oder Verkehrssicherungen, die überwiegend den Straßenbau betreffen, sind hier nicht erfasst.

Die hier aufgeführten Verkehrssicherungen sind i. d. R. mehrfach einsetzbar, siehe entsprechende Positionen: "Umsetzen von ..." bzw. "Mehrfach Umsetzen von ..."

Die Gesamtlänge bezieht sich auf die längste Haltung RW-Kanal von ca. 50 m.

Sofern hier andere Titel (in Titel 5) "betroffen" sind, sind die Positionen Bauzaun aufstellen und umsetzen abrechentechnisch zu übertragen !

Dieses gilt auch für weitere Positionen "Verkehrssicherung an Arbeitsstellen" !

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.01.010	Bauzaun aufstellen und entfernen Zaunhöhe 2,0 m Stahlgitter-FT 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 = 2,00 m. Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.			
	50 m		.....	.....
05.01.020	wie zuvor, jedoch aus Kunststoffelementen, Höhe bis 1,25 m wie zuvor, jedoch aus Kunststoffelementen, Höhe bis 1,25 m			
	25 m		.....	.....
	In den Folgepositionen (2 St.) betrifft "umsetzen" ggf. mehrfach umsetzen, auch nach Tagesgewerken !			
05.01.030	Bauzaun umsetzen Zaunhöhe 2,0 m StahlgitterFT Bauzaun innerhalb der Baustelle umsetzen. Nicht wiederverwertbare Teile ersetzen. Zaunhöhe = 2,00 m. Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.			
	50 m		.....	.....
05.01.040	wie zuvor, jedoch aus Kunststoffelementen, Höhe bis 1,25 m wie zuvor, jedoch aus Kunststoffelementen, Höhe bis 1,25 m			
	50 m		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.01.050	Verkehrsschild aufstellen Ronde,Dreie.Quad. Größe 2 V-Schild+Z-Schild Retroreflkt.Typ 1 Aufstv. Wahl AN " Verkehrsschild aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten und warten. Aufstellvorrichtung nach stat. Erfordernissen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrsschild = Ronde, Dreieck, Quadrat. Größe 2. Kombination = 1 Verkehrsschild und Zusatzschild. Retroreflektierend mit Folie der Bauart Typ 1. Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN aufstellen. Aufstellhöhe 'bis 2,50 m'			
	5 St		.....	.....
05.01.060	Verkehrsschild umsetzen Ronde,Dreie.Quad. Größe 2 V-Schild+Z-Schild Aufstv. Wahl AN " Verkehrsschild umsetzen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Verkehrsschild = Ronde, Dreieck, Quadrat. Größe 2. Kombination = 1 Verkehrsschild und Zusatzschild. Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN aufstellen. Aufstellhöhe 'bis 2,50 m'			
	5 St		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.01.070	Absperrg.o. Warneinricht. aufstellen Leitbake beidseit Folie Typ 1 " Absperrgerät oder Warneinrichtung aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Leitbake Größe 1000x250 mm beidseitig. Mit retroreflektierender Folie der Bauart Typ 1. Mit 'Warnleuchte, gelb' Energieversorgung nach Wahl des AN.			
	10 St		.....	.....
05.01.080	Absperrger. oder Warneinr. umsetzen Leitbake Absperrgerät oder Warneinrichtung umsetzen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Leitbake.			
	10 St		.....	.....
05.01.090	Absperrg.o. Warneinricht. aufstellen Abspsch. 250x2000 " Absperrgerät oder Warneinrichtung aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Absperrschranke Größe 250x2000 mm mit Aufstellvorr. Mit 'bis zu 5 Signal-Leuchten je Schranke' Energieversorgung nach Wahl des AN.			
	5 St		.....	.....
05.01.100	Absperrger. oder Warneinr. umsetzen Absperrschranke Absperrgerät oder Warneinrichtung umsetzen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Absperrschranke.			
	5 St		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.01.110	Behelfsbrücke herstellen; Behelfsbrücke für Fußgänger Behelfsbrücke herstellen; Behelfsbrücke für Fußgänger Behelfsbrücke einschließlich der erforderlichen Gründung nach statischen, konstruktiven, ver- kehrstechnischen und umweltschutztechnischen Erfordernissen herstellen; ggf. mehrfach umsetzen Brücke für Fußgänger über Bautrasse Gehweg Brücke einschließlich aller Einrichtungen wäh- rend der Bauzeit vorhalten, unterhalten und betreiben. Brücke einschließlich aller Einrichtungen sowie Gründung beseitigen.			
	3 St		.....	.....
05.01.120	Grenzsteine, sonstige Markierungssteine bzw. Marken sichern / kenntlich machen Grenzsteine, sonstige Markierungssteine bzw. Marken sichern / kenntlich machen Vorhandene Grenzsteine/Markierungen durch Dreibock mit Warnband kenntlich machen und sichern. Beschädigungen an den Grenzsteinen / Markierungen bzw. deren Beseitigung sind durch den AN kostenpflichtig zu ersetzen !			
	4 St		.....	.....
Summe 05.01	VERKEHRSSICHERUNG AN ARBEITSSTELLEN (0507)			.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.02	ERDBAU (1018)			
05.02.010	Grabenprofil wiederherstellen			
	Aushub -0,50 m3/m (21)"			
	Graben ausräumen und profilgerecht wiederherstellen. Mittlere Aushubmenge über 0,25 bis 0,50 m3/m. (21)Räumgut 'durch AN zu übernehmen'			
	40 m		.....	.....
05.02.020	Muldenprofil wiederherstellen			
	Aushub -0,25 m3/m "			
	Mulde ausräumen und profilgerecht wiederherstellen. Mittlere Aushubmenge über 0,10 bis 0,25 m3/m. Räumgut 'durch AN übernehmen'			
	100 m		.....	.....
05.02.030	Zaun / Weidezaun aufnehmen und wieder einbauen einschl. Zwischenlagerung			
	Zaun / Weidezaun aufnehmen und wieder einbauen einschl. Zwischenlagerung Zaun zur Herstellung / Wiederherstellung von Gräben, Durchlässen Zaun aus verschiedenen Materialien; - Holz; Pfosten und Querriegel - Kunststoff-Pfosten mit Absperrbändern (quer) - Beton und Metallpfosten, z. Bsp. bei Toren Füllung / Felder aus Metall, Maschendraht in der Regel nicht in Beton gesetzt; Pfosten eingeschlagen oder eingegraben. Nicht ordnungsgemäßer Abbau und beschädigte Materialien sind durch den AN zu ersetzen, nicht wieder eingebaute Materialien vom AN zu übernehmen.			
	50 m		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.02.040	Grabenprofil wiederherstellen Aushub - 1,00 m3/m (21)" Graben ausräumen und profilgerecht wiederherstellen. Mittlere Aushubmenge über 0,50 bis 1,00 m3/m. (21)Räumgut 'durch AN zu übernehmen' Offene Wasserhaltung ist auszuführen; Fangedamm vor Zulauf / am Ende Zulaufgraben und Verhinderung Zulauf aus Richtung "Minzower See". Ggf. Überpumpen über / entlang Grabenlänge bis 50 m; keine ständige Wasserführung			
	10 m		.....	.....
05.02.050	wie zuvor, jedoch mittlere Aushubmenge 1,00 bis 2,00 m3/m wie zuvor, jedoch mittlere Aushubmenge 1,00 bis 2,00 m3/m			
	20 m		.....	.....
	Die Folgepositionen gelangen zur Ausführung bei geringen Tiefenlagen der Rohrleitung DN 300 Kunststoff bzw. geringen Leitungsüberdeckungen; bei ca. 0,70 und ca. 0,80 m und ist in ca. 2,00 m Breite mittig oberhalb des Rohrgrabens auf das Planum Straßenbau zu verlegen.			

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.02.060	Geokunststoffe a. Bewehr. einbauen			
	"			
	"			
	"			
	"			
	Geokunststoffe nach Unterlagen des AG als Bewehrungs- element in Erdbauwerke einbauen. Erforderliche Nut- zungsdauer über 25 Jahre. Überlappung quer zur Zugrich- tung von mindestens 0,50 m. Erdarbeiten werden geson- dert vergütet. Abgerechnet wird die abgewinkelte Beweh- rungsfläche ohne Überlappung.			
	Bewehrung 'auf Planum; geringer / weniger tragfähiger Baugrund'			
	Bewehrungsstoff 'Vlies und Geogitter; als Kombi-Gitter mind. GRK 3 für Vlies bei Gitter Triax von TENSAR oder gleichwertig; => knotensteifes Gitter bei Gleichwertigkeit !'			
	pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bis 9.			
	Bemessungszugfestigkeit 'wie bei TriAx TX 150 - GD'			
	Zulässige Dehnung 'wie bei TriAx TX 150 - GD'			
	200 m2		.....	.....
05.02.070	Boden bzw. Fels lösen und einbauen			
	Abrechnung Abtrag			
	Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen und in den Auftragsbereichen profilgerecht ein- bauen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Beschreibung der Homogenbereiche nach Un- terlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.			
	50 m3		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.02.080	Baustoff liefern und einbauen grobkörniger Boden "Planum nicht ges." " Geeigneten Baustoff liefern, profilgerecht einbauen und verdichten. Baustoff = grobkörniger Boden. Einbaustelle 'Auffahrt über Graben (Verrohrung; separate Position) führend' Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird 'nach Auftragsprofilen abzüglich "Straßenaufbau"'			
	30 m3		.....	.....
Summe 05.02	ERDBAU (1018)			.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.03	LANDSCHAFTSBAUARBEITEN (1018)			
05.03.010	Schutz für Baumstamm herstellen StU bis 50 cm Polst.flex.Drai. Brett 24 mm Höhe mind. 2,50m Schutz Verwert.AN Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang bis 50 cm. Polsterung des Stammes mit flexiblen Kunststoff-Drainrohren. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 2,50 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
	5 St		.....	.....
05.03.020	Schutz für Baumstamm herstellen StU ü. 50-100 cm Polst.flex.Drai. Brett 24 mm Höhe mind. 2,50m Schutz Verwert.AN Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang über 50 bis 100 cm. Polsterung des Stammes mit flexiblen Kunststoff-Drainrohren. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 2,50 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
	3 St		.....	.....
05.03.030	Freigelegte Wurzelbereiche abdecken Strohmatte feucht halten Abdeck.Verwert.AN Freigelegte Wurzelbereiche während der Bauzeit gegen Austrocknen abdecken. Wurzelabdeckung = Strohmatte, Jute o.ä. Abdeckung während der Bauzeit feucht halten. Abdeckung vor dem Verfüllen der Abgrabung aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
	10 m2		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.03.040	Wurzelschaden behandeln 4,5m neben Straße Länge über 5-10 m Aufgr. ü. 50-70cm Wundbehandlung mineral.Substrat Boden Verw. AN Wurzelschaden des Baumes unter Berücksichtigung des natürlichen Abschottungsvermögens behandeln. Die Schadensbereiche mind. 20 cm über die Verletzung hinaus von Hand freilegen. Geschädigte Wurzeln glatt nachschneiden. Gesplittertes Holz vorsichtig entfernen. Abgerechnet wird nach Stück Baum. Baumstandort = bis 4,50 m vom Fahrbahnrand entfernt. Aufgrabungslänge über 5,00 m bis 10,00 m. Aufgrabungstiefe über 50 bis 70 cm. Schnittstelle über 2 cm Durchmesser mit Wundbehandlungsstoff versehen. Verfüllen der freigelegten Bereiche, bis 30 cm unter Geländeoberkante, mit strukturstabilem mineralischen Substrat (z.B. Lava, Bims, Perlit, Kies, Ziegelsplitt), Körnung 2/16 mm. Überschüssigen Boden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. 5 St In der Folgeposition ist die Vegetationsdecke nach Wahl des AN zu entsorgen.			
05.03.050	Oberboden abtragen und andecken Abtr.über 10-30cm alle Flächen 3 cm unter Fahrb. " Abrechnung Abtrag Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und profilgerecht wieder andecken einschließlich erforderlicher Zwischenlagerung auf Flächen nach Wahl des AN. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Andeckung auf Böschungen, Seitenstreifen, Trennstreifen, Verkehrsinseln. Einbau 3 cm unter Fahrbahnrand. Dicke der Andeckung '10 bis 30 cm' Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. 400 m2 In der Folgeposition ist steinfreier Oberboden zu liefern.			

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.03.060	Oberboden liefern und andecken "3 cm unter Fahrb. Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Andeckung 'Seitenstreifen, Mulden und Gräben' Einbau 3 cm unter Fahrbahnrand. Dicke der Andeckung über 5 bis 15 cm. 200 m2			
05.03.070	Einzelgehölz schadlos entnehmen mit Wurzelwerk und einschlagen Einzelgehölz schadlos entnehmen mit Wurzelwerk und einschlagen sowie wässern während des Einschlags Vor Entnahme einmessen und kennzeichnen, z. Bsp. durch "Pflanzenschild" / Banderole Einzelgehölze bis 2,00 m Höhe und als Straßenbegleitgrün, Hecke oder Obstgehölz gepflanzt Einschlag auf Flächen des AN sowie geeignetem Bodenmaterial (Oberboden / humushaltiger Boden !) Nach Beendigung der Arbeiten wieder an Ort und Stelle pflanzen, Pflanzgrube entsprechend der Größe ausheben, mit Oberboden und Bodenverbesserungsstoff sowie Vorratsdünger NPK (200 g/St.) Pflanzloch verfüllen, Gießrand anlegen Sämtliche Stoffe liefert der AN. Wässerung nach Pflanzung bis 6 Monate / 1 Vegetationsperiode 8 St			

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.03.080	Strauchbestand roden			
	"			
	Strauchbestand und sonstiger Aufwuchs bis 0,10 m Stamm- durchmesser, in 1,00 m Höhe über dem Erdboden gemessen, mit Wurzelwerk roden. Abgerechnet wird die Fläche der größten Ausdehnung des Strauchwerks.			
	Mittlere Höhe 'bis 5,00 m; Zulauf Teich (Einleit-Gewässer)'			
	Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden pro- filgerecht lösen. Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Schlagabraum der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
	20 m2		.....	.....
05.03.090	Rasenansaat mit RSM herstellen			
	"			
	"			
	Feinplanum lock. "			
	Rasenansaat mit RSM herstellen. Saatgut ohne Entmi- schung ausbringen, einarbeiten und andrücken.			
	Neigung '6 - 10 %'			
	Fläche 'Seitenstreifen, Mulden'			
	Feinplanum feinkrümelig lockern.			
	Saatgutmenge '30 g / m2'			
	Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.1 Landschaftsrasen - Standard ohne Kräuter.			
	400 m2		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.03.100	Rasen mähen			
	"			
	"			
	"Fertigst.pflege			
	Rasen mähen.			
	Fläche 'wie Vor-Position'			
	Mähfläche 'wie Vor-Position'			
	Pflegegang 'bis 3 Stück'			
	Während der Fertigstellungspflege.			
	Mähgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
	Schnitthöhe 4 bis 6 cm.			
	400 m2		.....	.....
Summe 05.03	LANDSCHAFTSBAUARBEITEN (1018)			.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.04	BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN			
	Für die Folgepositionen sind die jeweiligen Suchschachtungen der örtlichen Bauleitung vor Ausführung anzuzeigen und durch Aufmaß schriftlich festzuhalten und mit Fotos zu dokumentieren.			
05.04.010	Suchgraben herstellen Klasse 3 bis 5 Tiefe bis 1,25 m Aufbruch gesond. Boden einb.u.v. Suchgraben nach Unterlagen des AG herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Boden-/Felsklasse 3 bis 5. Grabentiefe bis 1,25 m. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Gelagerten Boden einbauen und verdichten.			
	20 m3		.....	.....
05.04.020	Suchgraben herstellen Klasse 3 bis 5 Tiefe 1,25-1,75m Aufbruch gesond. Boden einb.u.v. Suchgraben nach Unterlagen des AG herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Boden-/Felsklasse 3 bis 5. Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Gelagerten Boden einbauen und verdichten.			
	10 m3		.....	.....
05.04.030	Suchgraben herstellen Klasse 3 bis 5 " Suchgraben nach Unterlagen des AG herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Boden-/Felsklasse 3 bis 5. Grabentiefe 'bis 2,50 m' Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Gelagerten Boden einbauen und verdichten.			
	8 m3		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.04.040	Versorgungsleitungen sichern (strom- und signalführende Leitungen) Versorgungsleitungen sichern (strom- und signalführende Leitungen) Vorgefundene Versorgungsleitungen (strom- und signalführende Leitungen) in der Kanaltasse sichern. Die Leitungen sind sorgfältig freizuschachten, aufzuhängen und zu sichern. Einzurechnen sind eventuell anfallende Ko- sten für Freischaltung/Außerbetriebsetzen der Versorgungsleitungen. Nach Wiedereinbau ist der Boden im Kreuzungsbereich sorgfältig zu verdichten. Mit dieser Position sind alle Erschwernisse aus Bodenaushub, Baugrubenverbau, Rohr- verlegung usw. abgegolten. Bis zu 0,6 m breite, nebeneinanderliegende, Kabel werden als eine parallele Einheit ab gerechnet. Diese Position gilt für Längs- und Querrichtung.			
	150 m		.....	.....
05.04.050	wie zuvor, jedoch Wasserleitung bis DN 150; wie zuvor, jedoch Wasserleitung bis DN 150; Hauptleitung und Materialien aller Art			
	50 m		.....	.....
05.04.060	wie zuvor, jedoch bis DN 50; wie zuvor, jedoch bis DN 50; Hausanschlussleitungen und Materialien aller Art			
	25 m		.....	.....
05.04.070	wie zuvor, jedoch Gasleitungen wie zuvor, jedoch Gasleitungen aller Nennweiten			
	50 m		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.04.080	Umverlegungen von Leitungen; strom- und signalführende Leitungen Umverlegungen von Leitungen; strom- und signalführende Leitungen - Strom bis 1,0 kV einschl. Erdarbeiten; Kabelgraben herstellen / schließen bis 1,00 m Tiefe / bis 0,40 m Breite, einschl. Demontagen / Montagen an Leitungen, Kabelschutzrohren			
	30 m		.....	.....
05.04.090	wie zuvor, jedoch TW-Leitung bis DN 50; Material Kunststoff wie zuvor, jedoch TW-Leitung bis DN 50; Material Kunststoff Tiefe bis 1,50 m			
	10 m		.....	.....
05.04.100	Hindernis aus Einzelsteinen(Findling) im Boden abbrechen Hindernis aus Einzelsteinen(Findling) im Boden abbrechen Abbruchmaterial artgerecht verwerten bzw. einer artgerechten Verwertung zuführen. Einzelgröße des Hindernisses 0,1 m³; entspr. Kugel mit 0,6 m Durchmesser.			
	10 St		.....	.....
05.04.110	wie zuvor, jedoch sonstige Hindernisse, wie: wie zuvor, jedoch sonstige Hindernisse, wie: - Fundament-/Mauerreste - Holzeinschlüsse aller Art			
	5 m3		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.04.120	Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. Klassen 3 bis 5 Tiefe bis 1,25 m "M. Verb./O. Wassrh. Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstel- len. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abgerech- net wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurch- messer und -abstände nach Unterlagen des AG. Boden-/Felsklassen 3 bis 5. Zusätzliche Beschreibung nach Unterlagen des AG. Grabentiefe bis 1,25 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 500 Kunststoff' Notwendigen Verbau entsprechend statischen und kon- struktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle la- gern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
	10 m		.....	.....
05.04.130	wie zuvor, jedoch Tiefe 1,25 - 1,75 wie zuvor, jedoch Tiefe 1,25 - 1,75			
	5 m		.....	.....
05.04.140	Verfestigte Bodenschicht / geschaffene Planumsstabilisierung schneiden Verfestigte Bodenschicht / geschaffene Planumsstabilisierung schneiden für Rohr-/Leitungsgrabenherstellung Dicke mind. 25 cm aus / mit Bodenverbesserung mit hydraulischen Binde- mitteln (siehe Positionen Titel Straßenbau; erfolgt mit Feinweißkalk / Kalkhydrat; 6 % und 4,5 % auf ca. 2,0 t/m3 Bodenmasse) HINWEIS / ZUR BEACHTUNG : Die verfestigte Bodenschicht ist im Rahmen der Aushubpositionen mit auszuheben, getrennt zu lagern und kann zur Rohr-/Leitungs- grabenverfüllung eingesetzt werden. Einschließlich sämtlicher Transporte.			
	510 m		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.04.150	Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. Klassen 3 bis 5 Tiefe 1,25-1,75 m "M. Verb./O. Wassrh. Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. Boden-/Felsklassen 3 bis 5. Zusätzliche Beschreibung nach Unterlagen des AG. Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 300 Kunststoff' Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
	160 m		.....	.....
05.04.160	wie zuvor, jedoch DN 250 wie zuvor, jedoch DN 250			
	55 m		.....	.....
05.04.170	wie zuvor, jedoch Grabentiefe bis 1,25 m wie zuvor, jedoch Grabentiefe bis 1,25 m			
	25 m		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.04.180	Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. Klassen 3 bis 5 Tiefe 1,75-2,25 m			
	"M. Verb./O. Wassrh.			
	Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstel- len. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abgerech- net wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurch- messer und -abstände nach Unterlagen des AG. Boden-/Felsklassen 3 bis 5. Zusätzliche Beschreibung nach Unterlagen des AG. Grabentiefe über 1,75 bis 2,25 m.			
	Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 300 Kunststoff'			
	Notwendigen Verbau entsprechend statischen und kon- struktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
	15 m		.....	.....
05.04.190	Verfestigte Bodenschicht / geschaffene Planumsstabilisierung schneiden			
	Verfestigte Bodenschicht / geschaffene Planumsstabilisierung schneiden für Rohr-/Leitungsgrabenherstellung Dicke mind. 25 cm aus / mit Bodenverbesserung mit hydraulischen Binde- mitteln (siehe Positionen Titel Straßenbau; erfolgt mit Feinweißkalk / Kalkhydrat; 6 % und 4,5 % auf ca. 2,0 t/m3 Bodenmasse) HINWEIS / ZUR BEACHTUNG : Die verfestigte Bodenschicht ist im Rahmen der Aushubpositionen mit auszuheben, getrennt zu lagern und kann zur Rohr-/Leitungs- grabenverfüllung eingesetzt werden. Einschließlich sämtlicher Transporte.			
	240 m		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.04.200	Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. Klassen 3 bis 5 Tiefe bis 1,25 m "M. Verb./O. Wassrh. Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. Boden-/Felsklassen 3 bis 5. Zusätzliche Beschreibung nach Unterlagen des AG. Grabentiefe bis 1,25 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 150 Anschlussleitungen' Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
	50 m		.....	.....
05.04.210	wie zuvor, jedoch Grabentiefe 1,25 - 1,75 m wie zuvor, jedoch Grabentiefe 1,25 - 1,75 m			
	70 m		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.04.220	Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. Klassen 3 bis 5 Tiefe 2,25-2,75 m "M. Verb./O. Wassrh. Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. Boden-/Felsklassen 3 bis 5. Zusätzliche Beschreibung nach Unterlagen des AG. Grabentiefe über 2,25 bis 2,75 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 400 - 600 Kunststoff; Rohr-Sedimentationsanlage 2' Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. 8 m In der Folgeposition beträgt die Grabentiefe 2,75 bis 3,25 m für Sedi 3			
				

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.04.230	Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. Klassen 3 bis 5 Tiefe 2,25-2,75 m			
	"M. Verb./O. Wassrh.			
	Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstel- len. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abgerech- net wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurch- messer und -abstände nach Unterlagen des AG. Boden-/Felsklassen 3 bis 5. Zusätzliche Beschreibung nach Unterlagen des AG. Grabentiefe über 2,25 bis 2,75 m.			
	Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 400 - 600 Kunststoff; Rohr-Sedimentationsanlage 3'			
	Notwendigen Verbau entsprechend statischen und kon- struktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
	8 m		.....	.....
05.04.240	Zulage Handschachtung für Herstellung Leitungsgräben bei im Rohrleitungsgraben			
	Zulage Handschachtung für Herstellung Leitungsgräben bei im Rohrleitungsgraben vorhandenen Kabeln und Leitungen; bis 1,0 m unter vorhandenen Kabeln bzw. Leitungen bei Querungen; Rohrleitungsgraben-Abmaße wie in Positionen zu verlegende Rohrleitung(en)			
	15 m		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.04.250	Material in Leitungsgraben einb. Grobk. Boden			
	Tiefe bis 1,25 m "			
	Material liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Abgerechnet wird nach Länge des Leitungsgrabens, gemessen in Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden ohne Berücksichtigung von Mehrverfüllung durchgemessen. Material = Grobkörniger Boden. Grabentiefe einschließlich Leitungszone bis 1,25 m.			
	Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 500 Kunststoff'			
	Material nach Verlegen der Leitung in Graben einschließlich der Leitungszone einbauen und verdichten.			
	10 m		.....	.....
05.04.260	wie zuvor, jedoch Tiefe 1,25 - 1,75 m			
	wie zuvor, jedoch Tiefe 1,25 - 1,75 m			
	5 m		.....	.....
05.04.270	Material in Leitungsgraben einb. Grobk. Boden			
	Tiefe 1,25-1,75 m "			
	Material liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Abgerechnet wird nach Länge des Leitungsgrabens, gemessen in Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden ohne Berücksichtigung von Mehrverfüllung durchgemessen. Material = Grobkörniger Boden. Grabentiefe einschließlich Leitungszone über 1,25 bis 1,75 m.			
	Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 300 Kunststoff'			
	Material nach Verlegen der Leitung in Graben einschließlich der Leitungszone einbauen und verdichten.			
	160 m		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.04.280	wie zuvor, jedoch Tiefe 1,75 - 2,25 m			
	wie zuvor, jedoch Tiefe 1,75 - 2,25 m			
	15 m		.....	.....
05.04.290	Material in Leitungsgraben einb. Grobk. Boden			
	Tiefe bis 1,25 m "			
	Material liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Abgerechnet wird nach Länge des Leitungsgrabens, gemessen in Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden ohne Berück- sichtigung von Mehrverfüllung durchgemessen. Material = Grobkörniger Boden. Grabentiefe einschließlich Leitungszone bis 1,25 m.			
	Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 150 Anschlussleitungen'			
	Material nach Verlegen der Leitung in Graben ein- schließlich der Leitungszone einbauen und verdichten.			
	50 m		.....	.....
05.04.300	wie zuvor, jedoch Tiefe 1,25 - 1,75 m			
	wie zuvor, jedoch Tiefe 1,25 - 1,75 m			
	70 m		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.04.310	Material in Leitungsgraben einb. Grobk. Boden Tiefe 1,25-1,75 m " Material liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Abgerechnet wird nach Länge des Leitungsgrabens, gemessen in Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden ohne Berücksichtigung von Mehrverfüllung durchgemessen. Material = Grobkörniger Boden. Grabentiefe einschließlich Leitungszone über 1,25 bis 1,75 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 250 Kunststoff' Material nach Verlegen der Leitung in Graben einschließlich der Leitungszone einbauen und verdichten. 55 m			
05.04.320	wie zuvor, jedoch Tiefe 1,75 - 2,25 m wie zuvor, jedoch Tiefe 1,75 - 2,25 m 25 m			
05.04.330	Material in Leitungsgraben einb. Grobk. Boden Tiefe 2,25-2,75 m " Material liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Abgerechnet wird nach Länge des Leitungsgrabens, gemessen in Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden ohne Berücksichtigung von Mehrverfüllung durchgemessen. Material = Grobkörniger Boden. Grabentiefe einschließlich Leitungszone über 2,25 bis 2,75 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 400 - 600 Kunststoff; Rohr-Sedimentationsanlage 2' Material nach Verlegen der Leitung in Graben einschließlich der Leitungszone einbauen und verdichten. 8 m			
	In der Folgeposition beträgt die Grabentiefe 2,75 bis 3,25 m für Sedi 3			

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.04.340	Material in Leitungsgraben einb. Grobk. Boden Tiefe 2,25-2,75 m " Material liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Abgerechnet wird nach Länge des Leitungsgrabens, gemessen in Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden ohne Berück- sichtigung von Mehrverfüllung durchgemessen. Material = Grobkörniger Boden. Grabentiefe einschließlich Leitungszone über 2,25 bis 2,75 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 400 - 600 Kunststoff; Rohr-Sedimentationsanlage 3' Material nach Verlegen der Leitung in Graben ein- schließlich der Leitungszone einbauen und verdichten. 8 m			

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.04.350	Schwingungstechnische Untersuchung ausführen; Leistungserbringung durch ein vom AG zu bestä- Schwingungstechnische Untersuchung ausführen; Leistungserbringung durch ein vom AG zu bestä- tigendes Labor Untersuchung zur Feststellung von Schwingungs- anregungen aufgrund des Einsatzes von i. d. R. Verdichtungsgeräten in den umliegenden Gebäuden vor und während der Arbeiten auszuführen. Zutreffend auch für den Einsatz anderer Baugeräte; z. Bsp. Asphaltfäse, schwerer Bagger usw. Die Anordnung der Messstandorte und der einzu- haltenden Grenzwerte bezieht sich auf erhaltenswerte und schützenswertde Gebäude im Sinne der DIN 4150. Durchführung der Messungen durch Fachingenieur, z. Bsp. für Bauphysik Auswertung unter Hinzuziehung eines / des Baugrund- gutachters Formulierung von Hinweisen zur anzuwendenden Tech- nologie einschl. Geräten; zur Vermeidung von Schäden an der naheliegenden / umliegenden Bausubstanz Messung und Bewertung auf Grundlage der Erschüt- terungs-Leitlinie, der DIN 45669, T 1/2 sowie der DIN 4150 T 1 - 3. Ausführung bei Arbeiten vor und während der Bauzeit außerhalb des Baubereichs (Leitungstrassen, Trasse Fahrbahn und Gehweg) an der umliegenden Bebauung. Die Bereitstellung und der Einsatz von Baumaschinen als Schwingungserreger ist mit einzurechnen. Abgerechnet wird pro Messeinsatz, Messstandort und mehreren Messpunkten (- max. 5 Stück). Schutzmaßnahmen zur Vermeidung von Schäden am Bestand, soweit erforderlich - bei akuter Gefährdung, in Abstimmung mit Sachverständigen durchführen. Abstimmungen mit Auftraggebern und Gebäudeeigen- tümer durchführen.			
	5 St		.....	.....
Summe 05.04	BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN			.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.05	WASSERHALTUNG (1011)			
05.05.010	Einfache Pumpenanlage einrichten			
	"FD bis 10 m3/h			
	Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung zum Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser sowie zum Ableiten des geförderten Wassers einrichten. Pumpensumpf nach Wahl des AN herstellen. Der Einsatz umfasst das betriebsbereite Aufbauen innerhalb einer Baugrube, das Abbauen sowie das Herstellen und Beseitigen der Ableitung zum Vorfluter nach Unterlagen des AG. Vorhalten und Betreiben werden gesondert vergütet.			
	Baugrube 'für Rohrleitungsgraben; Rohrleitung DN bis 500'			
	Förderdurchfluss bis 10 m3/h. Förderhöhe bis 5,00 m. Einschließlich Reserveanlage für Betrieb ohne schädliche Unterbrechung. Ableitung mittels Schlauchleitung herstellen. Entfernung zum Vorfluter 20 bis 50,00 m. Pumpensumpf verfüllen.			
	1 St		.....	.....
05.05.020	Einfache Pumpenanlage vorhalten			
	"Reserveanlage			
	Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung einschließlich Pumpensumpf und Ableitung zum Vorfluter betriebsbereit vorhalten. Abgerechnet wird nach Kalendertagen.			
	Baugrube 'für Rohrleitungsgraben; Rohrleitung DN bis 500'			
	Einschließlich Reserveanlage für Betrieb ohne schädliche Unterbrechung. Ableitung mittels Schlauchleitung.			
	30 d		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.05.030	Einfache Pumpenanlage betreiben "Schlauchleitung" Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung betreiben. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Baugrube 'für Rohrleitungsgraben; Rohrleitung DN bis 500' Ableitung mittels Schlauchleitung. 15 d			
05.05.040	Wasserh.anl.nach Wahl des AN herst . "geschl. Haltung" Wasserhaltungsanlage nach Wahl des AN zum Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser herstellen. Geologische und hydrologische Verhältnisse sowie Zweck, Umfang, Absenckziele, Dauer der Wasserhaltung und Ableitung des Wassers zur Vorflut nach Unterlagen des AG. Anlage bemessen, einrichten und abbauen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Vorhalten und Betreiben wird gesondert vergütet. Baugrube 'für Rohrleitungsgraben und Schächte; Rohrleitung DN bis 500, Schacht DN bis 1.500' Anlage für geschlossene Wasserhaltung. Einschließlich Reserveanlage für Betrieb ohne schädliche Unterbrechung. Gesamter Förderdurchfluss bis 15 m3/h. Ableitung mittels Schlauchleitung herstellen. 1 Psch			
05.05.050	Wasserhaltungsan- lage vorhalten "geschl. Haltung" Wasserhaltungsanlage nach Wahl des AN zum Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser betriebsbereit vorhalten. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Baugrube 'für Rohrleitungsgraben und Schächte; Rohrleitung DN bis 500, Schacht DN bis 1.500' Anlage für geschlossene Wasserhaltung. Einschließlich Reserveanlage für Betrieb ohne schädliche Unterbrechung. Ableitung mit Schlauchleitung. 90 d			

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.05.060	Wasserhaltungsan- lage betreiben			
	"geschl. Haltung			
	Wasserhaltungsanlage nach Wahl des AN zum unterbre- chungsfreien Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser betreiben. Abgerechnet wird nach Kalendertagen.			
	Baugrube 'für Rohrleitungsgraben und Schächte; Rohrleitung DN bis 500, Schacht DN bis 1.500'			
	Anlage für geschlossene Wasserhaltung. Ableitung mit Schlauchleitung.			
	60 d		.....	.....
	In der Folgeposition ist pro Tag Wasserhaltung eine Messung durchzuführen; Zeitintervall bis 0,50 Std. Mengenerfassung und Tagesberechnung.			
	Die Antragstellung(-en) für Wasserhaltungs- maßnahmen sind vom AN durchzuführen, die entsprechenden Aufwendungen in die jeweiligen Positionen vom AN mit einzukalkulieren. Antragsstellung(-en) sind rechtzeitig vorzunehmen bei zuständiger Bauaufsichts-/Umweltbehörde !			
05.05.070	Förderdurchfluss messen			
	Förderdurchfluss messen und geförderte Wassermenge berechnen. Intervalle der Messung nach Unterlagen des AG. Erforderliche Verzeichnisse und Protokolle anfertigen und übergeben. Abgerechnet wird je Messstelle.			
	1 St		.....	.....
Summe 05.05	WASSERHALTUNG (1011)			.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.06	ENTWÄSSERUNG FÜR STRASSEN			
05.06.010	Rohrleitung trennen für Abbruch, Rohrleitung trennen für Abbruch, Material: Beton vorh. bis DN 400 einschl. ggf. Anschlussleitungen DN 150 / 200 Sämtliche Geräte und Hilfsmittel sind einzukalkulieren, Schnittgut vom AN zu übernehmen und artgerecht verwerten.			
	6 St		.....	.....
05.06.020	Entwässerungsrohrleitung abbauen "Beton "Tiefe bis 1,25 m Entwässerungsrohrleitung abbauen. Entwässerungsrohrleitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Zusätzliche Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Rohr DN 'bis DN 500; DN 300, 400 und 500, überwiegend DN 400' Rohr aus Beton. Bettung 'ggf. mit Betonaufleger; Magerbeton sonstige Ummantelungen in der Leitungszone (Sand, Kies-Sand)' Fließsohlentiefe bis 1,25 m. Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Erforderlichen Verbau herstellen.			
	20 m		.....	.....
05.06.030	wie zuvor, jedoch Tiefe 1,25 bis 1,75 m wie zuvor, jedoch Tiefe 1,25 bis 1,75 m			
	20 m		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.06.040	wie zuvor, jedoch Tiefe 1,75 bis 2,50 m			
	wie zuvor, jedoch Tiefe 1,75 bis 2,50 m			
	10 m		.....	.....
05.06.050	Entwässerungsroh- rleitung verfüllen.			
	"FließBn.m.Quellz.			
	Entwässerungsrohrleitung verfüllen. Rohrleitung an den Enden abdichten.			
	Rohr DN 'bis DN 300'			
	Verfüllmaterial = fließfähiger Beton mit Quellzusatz. Rohrleitung reinigen. Verschmutzung bis 25 v.H. der Profilhöhe. Räumgut nach Wahl des AN verwerten.			
	10 m		.....	.....
05.06.060	wie zuvor, jedoch Verschmutzung bis 75 v. H. der Profilhöhe			
	wie zuvor, jedoch Verschmutzung bis 75 v. H. der Profilhöhe			
	10 m		.....	.....
05.06.070	Schacht ausbauen DU bis 1 m Mauerwerk Tiefe bis 1,25 m Baut.s.+f.+abl. Aush.tw.entfernen.			
	Schacht freilegen und einschließlich Abdeckung voll- ständig ausbauen. Erdarbeiten in Boden der Klassen 3 bis 5 ausführen. Aufbruch von Straßenbefestigungen und das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Runder Schacht, lichter DU bis 1 m. Schacht aus Mauerwerk, bis 30 cm dick. Ausbautiefe ab OK Abdeckung bis 1,25 m. Abdeckung säubern, zum Lagerplatz nach Unterlagen des AG fördern und abladen. Restliches Abbruchgut und Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
	2 St		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.06.080	wie zuvor, jedoch Ausbautiefe 1,25 bis 1,75 m wie zuvor, jedoch Ausbautiefe 1,25 bis 1,75 m			
	1 m		.....	.....
	In den Folgepositionen ist als Material AQUATUB-Rw-Regenwasserkanalrohr aus PE-HD der Firma HEGLER o. glw. zu verwenden. Die Gleichwertigkeit ist mit dem Angebot nachzuweisen(profilierter Wandung und glatte Rohrrinnenfläche als Verbundrohr !)			
05.06.090	Kunststoffrohrle- itung herstellen Rohr DN 500 Thermoplast-Rohr Wahl AN Bettung Typ 1 Tiefe bis 1,25 m Überdeckg.b. 1 m SLW 60, Statik I. Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach stati- schen und konstruktiven Erfordernissen nach DIN EN 1610 herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke wer- den gesondert vergütet. Rohr DN 500. Rohr aus thermoplastischen Kunststoffen nach DIN 16961. Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe bis 1,25 m. Überdeckungshöhe bis 1 m. Straßenverkehrslast = SLW 60. Statische Berechnung auf- stellen und liefern.			
	10 m		.....	.....
05.06.100	wie zuvor, jedoch Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m wie zuvor, jedoch Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m			
	5 m		.....	.....
	Die Folgepositionen betreffen Rohr DN 300			

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.06.110	wie zuvor, jedoch Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m wie zuvor, jedoch Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m Rohr DN 300			
	160 m		.....	.....
05.06.120	wie zuvor, jedoch Tiefe 1,75 bis 2,25 m wie zuvor, jedoch Tiefe 1,75 bis 2,25 m Rohr DN 300			
	15 m		.....	.....
	Die Folgepositionen betreffen Rohr DN 250			
05.06.130	wie zuvor, jedoch Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m wie zuvor, jedoch Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m Rohr DN 250			
	55 m		.....	.....
05.06.140	wie zuvor, jedoch Tiefe 1,75 bis 2,25 m wie zuvor, jedoch Tiefe 1,75 bis 2,25 m Rohr DN 250			
	25 m		.....	.....
	Die Folgepositionen betreffen Rohr DN 150			

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.06.150	wie zuvor, jedoch Fließsohlentiefe bis 1,25 m			
	wie zuvor, jedoch Fließsohlentiefe bis 1,25 m Rohr DN 150 - als Anschlussleitungen für Regeneinläufe / Kastenrinnen			
	50 m		.....	.....
05.06.160	wie zuvor, jedoch Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m			
	wie zuvor, jedoch Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m Rohr DN 150 - als Anschlussleitungen für Regeneinläufe			
	70 m		.....	.....
	Die Folgepositionen betrifft Rohr-Sedimentationsanlage Sedi-Pipe level DN 500 / 6(m) komplett einschl. Zu- und Ablaufschacht DN Da 600; Zulaufschacht mit 2 Einläufen DN 300 (90°/270°), Ablaufschacht mit 1 Ablauf DN 300 (180°), Schacht-Grundkörper 800 mm bei Start- und Zielschacht Sedimentationsstrecke mit Strömungstrenner Tauchwand im Zielschacht Schachtaufsatzrohren mit Zu- und Ablauf aus / in RW-Kanal Feststoffsammler (Schmutzfänger) DOM-Dichtringen (Zu- und Ablaufschacht) punktlastfreien Auflagern für 2 St. Schachtabdeckungen Betonauflagerringen, 2 St. Schachtabdeckungen für SLW 60 (mind. Klasse D) mit Lüftungs- öffnungen; lichte Weite 610 mm Anlage komplett liefern und einbauen; vor Inbetriebnahme reinigen ! Die Schächte sind zu übermessen, oder Anlage gleichwertig, mit Nachweiss der Gleichwertigkeit.			

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

05.06.170 **Kunststoffrohrleitung herstellen
 Rohr DN 500 Thermoplast-Rohr
 Wahl AN Bettung Typ 1**

"Überdeckg.b. 1 m

Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach DIN EN 1610 herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet.

Rohr DN 500.

Rohr aus thermoplastischen Kunststoffen nach DIN 16961.

Rohrverbindung nach Wahl des AN.

Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1.

Fließsohlentiefe '2,25 bis 2,75 m'

Überdeckungshöhe bis 1 m.

Straßenverkehrslast = SLW 60. Statische Berechnung aufstellen und liefern.

6 m

Die Folgepositionen betrifft

Rohr-Sedimentationsanlage Sedi-Pipe level DN 400 / 6(m)

komplett einschl. Zu- und Ablaufschacht DN Da 600;

Zulauf DN 300 (130°), Ablauf DN 300 (180°),

Schacht-Grundkörper 800 mm bei Start- und Zielschacht

Sedimentationsstrecke mit Strömungstrenner

Tauchwand im Zielschacht

Schachtaufsatzrohren mit Zu- und Ablauf aus / in RW-Kanal

Feststoffsammler (Schmutzfänger)

DOM-Dichtringen (Zu- und Ablaufschacht)

punktlastfreien Auflagern für 2 St. Schachtabdeckungen

Betonauflagerringen, 2 St.

Schachtabdeckungen für SLW 60 (mind. Klasse D) mit Lüftungs-

öffnungen; lichte Weite 610 mm

Anlage komplett liefern und einbauen; vor Inbetriebnahme reinigen !

Die Schächte sind zu übermessen,

oder Anlage gleichwertig, mit Nachweis der Gleichwertigkeit.

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.06.180	Kunststoffrohrl- itung herstellen Rohr DN 400 Thermoplast-Rohr Wahl AN Bettung Typ 1 "Überdeckg.b. 1 m Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach stati- schen und konstruktiven Erfordernissen nach DIN EN 1610 herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke wer- den gesondert vergütet. Rohr DN 400. Rohr aus thermoplastischen Kunststoffen nach DIN 16961. Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe '2,75 bis 3,25 m' Überdeckungshöhe bis 1 m. Straßenverkehrslast = SLW 60. Statische Berechnung auf- stellen und liefern.			
	6 m		.....	.....
05.06.190	Zulageposition zur Bettungsschicht (Typ 1), Gündungs-/Stabilisierungsschicht aus Magerbeton ; Zulageposition zur Bettungsschicht (Typ 1), Gündungs-/Stabilisierungsschicht aus Magerbeton; Zementgehalt mind. 10 %, Festigkeit mind. C 12 / 15 Schicht a mind. 100 mm Schicht b entspr. statischem Nachweis (durch AN zu erbringen) für Rohrgraben bis DN 500 und alle Graben-Tiefen			
	30 m		.....	.....
05.06.200	wie zuvor, jedoch DN 300 wie zuvor, jedoch DN 300			
	180 m		.....	.....
05.06.210	wie zuvor, jedoch DN 250 wie zuvor, jedoch DN 250			
	80 m		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.06.220	wie zuvor, jedoch DN 150			
	wie zuvor, jedoch DN 150			
	120 m		.....	.....
05.06.230	Formstück einbauen (Zul) Abzweig DN 150 Kunststoff Rohr DN 300			
	Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN 150. Material = Kunststoff. Durchgangsrohr DN 300.			
	12 St		.....	.....
05.06.240	Formstück einbauen (Zul) Abzweig DN 150 Kunststoff Rohr DN 250			
	Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN 150. Material = Kunststoff. Durchgangsrohr DN 250.			
	7 St		.....	.....
05.06.250	Formstück einbauen (Zul) Abzweig DN 150 Kunststoff Rohr DN 150			
	Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN 150. Material = Kunststoff. Durchgangsrohr DN 150.			
	5 St		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.06.260	Formstück einbauen (Zul) " Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück 'Bogen DN 300' Material = Kunststoff. Durchgangsrohr DN 300. 5 St			
05.06.270	Formstück einbauen (Zul) " Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück 'Bogen DN 250' Material = Kunststoff. Durchgangsrohr DN 250. 5 St			
05.06.280	Formstück einbauen (Zul) Bogen DN 150 Kunststoff Rohr DN 150 Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Bogen DN 150. Material = Kunststoff. Durchgangsrohr DN 150. 70 St			

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.06.290	Formstück einbauen (Zul) " Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück 'Verschlusssteller DN 300' Material = Kunststoff. Durchgangsrohr DN 300.			
	3 St		.....	.....
05.06.300	wie zuvor, jedoch DN 250 wie zuvor, jedoch DN 250			
	3 St		.....	.....
05.06.310	Formstück einbauen (Zul) Teller DN 150 Kunststoff Rohr DN 150 Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Verschlusssteller DN 150. Material = Kunststoff. Durchgangsrohr DN 150.			
	25 St		.....	.....
05.06.320	Formstück einbauen (Zul) " Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück 'Doppelmuffe DN 300' Material = Kunststoff. Durchgangsrohr DN 300.			
	5 St		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.06.330	Formstück einbauen (Zul) " Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück 'Doppelmuffe DN 250' Material = Kunststoff. Durchgangsrohr DN 250.			
	5 St		.....	.....
05.06.340	Formstück einbauen (Zul) "Doppelmuffe DN 150 Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück 'Doppelmuffe DN 150' Material = Kunststoff. Durchgangsrohr DN 150.			
	20 St		.....	.....
05.06.350	Formstück einbauen (Zul) "Reduzierung 500/300 Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück 'Reduzierung 500/300' Material = Kunststoff.			
	1 St		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.06.360	Schachtanschluss herstellen (Zul) Rohr DN 500 Kunststoff Kunststoff Anschluss+Gelenk Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN 500. Material = Kunststoff. Schacht aus Kunststoff. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.			
	3 St		.....	.....
05.06.370	Schachtanschluss herstellen (Zul) Rohr DN 400 Kunststoff Kunststoff Anschluss+Gelenk Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN 400. Material = Kunststoff. Schacht aus Kunststoff. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.			
	2 St		.....	.....
05.06.380	Schachtanschluss herstellen (Zul) Rohr DN 300 Kunststoff Kunststoff Anschluss+Gelenk Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN 300. Material = Kunststoff. Schacht aus Kunststoff. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.			
	10 St		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.06.390	Schachtanschluss herstellen (Zul) Rohr DN 250 Kunststoff Kunststoff Anschluss+Gelenk Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN 250. Material = Kunststoff. Schacht aus Kunststoff. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.			
	8 St		.....	.....
05.06.400	Schachtanschluss herstellen (Zul) Rohr DN 150 Kunststoff Kunststoff Anschluss+Gelenk Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN 150. Material = Kunststoff. Schacht aus Kunststoff. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.			
	6 St		.....	.....
05.06.410	Rohranschluss herstellen (Zul) Anschluss DN 150 AL Kunststoff SL Kunststoff Öffnung herst. Rohranschluss an Sammelrohrleitung herstellen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Pass- und Sattelstücke gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Rohr DN der Anschlussleitung 150. Anschlussleitung aus Kunststoff. Sammelleitung aus Kunststoff. Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen.			
	4 St		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.06.420	Straßenablauf einbauen Boden Form 1a Schaftkonus 11 Aufl-Ring 10b Aufl. C 8/10,10cm Straßenablauf aus Betonfertigteilen nach DIN 4052 einbauen. Fugen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 dichten und glattstreichen. Aufsatz wird gesondert vergütet. Boden Form 1a, Abfluss im Boden. Schaftkonus Form 11 (295 mm hoch). Auflagering Form 10b (für rechteckige Aufsätze). Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen.			
	21 St		.....	.....
05.06.430	wie zuvor, jedoch mit Sand-/Schlammfang; mit: wie zuvor, jedoch mit Sand-/Schlammfang; mit: - geschlossenem Unterteil (Teil 2a) - Zwischenteil (Teil 6a) - Seitenablauf (Teil 3a) an exponierten Stellen / Schwerpunkten nach Angaben des AG			
	2 St		.....	.....
05.06.440	wie zuvor, jedoch als Separatoreinlauf / mit Vorklärern wie zuvor, jedoch als Separatoreinlauf / mit Vorklärern Produkt ACO oder gleichwertig			
	1 St		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.06.450	Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen 300x500,C, 16mm Dämpf.Einlage Zinkeimer D 1 Höhe Zug um Zug Distanzst.+Mörtel Aufsatz für Straßenablauf nach DIN 1229 aufsetzen. Klasse C 250, Ausführung nach DIN 19 594, 300x500, mit Schlitzweite 16 mm Dämpfende Einlage. Verzinkter Eimer nach DIN 4052, Form D 1. Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 unter Verwendung von mindestens 3 Distanzstücken entsprechender Festigkeit füllen. Füllung glattstrei- chen. 21 St Die Kastenrinne ist in einzelnen Längen zu je 0,50 m alternativ zu Regen-/Straßeneinläufen einzubauen; bedingt durch eingeschränkte Bauhöhen; Sohlage abführender Leitungen. Die Breite entspricht einer 2-zeiligen Rinne bzw. der Breite für rechteckige Abläufe 500 x 300 mm; der Fugenspalt ist mit dauerelastischem Mörtel zu verschließen !			
05.06.460	Kastenrinne einbauen Klasse C 250 Nenngroße 300 Fertigteile "Abdeckung G-Eisen Kastenrinne nach DIN 19 580 mit Abdeckung einbauen. Formstücke und Anschlussleitungen werden gesondert ver- gütet. Klasse C 250. Nenngroße 300. Material der Rinne = Betonfertigteile nach DIN 4281. Auflager '10 cm dick, und einseitige Rückenstütze, 15 cm dick, aus Beton C 20/25 herstellen.' Abdeckung = Rahmen und Rost aus Gusseisen. Schlitzweite bis 18 mm. 2 m In den 2 Folgepositionen ist der Übergang von PE-HD auf Beton mit auszuführen.			

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.06.470	Böschungsstück einbauen (Zul) Rohr DN 500 Beton Anlauf 1 zu 1,5 Böschungsstück einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der bis zur unteren Vorderkante des Böschungsstückes durchgemessenen Rohrleitung. Rohr DN 500. Material = Beton. Neigung des Anlaufs 1 zu 1,5.			
	3 St		.....	.....
05.06.480	Böschungsstück einbauen (Zul) " Böschungsstück einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der bis zur unteren Vorderkante des Böschungsstückes durchgemessenen Rohrleitung. Rohr DN '150' Material = Beton. Neigung des Anlaufs 1 zu 1,5.			
	2 St		.....	.....
05.06.490	Böschungsstück umpflastern; 3 Reihen Großpflaster Granit in Beton C 15/20, Böschungsstück umpflastern; 3 Reihen Großpflaster Granit in Beton C 15/20, 10 cm dick und Verfugung mit zementgebundenem Flex-Fugenmörtel; Fugen bis 1,5 cm breit Böschungsstück Beton DN 500			
	3 St		.....	.....
05.06.500	Böschungsstück umpflastern; 3 Reihen Großpflaster Granit in Beton C 15/20, Böschungsstück umpflastern; 3 Reihen Großpflaster Granit in Beton C 15/20, 10 cm dick und Verfugung mit zementgebundenem Flex-Fugenmörtel; Fugen bis 1,5 cm breit Böschungsstück Beton DN 150			
	2 St		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.06.510	Dichtheit prüfen DN 300-600 mm Haltung 30 m Prüf. m. Luft Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit nach DIN EN 1610 prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Rohr DN über 300 bis 600 mm. Prüfung von Haltungslängen bis 30 m. Prüfung mit Luft.			
	2 St		.....	.....
05.06.520	Dichtheit prüfen DN bis 300 mm Haltung 30-60 m Prüf. m. Luft Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit nach DIN EN 1610 prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Rohr DN bis 300 mm. Prüfung von Haltungslängen über 30 bis 60 m. Prüfung mit Luft.			
	3 St		.....	.....
05.06.530	wie zuvor, jedoch bis 30 m wie zuvor, jedoch bis 30 m			
	7 St		.....	.....
	In der Folgeposition ist zu berücksichtigen: Die Ausführung mit zu übergebenden Daten muss für GIS-Systeme; ISYBAU(-3 D-Format) erfolgen bzw. geeignet sein.			

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.06.540	Kameradurchfahru- ng ausführen DN über 300 bis 500 mm Haltung 30-60 m Betrieb/Wasserhtg Ausw. 1-fach CD(ROM) Kameradurchfahrung von Entwässerungsrohrleitungen aus- führen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Rohr DN über 300 bis 500 mm. Haltungslänge bis 30 m. Leitung ist in Betrieb. Erforderliche Wasserhaltung ausführen. Auswertung mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohr- durchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Statio- nierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich vorlegen. Datenträger = CD(ROM), aufbereitet in Video-codec			
	35 m		.....	.....
05.06.550	Kameradurchfahru- ng ausführen DN bis 300 Haltung 30-60 m Betrieb/Wasserhtg Ausw. 1-fach CD(ROM) Kameradurchfahrung von Entwässerungsrohrleitungen aus- führen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Rohr DN bis 300 mm. Haltungslänge über 30 bis 60 m. Leitung ist in Betrieb. Erforderliche Wasserhaltung ausführen. Auswertung mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohr- durchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Statio- nierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich vorlegen. Datenträger = CD(ROM), aufbereitet in Video-codec			
	150 m		.....	.....
05.06.560	wie zuvor, jedoch bis 30 m wie zuvor, jedoch bis 30 m			
	125 m		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.06.570	Künzelungen ausführen; Verdichtungsnachweis im Rohrgraben Künzelungen ausführen; Verdichtungsnachweis im Rohrgraben im Beisein des AG bzw. Vertreters; Ankündigung der Arbeiten erforderlich Einzelnachweis mit Tiefen bis 2,25 / => 2,50 m inkl. Auswertung / Nachweis Auf weitere Leitungen in paralleler Lage ist zu achten; vor Ausführung Einweisung in weitere Leitungsbestände vornehmen / bzw. vornehmen lassen !			
	2 St		.....	.....
05.06.580	wie zuvor, jedoch Tiefe bis 1,75 m / => 2,00 m wie zuvor, jedoch Tiefe bis 1,75 m / => 2,00 m			
	2 St		.....	.....
05.06.590	wie zuvor, jedoch Tiefe bis 1,50 m / => 1,75 m wie zuvor, jedoch Tiefe bis 1,50 m / => 1,75 m			
	2 St		.....	.....
05.06.600	wie zuvor, jedoch Tiefe bis 1,25 m / => 1,50 m wie zuvor, jedoch Tiefe bis 1,25 m / => 1,50 m			
	2 St		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR		
05.06.610	Kunststoffschacht herstellen. "Höhe 1 bis 1,5 m Aufl. gk Mat.10cm " Fertigteil-Schacht aus Kunststoff für Sickerleitungen einschließlich der Öffnungen für Rohranschlüsse sowie ausgeformter Durchlaufrinne nach Unterlagen des AG einschließlich aller erforderlichen Zwischen- und Auflagergeringe, Ausgleichsringe und Dichtungen herstellen. Systembedingte Schachtabdeckung liefern und aufsetzen, Auflager für Schachtabdeckung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss der Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Schacht-DU 'bis DN 800; nach Durchmesser der Rohrleitungen und Rohrmaterialien sowie der Anschlüsse; bis 3 St.' Lichte Schachthöhe über 1 m bis 1,5 m. Auflager aus grobkörnigem Material, 10 cm dick, herstellen. Schachtabdeckung 'Klasse D 400, geschlossen' 3 St				.....	.....
05.06.620	wie zuvor, jedoch Lichte Schachttiefe - 2,0 m wie zuvor, jedoch Lichte Schachttiefe - 2,0 m 7 St				.....	.....
05.06.630	Betonauflagering einbauen Rg.,verschiebsich Höhe 60 mm Betonauflagering nach DIN 4034-Teil 1, lichter DU 625 mm, in Mörtel MG III nach DIN 1053 einbauen. Fugen glattstreichen. Auflagerring verschiebesicher. Ringhöhe = 60 mm. 10 St				.....	.....
05.06.640	wie vor, jedoch Ringhöhe = 80 mm wie vor, jedoch Ringhöhe = 80 mm 10 St				.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.06.650	wie vor, jedoch Ringhöhe = 100 mm wie vor, jedoch Ringhöhe = 100 mm			
	5 St		.....	.....
Summe 05.06	ENTWÄSSERUNG FÜR STRASSEN			.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.07	SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL (1010)			
05.07.010	Schicht ohne Bindemittel aufnehmen STS Dicke 10-15cm Fahrbahn nat. Gesteinsk. Bstoff zw.-lag Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Schicht aus Baustoffgemisch für Schottertragschichten. Dicke 10 bis 15 cm. Fläche = Fahrbahn. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen. Baustoff innerhalb der Baustelle fördern und nach Unterlagen des AG zwischenlagern.			
	25 m2		.....	.....
05.07.020	Unterlage profilieren STS EV2 mind.120 Unebenh. max.2 cm Unterlage für Schicht ohne Bindemittel auf Sollhöhe nach Unterlagen des AG profilieren und verdichten. Liefern von Baustoff bzw. Entfernen von überschüssigem Baustoff wird gesondert vergütet. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Unterlage = Schottertragschicht. Verformungsmodul der profilierten Unterlage mindestens 120 MN/m2. Unebenheit innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke höchstens 2 cm in Längs- und Querrichtung.			
	25 m2		.....	.....
05.07.030	Baustoff f. Profilausgleich liefern STS Baustoff für Profilausgleich liefern. Baustoff für Schottertragschicht.			
	10 t		.....	.....
05.07.040	Erschwernis durch Einbauten b.Profilieren Schächte Erschwernis durch Einbauten. Beim Profilieren der Unterlage. Einbauten = Schächte.			
	10 St		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
Summe 05.07 SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL (1010)				

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.08	PFLASTER; PLATTENBEL.; EINFASSUNGEN (1018)			
05.08.010	Pflasterdecke mit Unterl. aufnehmen Beton. 8 cm Ungeb. Fugenmat. SoB gebr. Gestein Tiefe 30 - 40 cm Steine förd.+abl. Pflasterdecke mit Unterlage aufbrechen und aufnehmen, Die Aufbruchtiefe gilt ab Oberkante Pflasterdecke. Art = Pflastersteine aus Beton, ca. 8 cm dick. Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Unterlage = Tragschicht aus gebrochener natürlicher Ge- steinskörnung. Aufbruchtiefe über 30 bis 40 cm. Steine und übriges Aufbruchgut zum Lagerplatz nach Un- terlagen des AG fördern und abladen.			
	20 m2		.....	.....
05.08.020	Tragschicht aus Vorposition aus Zwischenlagerung (stoffliche Trennung !) Tragschicht aus Vorposition aus Zwischenlagerung (stoffliche Trennung !) zum (Wieder-) Einbauort transportieren, profilgerecht wiedereinbauen, bis 20 cm und verdichten, Verformungsmodul 120 MPa/m2			
	20 m2		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.08.030	Pflastersteine säubern und lagern Betonpfl.8 cm Ungeb. Fugenmat. SoB "Aufbr. Verwert.AN Pflastersteine säubern, sortieren und lagern. Abgerechnet wird nach der aufgenommenen Pflasterfläche. Art = Pflastersteine aus Beton, ca. 8 cm dick, Form nach Unterlagen des AG. Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Wieder verwendbare Steine 'auf Paletten zwischenlagern für Wiedereinbau nach Abschluss Kanalbau; Paletten stellt der AN Lagern auf Flächen des AN; Flächen vom AN zu beschaffen und im ursprünglichen Zustand wieder zu übergeben; gilt entsprechend für vor- und nachfolgende "Lager-"Positionen !!' Übriges Aufbruchgut und nicht wieder verwendbare Steine der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Anteil wieder verwendbarer Pflastersteine über 75 bis 100 v. H.			
	20 m2		.....	.....
05.08.040	Bordsteine aufnehmen. Tiefbord.Bet Fund.-10/R-St. Steine s.+f.+stpl Aufbr. verwerten Anteil WV 25-50 Bordsteine aufnehmen. Tiefbordsteine aus Beton, Höhe bis 30 cm. Fundament aus Beton, bis 10 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Wieder verwendbare Bordsteine säubern, zum Lagerplatz nach Unterlagen des AG fördern, abladen und stapeln. Nicht wieder verwendbare Bordsteine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Anteil wieder verwendbarer Bordsteine über 25 bis 50 v. H.			
	10 m		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.08.050	Str./Rinnen aus Betonst. aufn. Verbundpfl. 8 cm " " Streifen oder Rinnen aus Pflastersteinen aus Beton aufnehmen. Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Pflastersteine, ca. 8 bis 10 cm dick, Größe nach Unterlagen des AG. Breite des Streifens/Rinne '5 Reihen - als Mulde ausgeformt' Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch mit hydraulischen Bindemitteln. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen. Steine und Aufbruchgut 'zur Wiederverwertung "gewinnen" und zwischenlagern; auf Flächen des AN entsprechend Vor-Positionen einschl. Paletten; Gestellung durch AN ! übriges Aufbruchgut einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen' 10 m			
05.08.060	Pflasterd. a. Betonst. d. AG herst. Fahrbahn Fl. 2 bis 10 m2 Pfl. Lager AG " Pflasterdecke aus Betonsteinen des AG herstellen. In Fahrbahnflächen. Einzelflächen über 2 bis 10 m2. Pflastersteine vom Lagerplatz nach Unterlagen des AG aufnehmen und fördern. Betonpflastersteine 'ca. 150 / ca. 120 - 240 / ca. 80; auch als Format-Mix (ca. 3 Formate)' Bettung aus Baustoffgemisch 0/5. Kategorie SZ 18. Fuge mit Baustoffgemisch 0/5. Steine im Läuferverband verlegen. 15 m2			
05.08.070	wie zuvor, jedoch mit Zulieferung; wie zuvor, jedoch mit Zulieferung; adäquates / ähnliches Pflaster bei Format und Farbe(-n) 5 m2			

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.08.080	Pflastersteine zuarbeiten aus Beton Dicke 8-10 cm Pflastersteine auf Passmaß trennen und Pflastersteine an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1 m2 Einzelgröße zuarbeiten, behauen oder schneiden. Das Zuarbeiten, Behauen oder Schneiden der Pflastersteine an Aussparungen und Einbauten bis zu 1 m2 Einzelgröße wird gesondert vergütet. Art = Pflastersteine aus Beton. Dicke über 8 bis 10 cm.			
	15 m		.....	.....
05.08.090	Bordsteine des AG setzen BSt. 10/20-15/30 Gerader Stein St.abhol.+säub. bis 10 cm unt.OK " Bordsteine des AG setzen. Bordstein aus Beton 10/20 bis 15/30 cm. Gerader Stein. Steine vom Lagerplatz nach Unterlagen des AG abholen. Steine auf- und abladen und vor dem Versetzen säubern. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Fundamentbeton '10 - 15 cm mind. C 12 / 15 '			
	5 m		.....	.....
05.08.100	wie zuvor, jedoch Zulieferung von Tiefborden wie zuvor, jedoch Zulieferung von Tiefborden Abmaße L / B / H: -100 / -10/ -30 cm			
	5 m		.....	.....
05.08.110	Bordsteine trennen 10/30-8/20 BSt. schneiden " Bordsteine auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton, ca. 10/30 bis 8/20 cm. Bordstein trennen durch Schneiden. Bordstein 'quer / auf Gehrung trennen'			
	5 St		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.08.120	Streifen aus Betonpfl.st. herst. "100/200/80, längs Streifen aus Pflastersteinen aus Beton herstellen. O-berfläche der Pflastersteine nach Unterlagen des AG Mehrzeiliger Streifen ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Streifen '5-zeilige Rinne / Mulden-Rinne' Format für Rastermaß des Pflastersteins =100/200/80 mm. Verlegung längs zur Streifenrichtung. Mit Fase, ohne Vorsatzbeton. Breite 5-zeilig. Fundament und Rückenstütze aus Beton C 12/15. Rücken- stützen beidseitig, vor Borden oder dgl. einseitig, 15 cm breit herstellen. Die Rückenstütze bis zur halben Steinhöhe hochziehen. Fugen mit Zementschlämme, mit mindestens 600 kg/m3 Ze- mentanteil, vergießen.			
	5 m		.....	.....
05.08.130	wie zuvor, jedoch mit Zulieferung; wie zuvor, jedoch mit Zulieferung; adäquate / ähnliche Pflaster-Steine bei Format und Farbe(-n)			
	5 m		.....	.....
05.08.140	Bewegungsf. in Str. u. Ri. herst . Fuge in Streifen Breite 40 bis 50 Verf. elast. Fm. Bewegungsfugen in Streifen und Rinnen herstellen. Fu- genbreite 10 mm. Fuge in Streifen. Streifen-/ Rinnenbreite über 40 bis 50 cm. Verfüllen mit Unterfüllung aus Kunststoffhartschaum- platte und elastischer Fugenmasse.			
	2 St		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.08.150	Bewegungsf. in Borden herstellen . Fugenlänge bis 30 Verf. elast. Fm. Bewegungsfuge in Borden herstellen. Fugenbreite 10 mm. Fugenlänge bis 30 cm. Verfüllen mit Unterfüllung aus Kunststoffhartschaum- platte und elastischer Fugenmasse.			
	2 St		.....	.....
Summe 05.08	PFLASTER; PLATTENBEL.; EINFASSUNGEN (1018)			.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.09	Durchlass Station 0+558			
05.09.010	Oberboden abtragen und andecken Abtr.über 10-30cm alle Flächen 3 cm unter Fahrb. " Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und profilgerecht wieder andecken einschließlich erforderlicher Zwischenlagerung auf Flächen nach Wahl des AN. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Andeckung auf Böschungen, Seitenstreifen, Trennstreifen, Verkehrsinseln. Einbau 3 cm unter Fahrbahnrand. Dicke der Andeckung '10 bis 30 cm' Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.			
	50 m2		.....	.....
05.09.020	Rasenansaat mit RSM herstellen " " Feinplanum lock. " Rasenansaat mit RSM herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen, einarbeiten und andrücken. Neigung '6 - 10 %' Fläche 'Seitenstreifen, Mulden' Feinplanum feinkrümelig lockern. Saatgutmenge '30 g / m2' Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.1 Landschaftsrasen - Standard ohne Kräuter.			
	50 m2		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR		
05.09.030	Rasen mähen " " "Fertigst.pflege Rasen mähen. Fläche 'wie Vor-Posittion' Mähfläche 'wie Vor-Position' Pflegegang 'bis 3 Stück' Während der Fertigstellungspflege. Mähgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Schnitthöhe 4 bis 6 cm. 50 m2				.....	.....
05.09.040	Grabenprofil wiederherstellen Aushub -0,50 m3/m (21)" Graben ausräumen und profilgerecht wiederherstellen. Mittlere Aushubmenge über 0,25 bis 0,50 m3/m. (21)Räumgut 'durch AN zu übernehmen' 10 m				.....	.....
05.09.050	Muldenprofil wiederherstellen Aushub -0,25 m3/m " Mulde ausräumen und profilgerecht wiederherstellen. Mittlere Aushubmenge über 0,10 bis 0,25 m3/m. Räumgut 'durch AN übernehmen' 10 m				.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.09.060	Geokunststoffe a. Bewehr. einbauen " " " " Geokunststoffe nach Unterlagen des AG als Bewehrungs- element in Erdbauwerke einbauen. Erforderliche Nut- zungsdauer über 25 Jahre. Überlappung quer zur Zugrich- tung von mindestens 0,50 m. Erdarbeiten werden geson- dert vergütet. Abgerechnet wird die abgewickelte Beweh- rungsfläche ohne Überlappung. Bewehrung 'auf Planum; geringer / weniger tragfähiger Baugrund' Bewehrungsstoff 'Vlies und Geogitter; als Kombi-Gitter mind. GRK 3 für Vlies bei Gitter Triax von TENSAR oder gleichwertig; => knotensteifes Gitter bei Gleichwertigkeit !' pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bis 9. Bemessungszugfestigkeit 'wie bei TriAx TX 150 - GD' Zulässige Dehnung 'wie bei TriAx TX 150 - GD' 30 m2			
05.09.070	Suchgraben herstellen Klasse 3 bis 5 Tiefe bis 1,25 m Aufbruch gesond. Boden einb.u.v. Suchgraben nach Unterlagen des AG herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Boden-/Felsklasse 3 bis 5. Grabentiefe bis 1,25 m. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Gelagerten Boden einbauen und verdichten. 3 m3			

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.09.080	Suchgraben herstellen Klasse 3 bis 5 Tiefe 1,25-1,75m Aufbruch gesond. Boden einb.u.v. Suchgraben nach Unterlagen des AG herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Boden-/Felsklasse 3 bis 5. Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Gelagerten Boden einbauen und verdichten.			
	4 m3		.....	.....
05.09.090	Baustoff liefern und einbauen grobkörnigerBoden "Planum nicht ges. " Geeigneten Baustoff liefern, profilgerecht einbauen und verdichten. Baustoff = grobkörniger Boden. Einbaustelle 'Auffahrt über Graben (Verrohrung; separate Position) führend' Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird 'nach Auftragsprofilen abzüglich "Straßenaufbau"'			
	20 m3		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.09.100	Entwässerungsroh- rleitung abbrechen "Beton "Tiefe 1,25-1,75 Entwässerungsrohrleitung abbrechen. Entwässerungsrohr- leitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Zusätzliche Erd- arbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Rohr DN 'bis DN 400' Rohr aus Beton. Bettung 'ggf. mit Betonaufleger; Magerbeton sonstige Ummantelungen in der Leitungszone (Sand, Kies-Sand)' Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Erforderlichen Verbau herstellen. 10 m			
05.09.110	Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. Klassen 3 bis 5 Tiefe 1,25-1,75 m "M. Verb./O. Wassrh. Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstel- len. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abgerech- net wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurch- messer und -abstände nach Unterlagen des AG. Boden-/Felsklassen 3 bis 5. Zusätzliche Beschreibung nach Unterlagen des AG. Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 400 Kunststoff' Notwendigen Verbau entsprechend statischen und kon- struktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. 10 m			

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.09.120	Zulage Handschachtung für Herstellung Leitungsgräben bei im Rohrleitungsgraben Zulage Handschachtung für Herstellung Leitungsgräben bei im Rohrleitungsgraben vorhandenen Kabeln und Leitungen; bis 1,0 m unter vorhandenen Kabeln bzw. Leitungen bei Querungen; Rohrleitungsgraben-Abmaße wie in Positionen zu verlegende Rohrleitung(en)			
	3 m		.....	.....
05.09.130	Material in Leitungsgraben einb. Grobk. Boden Tiefe 1,25-1,75 m " Material liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Abgerechnet wird nach Länge des Leitungsgrabens, gemessen in Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden ohne Berück- sichtigung von Mehrverfüllung durchgemessen. Material = Grobkörniger Boden. Grabentiefe einschließlich Leitungszone über 1,25 bis 1,75 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 400 Kunststoff' Material nach Verlegen der Leitung in Graben ein- schließlich der Leitungszone einbauen und verdichten.			
	10 m		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

05.09.140	Einfache Pumpenanlage einrichten			
-----------	---	--	--	--

"FD bis 10 m3/h

Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung zum Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser sowie zum Ableiten des geförderten Wassers einrichten. Pumpensumpf nach Wahl des AN herstellen. Der Einsatz umfasst das betriebsbereite Aufbauen innerhalb einer Baugrube, das Abbauen sowie das Herstellen und Beseitigen der Ableitung zum Vorfluter nach Unterlagen des AG. Vorhalten und Betreiben werden gesondert vergütet.

Baugrube 'für Rohrleitungsgraben;
 Rohrleitung DN bis 500'

Förderdurchfluss bis 10 m3/h.
 Förderhöhe bis 5,00 m.
 Einschließlich Reserveanlage für Betrieb ohne schädliche Unterbrechung.
 Ableitung mittels Schlauchleitung herstellen.
 Entfernung zum Vorfluter 20 bis 50,00 m.
 Pumpensumpf verfüllen.

1 St

.....

05.09.150	Einfache Pumpenanlage vorhalten			
-----------	--	--	--	--

"Reserveanlage

Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung einschließlich Pumpensumpf und Ableitung zum Vorfluter betriebsbereit vorhalten.
 Abgerechnet wird nach Kalendertagen.

Baugrube 'für Rohrleitungsgraben;
 Rohrleitung DN bis 500'

Einschließlich Reserveanlage für Betrieb ohne schädliche Unterbrechung.
 Ableitung mittels Schlauchleitung.

5 d

.....

05.09.160	Einfache Pumpenanlage betreiben			
-----------	--	--	--	--

"Schlauchleitung

Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung betreiben.
 Abgerechnet wird nach Kalendertagen.

Baugrube 'für Rohrleitungsgraben;
 Rohrleitung DN bis 500'

Ableitung mittels Schlauchleitung.

3 d

.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		In den Folgepositionen ist als Material AQUATUB-Rw-Regenwasserkanalrohr aus PE-HD der Firma HEGLER o. glw. zu verwenden. Die Gleichwertigkeit ist mit dem Angebot nachzuweisen(profilierter Wandung und glatte Rohinnenfläche als Verbundrohr !)		
05.09.170		Kunststoffrohrle- itung herstellen Rohr DN 400 Thermoplast-Rohr Wahl AN Bettung Typ 1 Tiefe 1,25-1,75 m Überdeckg.b. 1 m SLW 60, Statik I. Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach stati- schen und konstruktiven Erfordernissen nach DIN EN 1610 herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke wer- den gesondert vergütet. Rohr DN 400. Rohr aus thermoplastischen Kunststoffen nach DIN 16961. Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Überdeckungshöhe bis 1 m. Straßenverkehrslast = SLW 60. Statische Berechnung auf- stellen und liefern.		
	10 m		.....	.....
05.09.180		Zulageposition zur Bettungsschicht (Typ 1), Gündungs-/Stabilisierungsschicht aus Magerbeton ; Zulageposition zur Bettungsschicht (Typ 1), Gündungs-/Stabilisierungsschicht aus Magerbeton; Zementgehalt mind. 10 %, Festigkeit mind. C 12 / 15 Schicht a mind. 100 mm Schicht b entspr. statischem Nachweis (durch AN zu erbringen) für Rohrgraben DN 400 und alle Graben-Tiefen		
	10 m		.....	.....
		In der Folgeposition ist der Übergang von PE-HD auf Beton mit auszuführen.		

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.09.190	Böschungsstück einbauen (Zul) Rohr DN 400 Beton Anlauf 1 zu 1,5 Böschungsstück einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der bis zur unteren Vorderkante des Böschungsstückes durchgemessenen Rohrleitung. Rohr DN 400. Material = Beton. Neigung des Anlaufs 1 zu 1,5.			
	2 St		.....	.....
05.09.200	Böschungsstück umpflastern; 3 Reihen Großpflaster Granit in Beton C 15/20, Böschungsstück umpflastern; 3 Reihen Großpflaster Granit in Beton C 15/20, 10 cm dick und Verfugung mit zementgebundenem Flex-Fugenmörtel; Fugen bis 1,5 cm breit Böschungsstück Beton DN 400			
	2 St		.....	.....
05.09.210	Leitpfosten aufstellen Eingrabpf.o.Ausz. M.Rohrausst. 2mm Aussteif. 1 m Refl.beids. weiß Typ R1, Kl. RA1 Ku.eingrabsockel Bodenk. 3-5 Leitpfosten aus Niederdruckpolyäthylen (PE-HD) aufstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen, die die Pfosten umgebende Fläche wieder herstellen, überschüssigen Boden flächenhaft verteilen. Eingrableitpfosten, Länge 1,60 m, ohne Auszugsicherung. Mit Rohraussteifung, Wanddicke 2 mm. Aussteifungslänge 1,00 m. Retroreflektoren beidseitig, weiß. Retroreflektoren Typklasse R1, Klasse RA 1. Kunststoffeingrabsockel. Pfosten in Boden-/Felsklasse 3 bis 5.			
	2 St		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.09.220	Reflektoren und sonstige Kennzeichnungen an Leitpfosten als Zulage Reflektoren und sonstige Kennzeichnungen an Leitpfosten als Zulage - Reflektoren gelb (an Auffahrten, an Durchlässen u. a. baulichen Anlagen) - Strecken- / km-Kennzeichnung nach vorhandenen bzw., Angaben des AG - Reflektoren zählen paarig pro Leitpfosten, d. h. Zulageposition pro Leitpfosten			
	2 St		.....	.....
05.09.230	Unkrautteller für eingesetzte Leitpfosten aus Recycling-Kunststoff Unkrautteller für eingesetzte Leitpfosten aus stabilem, verrottungsfestem Recycling-Kunststoff liefern, einschl. Montage Maße: 50 cm Durchmesser Material: Recycling-Kunststoff (Farbe schwarz oder braun) Gewicht: 1,3 kg			
	2 St		.....	.....
Summe 05.09	Durchlass Station 0+558			.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.10	Durchlass Station 0+613			
05.10.010	Oberboden abtragen und andecken Abtr.über 10-30cm alle Flächen 3 cm unter Fahrb. " Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und profilgerecht wieder andecken einschließlich erforderlicher Zwischenlagerung auf Flächen nach Wahl des AN. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Andeckung auf Böschungen, Seitenstreifen, Trennstreifen, Verkehrsinseln. Einbau 3 cm unter Fahrbahnrand. Dicke der Andeckung '10 bis 30 cm' Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.			
	50 m2		.....	.....
05.10.020	Rasenansaat mit RSM herstellen " " Feinplanum lock. " Rasenansaat mit RSM herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen, einarbeiten und andrücken. Neigung '6 - 10 %' Fläche 'Seitenstreifen, Mulden' Feinplanum feinkrümelig lockern. Saatgutmenge '30 g / m2' Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.1 Landschaftsrasen - Standard ohne Kräuter.			
	50 m2		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR		
05.10.030	Rasen mähen " " "Fertigst.pflege Rasen mähen. Fläche 'wie Vor-Posittion' Mähfläche 'wie Vor-Position' Pflegegang 'bis 3 Stück' Während der Fertigstellungspflege. Mähgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Schnitthöhe 4 bis 6 cm. 50 m2				.....	.....
05.10.040	Grabenprofil wiederherstellen Aushub -0,50 m3/m (21)" Graben ausräumen und profilgerecht wiederherstellen. Mittlere Aushubmenge über 0,25 bis 0,50 m3/m. (21)Räumgut 'durch AN zu übernehmen' 10 m				.....	.....
05.10.050	Muldenprofil wiederherstellen Aushub -0,25 m3/m " Mulde ausräumen und profilgerecht wiederherstellen. Mittlere Aushubmenge über 0,10 bis 0,25 m3/m. Räumgut 'durch AN übernehmen' 10 m				.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.10.060	Geokunststoffe a. Bewehr. einbauen			
	"			
	"			
	"			
	"			
	Geokunststoffe nach Unterlagen des AG als Bewehrungs- element in Erdbauwerke einbauen. Erforderliche Nut- zungsdauer über 25 Jahre. Überlappung quer zur Zugrich- tung von mindestens 0,50 m. Erdarbeiten werden geson- dert vergütet. Abgerechnet wird die abgewickelte Beweh- rungsfläche ohne Überlappung.			
	Bewehrung 'auf Planum; geringer / weniger tragfähiger Baugrund'			
	Bewehrungsstoff 'Vlies und Geogitter; als Kombi-Gitter mind. GRK 3 für Vlies bei Gitter Triax von TENSAR oder gleichwertig; => knotensteifes Gitter bei Gleichwertigkeit !'			
	pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bis 9.			
	Bemessungszugfestigkeit 'wie bei TriAx TX 150 - GD'			
	Zulässige Dehnung 'wie bei TriAx TX 150 - GD'			
	30 m2		.....	.....
05.10.070	Suchgraben herstellen			
	Klasse 3 bis 5 Tiefe bis 1,25 m			
	Aufbruch gesond.			
	Boden einb.u.v.			
	Suchgraben nach Unterlagen des AG herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.			
	Boden-/Felsklasse 3 bis 5.			
	Grabentiefe bis 1,25 m.			
	Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.			
	Gelagerten Boden einbauen und verdichten.			
	3 m3		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.10.080	Baustoff liefern und einbauen grobkörniger Boden "Planum nicht ges." Geeigneten Baustoff liefern, profilgerecht einbauen und verdichten. Baustoff = grobkörniger Boden. Einbaustelle 'Auffahrt über Graben (Verrohrung; separate Position) führend' Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird 'nach Auftragsprofilen abzüglich "Straßenaufbau"'			
	10 m3		.....	.....
05.10.090	Entwässerungsroh- rleitung abbrechen "Beton "Tiefe bis 1,25 m Entwässerungsrohrleitung abbrechen. Entwässerungsrohrleitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Zusätzliche Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Rohr DN 'bis DN 400' Rohr aus Beton. Bettung 'ggf. mit Betonaufleger; Magerbeton sonstige Ummantelungen in der Leitungszone (Sand, Kies-Sand)' Fließsohlentiefe bis 1,25 m. Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Erforderlichen Verbau herstellen.			
	10 m		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.10.100	Verfestigte Bodenschicht / geschaffene Planumsstabilisierung schneiden Verfestigte Bodenschicht / geschaffene Planumsstabilisierung schneiden für Rohr-/Leitungsgrabenherstellung Dicke mind. 25 cm aus / mit Bodenverbesserung mit hydraulischen Bindemitteln (siehe Positionen Titel Straßenbau; erfolgt mit Feinweißkalk / Kalkhydrat; 6 % und 4,5 % auf ca. 2,0 t/m3 Bodenmasse) HINWEIS / ZUR BEACHTUNG : Die verfestigte Bodenschicht ist im Rahmen der Aushubpositionen mit auszuheben, getrennt zu lagern und kann zur Rohr-/Leitungsgrabenverfüllung eingesetzt werden. Einschließlich sämtlicher Transporte.			
	25 m		.....	.....
05.10.110	Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. Klassen 3 bis 5 Tiefe bis 1,25 m "M.Verb./O.Wassrh. Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. Boden-/Felsklassen 3 bis 5. Zusätzliche Beschreibung nach Unterlagen des AG. Grabentiefe bis 1,25 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 400 Kunststoff' Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
	12 m		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.10.120	Zulage Handschachtung für Herstellung Leitungsgräben bei im Rohrleitungsgraben Zulage Handschachtung für Herstellung Leitungsgräben bei im Rohrleitungsgraben vorhandenen Kabeln und Leitungen; bis 1,0 m unter vorhandenen Kabeln bzw. Leitungen bei Querungen; Rohrleitungsgraben-Abmaße wie in Positionen zu verlegende Rohrleitung(en)			
	3 m		.....	.....
05.10.130	Material in Leitungsgraben einb. Grobk. Boden Tiefe bis 1,25 m " Material liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Abgerechnet wird nach Länge des Leitungsgrabens, gemessen in Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden ohne Berück- sichtigung von Mehrverfüllung durchgemessen. Material = Grobkörniger Boden. Grabentiefe einschließlich Leitungszone bis 1,25 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 400 Kunststoff' Material nach Verlegen der Leitung in Graben ein- schließlich der Leitungszone einbauen und verdichten.			
	12 m		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.10.140	Einfache Pumpenanlage einrichten "FD bis 10 m3/h Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung zum Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser sowie zum Ableiten des geförderten Wassers einrichten. Pumpensumpf nach Wahl des AN herstellen. Der Einsatz umfasst das betriebsbereite Aufbauen innerhalb einer Baugrube, das Abbauen sowie das Herstellen und Beseitigen der Ableitung zum Vorfluter nach Unterlagen des AG. Vorhalten und Betreiben werden gesondert vergütet. Baugrube 'für Rohrleitungsgraben; Rohrleitung DN bis 500' Förderdurchfluss bis 10 m3/h. Förderhöhe bis 5,00 m. Einschließlich Reserveanlage für Betrieb ohne schädliche Unterbrechung. Ableitung mittels Schlauchleitung herstellen. Entfernung zum Vorfluter 20 bis 50,00 m. Pumpensumpf verfüllen.			
	1 St		.....	.....
05.10.150	Einfache Pumpenanlage vorhalten "Reserveanlage Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung einschließlich Pumpensumpf und Ableitung zum Vorfluter betriebsbereit vorhalten. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Baugrube 'für Rohrleitungsgraben; Rohrleitung DN bis 500' Einschließlich Reserveanlage für Betrieb ohne schädliche Unterbrechung. Ableitung mittels Schlauchleitung.			
	5 d		.....	.....
05.10.160	Einfache Pumpenanlage betreiben "Schlauchleitung Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung betreiben. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Baugrube 'für Rohrleitungsgraben; Rohrleitung DN bis 500' Ableitung mittels Schlauchleitung.			
	3 d		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		In den Folgepositionen ist als Material AQUATUB-Rw-Regenwasserkanalrohr aus PE-HD der Firma HEGLER o. glw. zu verwenden. Die Gleichwertigkeit ist mit dem Angebot nachzuweisen (profilierte Wandung und glatte Rohrrinnenfläche als Verbundrohr !)		
05.10.170		Kunststoffrohrl- itung herstellen Rohr DN 400 Thermoplast-Rohr Wahl AN Bettung Typ 1 Tiefe bis 1,25 m Überdeckg.b. 1 m SLW 60, Statik I. Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach DIN EN 1610 herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN 400. Rohr aus thermoplastischen Kunststoffen nach DIN 16961. Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe bis 1,25 m. Überdeckungshöhe bis 1 m. Straßenverkehrslast = SLW 60. Statische Berechnung aufstellen und liefern.		
	12 m		.....	.....
05.10.180		Zulageposition zur Bettungsschicht (Typ 1), Gündungs-/Stabilisierungsschicht aus Magerbeton ; Zulageposition zur Bettungsschicht (Typ 1), Gündungs-/Stabilisierungsschicht aus Magerbeton; Zementgehalt mind. 10 %, Festigkeit mind. C 12 / 15 Schicht a mind. 100 mm Schicht b entspr. statischem Nachweis (durch AN zu erbringen) für Rohrgraben DN 400 und alle Graben-Tiefen		
	15 m		.....	.....
		In der Folgeposition ist der Übergang von PE-HD auf Beton mit auszuführen.		

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.10.190	Böschungsstück einbauen (Zul) Rohr DN 400 Beton Anlauf 1 zu 1,5 Böschungsstück einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der bis zur unteren Vorderkante des Böschungsstückes durchgemessenen Rohrleitung. Rohr DN 400. Material = Beton. Neigung des Anlaufs 1 zu 1,5.			
	2 St		.....	.....
05.10.200	Böschungsstück umpflastern; 3 Reihen Großpflaster Granit in Beton C 15/20, Böschungsstück umpflastern; 3 Reihen Großpflaster Granit in Beton C 15/20, 10 cm dick und Verfugung mit zementgebundenem Flex-Fugenmörtel; Fugen bis 1,5 cm breit Böschungsstück Beton DN 400			
	2 St		.....	.....
05.10.210	Leitpfosten aufstellen Eingrabpf.o.Ausz. M.Rohrausst. 2mm Aussteif. 1 m Refl.beids. weiß Typ R1, Kl. RA1 Ku.eingrabsockel Bodenk. 3-5 Leitpfosten aus Niederdruckpolyäthylen (PE-HD) aufstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen, die die Pfosten umgebende Fläche wieder herstellen, überschüssigen Boden flächenhaft verteilen. Eingrableitpfosten, Länge 1,60 m, ohne Auszugsicherung. Mit Rohraussteifung, Wanddicke 2 mm. Aussteifungslänge 1,00 m. Retroreflektoren beidseitig, weiß. Retroreflektoren Typklasse R1, Klasse RA 1. Kunststoffeingrabsockel. Pfosten in Boden-/Felsklasse 3 bis 5.			
	2 St		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.10.220	Reflektoren und sonstige Kennzeichnungen an Leitpfosten als Zulage Reflektoren und sonstige Kennzeichnungen an Leitpfosten als Zulage - Reflektoren gelb (an Auffahrten, an Durchlässen u. a. baulichen Anlagen) - Strecken- / km-Kennzeichnung nach vorhandenen bzw., Angaben des AG - Reflektoren zählen paarig pro Leitpfosten, d. h. Zulageposition pro Leitpfosten			
	2 St		.....	.....
05.10.230	Unkrautteller für eingesetzte Leitpfosten aus Recycling-Kunststoff Unkrautteller für eingesetzte Leitpfosten aus stabilem, verrottungsfestem Recycling-Kunststoff liefern, einschl. Montage Maße: 50 cm Durchmesser Material: Recycling-Kunststoff (Farbe schwarz oder braun) Gewicht: 1,3 kg			
	2 St		.....	.....
Summe 05.10	Durchlass Station 0+613			.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.11	Durchlass WBV-Ablauf Minzower See (Station 0+097)			
05.11.010	Zaun / Weidezaun aufnehmen und wieder einbauen einschl. Zwischenlagerung Zaun / Weidezaun aufnehmen und wieder einbauen einschl. Zwischenlagerung Zaun zur Herstellung / Wiederherstellung von Gräben, Durchlässen Zaun aus verschiedenen Materialien; - Holz; Pfosten und Querriegel - Kunststoff-Pfosten mit Absperrbändern (quer) - Beton und Metallpfosten, z. Bsp. bei Toren Füllung / Felder aus Metall, Maschendraht in der Regel nicht in Beton gesetzt; Pfosten eingeschlagen oder eingegraben. Nicht ordnungsgemäßer Abbau und beschädigte Materialien sind durch den AN zu ersetzen, nicht wieder eingebaute Materialien vom AN zu übernehmen.			
	20 m		.....	.....
05.11.020	Oberboden abtragen und andecken Abtr.über 10-30cm alle Flächen 3 cm unter Fahrb. " Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und profilgerecht wieder andecken einschließlich erforderlicher Zwischenlagerung auf Flächen nach Wahl des AN. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Andeckung auf Böschungen, Seitenstreifen, Trennstreifen, Verkehrsinseln. Einbau 3 cm unter Fahrbahnrand. Dicke der Andeckung '10 bis 30 cm' Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.			
	60 m2		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.11.030	Rasensaat mit RSM herstellen " " Feinplanum lock. " Rasensaat mit RSM herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen, einarbeiten und andrücken. Neigung '6 - 10 %' Fläche 'Seitenstreifen, Mulden' Feinplanum feinkrümelig lockern. Saatgutmenge '30 g / m2' Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.1 Landschaftsrasen - Standard ohne Kräuter. 60 m2			
05.11.040	Rasen mähen " " "Fertigst.pflege Rasen mähen. Fläche 'wie Vor-Position' Mähfläche 'wie Vor-Position' Pflegegang 'bis 3 Stück' Während der Fertigstellungspflege. Mähgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Schnitthöhe 4 bis 6 cm. 60 m2			

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.11.050	Geokunststoffe a. Bewehr. einbauen " " " " Geokunststoffe nach Unterlagen des AG als Bewehrungs- element in Erdbauwerke einbauen. Erforderliche Nut- zungsdauer über 25 Jahre. Überlappung quer zur Zugrich- tung von mindestens 0,50 m. Erdarbeiten werden geson- dert vergütet. Abgerechnet wird die abgewinkelte Beweh- rungsfläche ohne Überlappung. Bewehrung 'auf Planum; geringer / weniger tragfähiger Baugrund' Bewehrungsstoff 'Vlies und Geogitter; als Kombi-Gitter mind. GRK 3 für Vlies bei Gitter Triax von TENSAR oder gleichwertig; => knotensteifes Gitter bei Gleichwertigkeit !' pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bis 9. Bemessungszugfestigkeit 'wie bei TriAx TX 150 - GD' Zulässige Dehnung 'wie bei TriAx TX 150 - GD' 40 m2			
05.11.060	Suchgraben herstellen Klasse 3 bis 5 Tiefe bis 1,25 m Aufbruch gesond. Boden einb.u.v. Suchgraben nach Unterlagen des AG herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Boden-/Felsklasse 3 bis 5. Grabentiefe bis 1,25 m. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Gelagerten Boden einbauen und verdichten. 5 m3			

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.11.070	Suchgraben herstellen Klasse 3 bis 5 Tiefe 1,25-1,75m Aufbruch gesond. Boden einb.u.v. Suchgraben nach Unterlagen des AG herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Boden-/Felsklasse 3 bis 5. Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Gelagerten Boden einbauen und verdichten.			
	5 m3		.....	.....
05.11.080	Baustoff liefern und einbauen grobkörnigerBoden "Planum nicht ges. " Geeigneten Baustoff liefern, profilgerecht einbauen und verdichten. Baustoff = grobkörniger Boden. Einbaustelle 'Auffahrt über Graben (Verrohrung; separate Position) führend' Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird 'nach Auftragsprofilen abzüglich "Straßenaufbau"'			
	15 m3		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.11.090	Entwässerungsroh- rleitung abbrechen Rohr DN bis 250 " " " Entwässerungsrohrleitung abbrechen. Entwässerungsrohr- leitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Zusätzliche Erd- arbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Rohr DN bis 250. Rohr 'verschiedene Materialien' Bettung 'ggf. mit Betonaufleger; Magerbeton sonstige Ummantelungen in der Leitungszone (Sand, Kies-Sand)' Fließsohlentiefe 'bis 2,00 m' Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Erforderlichen Verbau herstellen. 20 m			
05.11.100	Schacht ausbauen DU bis 1 m Mauerwerk Tiefe 1,25-2 m M.Verb./o.Wassrh. Baut.s.+f.+abl. Aush.tw.entfernen. Schacht freilegen und einschließlich Abdeckung voll- ständig ausbauen. Erdarbeiten in Boden der Klassen 3 bis 5 ausführen. Aufbruch von Straßenbefestigungen und das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Runder Schacht, lichter DU bis 1 m. Schacht aus Mauerwerk, bis 30 cm dick. Ausbautiefe ab OK Abdeckung über 1,25 bis 2 m. Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfor- dernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Abdeckung säubern, zum Lagerplatz nach Unterlagen des AG fördern und abladen. Restliches Abbruchgut und Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. 1 St			

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.11.110	wie zuvor, jedoch Tiefe bis 3,00 m			
	wie zuvor, jedoch Tiefe bis 3,00 m			
	1 St		.....	.....
05.11.120	Verfestigte Bodenschicht / geschaffene Planumstabilisierung schneiden			
	Verfestigte Bodenschicht / geschaffene Planumstabilisierung schneiden für Rohr-/Leitungsgrabenherstellung Dicke mind. 25 cm aus / mit Bodenverbesserung mit hydraulischen Binde- mitteln (siehe Positionen Titel Straßenbau; erfolgt mit Feinweißkalk / Kalkhydrat; 6 % und 4,5 % auf ca. 2,0 t/m3 Bodenmasse) HINWEIS / ZUR BEACHTUNG : Die verfestigte Bodenschicht ist im Rahmen der Aushubpositionen mit auszuheben, getrennt zu lagern und kann zur Rohr-/Leitungs- grabenverfüllung eingesetzt werden. Einschließlich sämtlicher Transporte.			
	25 m		.....	.....
05.11.130	Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. Klassen 3 bis 5 Tiefe 1,75-2,25 m Rohr DN 400 M.Verb./O.Wassrh. Verfüllboden ges. Aushub verwerten			
	Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstel- len. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abgerech- net wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurch- messer und -abstände nach Unterlagen des AG. Boden-/Felsklassen 3 bis 5. Zusätzliche Beschreibung nach Unterlagen des AG. Grabentiefe über 1,75 bis 2,25 m. Breite der Grabensohle für Rohr DN 400. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und kon- struktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
	12 m		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.11.140	Zulage Handschachtung für Herstellung Leitungsgräben bei im Rohrleitungsgraben Zulage Handschachtung für Herstellung Leitungsgräben bei im Rohrleitungsgraben vorhandenen Kabeln und Leitungen; bis 1,0 m unter vorhandenen Kabeln bzw. Leitungen bei Querungen; Rohrleitungsgraben-Abmaße wie in Positionen zu verlegende Rohrleitung(en)			
	5 m		.....	.....
05.11.150	Material in Leitungsgraben einb. Grobk. Boden Tiefe 1,75-2,25 m Rohr DN 400 Einschl. LZ. Material liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Abgerechnet wird nach Länge des Leitungsgrabens, gemessen in Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden ohne Berück- sichtigung von Mehrverfüllung durchgemessen. Material = Grobkörniger Boden. Grabentiefe einschließlich Leitungszone über 1,75 bis 2,25 m. Breite der Grabensohle für Rohr DN 400. Material nach Verlegen der Leitung in Graben ein- schließlich der Leitungszone einbauen und verdichten.			
	12 m		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

05.11.160 **Schwingungstechnische Untersuchung ausführen;
 Leistungserbringung durch ein vom AG zu bestä-**

Schwingungstechnische Untersuchung ausführen;
 Leistungserbringung durch ein vom AG zu bestä-
 tigendes Labor
 Untersuchung zur Feststellung von Schwingungs-
 anregungen aufgrund des Einsatzes von i. d. R.
 Verdichtungsgeräten in den umliegenden Gebäuden
 vor und während der Arbeiten auszuführen.
 Zutreffend auch für den Einsatz anderer Baugeräte;
 z. Bsp. Asphaltfäse, schwerer Bagger usw.
 Die Anordnung der Messstandorte und der einzu-
 haltenden Grenzwerte bezieht sich auf erhaltenswerte
 und schützenswertde Gebäude im Sinne der DIN 4150.
 Durchführung der Messungen durch Fachingenieur,
 z. Bsp. für Bauphysik
 Auswertung unter Hinzuziehung eines / des Baugrund-
 gutachters
 Formulierung von Hinweisen zur anzuwendenden Tech-
 nologie einschl. Geräten; zur Vermeidung von Schäden
 an der naheliegenden / umliegenden Bausubstanz
 Messung und Bewertung auf Grundlage der Erschüt-
 terungs-Leitlinie, der DIN 45669, T 1/2 sowie der DIN
 4150 T 1 - 3.
 Ausführung bei Arbeiten vor und während der Bauzeit
 außerhalb des Baubereichs (Leitungstrassen, Trasse
 Fahrbahn und Gehweg) an der umliegenden Bebauung.
 Die Bereitstellung und der Einsatz von Baumaschinen
 als Schwingungserreger ist mit einzurechnen.
 Abgerechnet wird pro Messeinsatz, Messstandort und
 mehreren Messpunkten (- max. 5 Stück).

Schutzmaßnahmen zur Vermeidung von Schäden am
 Bestand, soweit erforderlich - bei akuter Gefährdung,
 in Abstimmung mit Sachverständigen durchführen.
 Abstimmungen mit Auftraggebern und Gebäudeeigen-
 tümer durchführen.

1 St

.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.11.170	Einfache Pumpenanlage einrichten "FD bis 10 m3/h Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung zum Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser sowie zum Ableiten des geförderten Wassers einrichten. Pumpensumpf nach Wahl des AN herstellen. Der Einsatz umfasst das betriebsbereite Aufbauen innerhalb einer Baugrube, das Abbauen sowie das Herstellen und Beseitigen der Ableitung zum Vorfluter nach Unterlagen des AG. Vorhalten und Betreiben werden gesondert vergütet. Baugrube 'für Rohrleitungsgraben; Rohrleitung DN bis 500' Förderdurchfluss bis 10 m3/h. Förderhöhe bis 5,00 m. Einschließlich Reserveanlage für Betrieb ohne schädliche Unterbrechung. Ableitung mittels Schlauchleitung herstellen. Entfernung zum Vorfluter 20 bis 50,00 m. Pumpensumpf verfüllen.			
	1 St		.....	.....
05.11.180	Einfache Pumpenanlage vorhalten "Reserveanlage Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung einschließlich Pumpensumpf und Ableitung zum Vorfluter betriebsbereit vorhalten. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Baugrube 'für Rohrleitungsgraben; Rohrleitung DN bis 500' Einschließlich Reserveanlage für Betrieb ohne schädliche Unterbrechung. Ableitung mittels Schlauchleitung.			
	5 d		.....	.....
05.11.190	Einfache Pumpenanlage betreiben "Schlauchleitung Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung betreiben. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Baugrube 'für Rohrleitungsgraben; Rohrleitung DN bis 500' Ableitung mittels Schlauchleitung.			
	3 d		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.11.200	Wasserh.anl.nach Wahl des AN herst . "geschl. Haltung Wasserhaltungsanlage nach Wahl des AN zum Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser herstellen. Geologische und hydrologische Verhältnisse sowie Zweck, Umfang, Absenckziele, Dauer der Wasserhaltung und Ableitung des Wassers zur Vorflut nach Unterlagen des AG. Anlage bemessen, einrichten und abbauen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Vorhalten und Betreiben wird gesondert vergütet. Baugrube 'für Rohrleitungsgraben und Schächte; Rohrleitung DN bis 500, Schacht DN bis 1.500' Anlage für geschlossene Wasserhaltung. Einschließlich Reserveanlage für Betrieb ohne schädliche Unterbrechung. Gesamter Förderdurchfluss bis 15 m3/h. Ableitung mittels Schlauchleitung herstellen.			
	1 Psch		.....	.....
05.11.210	Wasserhaltungsan- lage vorhalten "geschl. Haltung Wasserhaltungsanlage nach Wahl des AN zum Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser betriebsbereit vorhalten. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Baugrube 'für Rohrleitungsgraben und Schächte; Rohrleitung DN bis 500, Schacht DN bis 1.500' Anlage für geschlossene Wasserhaltung. Einschließlich Reserveanlage für Betrieb ohne schädliche Unterbrechung. Ableitung mit Schlauchleitung.			
	15 d		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

05.11.220 **Wasserhaltungsan- lage betreiben**

"geschl. Haltung

Wasserhaltungsanlage nach Wahl des AN zum unterbre-
 chungsfreien Trockenlegen und Freihalten der Baugrube
 von Wasser betreiben.
 Abgerechnet wird nach Kalendertagen.

Baugrube 'für Rohrleitungsgraben und Schächte;
 Rohrleitung DN bis 500, Schacht DN bis 1.500'

Anlage für geschlossene Wasserhaltung.
 Ableitung mit Schlauchleitung.

10 d

.....

In der Folgeposition ist pro Tag Wasserhaltung
 eine Messung durchzuführen; Zeitintervall bis
 0,50 Std. Mengenerfassung und Tagesberechnung.

Die Antragstellung(-en) für Wasserhaltungs-
 maßnahmen sind vom AN durchzuführen,
 die entsprechenden Aufwendungen in die jeweiligen
 Positionen vom AN mit einzukalkulieren.
 Antragsstellung(-en) sind rechtzeitig vorzunehmen
 bei zuständiger Bauaufsichts-/Umweltbehörde !

05.11.230 **Förderdurchfluss messen**

Förderdurchfluss messen und geförderte Wassermenge
 berechnen. Intervalle der Messung nach Unterlagen
 des AG. Erforderliche Verzeichnisse und Protokolle
 anfertigen und übergeben.
 Abgerechnet wird je Messstelle.

1 St

.....

In den Folgepositionen ist als Material
 AQUATUB-Rw-Regenwasserkanalrohr
 aus PE-HD der Firma HEGLER o. glw.
 zu verwenden.
 Die Gleichwertigkeit ist mit dem Angebot
 nachzuweisen(profilierter Wandung und
 glatte Rohinnenfläche als Verbundrohr !)

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.11.240	Kunststoffrohrl- itung herstellen Rohr DN 400 Thermoplast-Rohr Wahl AN Bettung Typ 1 "Überdeckg.b. 1 m Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach DIN EN 1610 herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN 400. Rohr aus thermoplastischen Kunststoffen nach DIN 16961. Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe '1,75 bis 2,25 m' Überdeckungshöhe bis 1 m. Straßenverkehrslast = SLW 60. Statische Berechnung aufstellen und liefern.			
	12 m		.....	.....
05.11.250	Zulageposition zur Bettungsschicht (Typ 1), Gündungs-/Stabilisierungsschicht aus Magerbeton ; Zulageposition zur Bettungsschicht (Typ 1), Gündungs-/Stabilisierungsschicht aus Magerbeton; Zementgehalt mind. 10 %, Festigkeit mind. C 12 / 15 Schicht a mind. 100 mm Schicht b entspr. statischem Nachweis (durch AN zu erbringen) für Rohrgraben DN 400 und alle Graben-Tiefen			
	15 m		.....	.....
05.11.260	Formstück einbauen (Zul) " " Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück 'Bogen DN 150' Material 'Kunststoff einschl. Übergang auf Beton DN 150' Durchgangrohr DN 150.			
	1 St		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.11.270	wie zuvor, jedoch DN 200			
	wie zuvor, jedoch DN 200			
	1 St		.....	.....
05.11.280	Formstück einbauen (Zul)			
	"			
	Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.			
	Formstück 'Bogen DN 150'			
	Material = Kunststoff. Durchgangsrohr DN 150.			
	2 St		.....	.....
05.11.290	wie zuvor, jedoch DN 200			
	wie zuvor, jedoch DN 200			
	4 St		.....	.....
05.11.300	Formstück einbauen (Zul)			
	"			
	Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.			
	Formstück 'Doppelmuffe DN 150'			
	Material = Kunststoff. Durchgangsrohr DN 150.			
	2 St		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.11.310	Formstück einbauen (Zul) " Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück 'Doppelmuffe DN 200' Material = Kunststoff. Durchgangsrohr DN 200. 4 St			
05.11.320	Formstück einbauen (Zul) " Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück 'Doppelmuffe DN 400' Material = Kunststoff. Durchgangsrohr DN 400. 2 St			
05.11.330	Schachtanschluss herstellen (Zul) Rohr DN 150 Kunststoff Kunststoff Anschluss+Gelenk Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN 150. Material = Kunststoff. Schacht aus Kunststoff. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück. 1 St			

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.11.340	wie zuvor, jedoch DN 200			
	wie zuvor, jedoch DN 200			
	3 St		.....	.....
05.11.350	Schachtanschluss herstellen (Zul) Rohr DN 400 Kunststoff Kunststoff Anschluss+Gelenk			
	Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Passstücke ge- genüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchge- messenen Rohrleitung. Rohrleitung DN 400. Material = Kunststoff. Schacht aus Kunststoff. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.			
	2 St		.....	.....
05.11.360	Kunststoffschacht herstellen.			
	" " Aufl. gk Mat.10cm "			
	Fertigteil-Schacht aus Kunststoff für Sickerleitungen einschließlich der Öffnungen für Rohranschlüsse sowie ausgeformter Durchlaufrinne nach Unterlagen des AG ein- schließlich aller erforderlichen Zwischen- und Aufla- gerringe, Ausgleichsringe und Dichtungen herstellen. Systembedingte Schachtabdeckung liefern und aufsetzen, Auflager für Schachtabdeckung nach statischen und kon- struktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss der Rohrleitungen wird gesondert vergütet.			
	Schacht-DU 'bis DN 800; nach Durchmesser der Rohrleitungen und Rohrmaterialien sowie der Anschlüsse; bis 4 St.'			
	Lichte Schachthöhe '1,75 bis 2,25 m'			
	Auflager aus grobkörnigem Material, 10 cm dick, her- stellen.			
	Schachtabdeckung 'Klasse D 400, geschlossen'			
	1 St		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.11.370	wie zuvor, jedoch aus Betonfertigteilen DN 1.000 wie zuvor, jedoch aus Betonfertigteilen DN 1.000 1 St			
05.11.380	Leitpfosten aufstellen Eingrabpf.o.Ausz. M.Rohrausst. 2mm Aussteif. 1 m Refl.beids. weiß Typ R1, Kl. RA1 Ku.eingrabsockel Bodenk. 3-5 Leitpfosten aus Niederdruckpolyäthylen (PE-HD) aufstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen, die die Pfosten umgebende Fläche wieder herstellen, überschüssigen Boden flächenhaft verteilen. Eingrableitpfosten, Länge 1,60 m, ohne Auszugsicherung. Mit Rohraussteifung, Wanddicke 2 mm. Aussteifungslänge 1,00 m. Retroreflektoren beidseitig, weiß. Retroreflektoren Typklasse R1, Klasse RA 1. Kunststoffeingrabsockel. Pfosten in Boden-/Felsklasse 3 bis 5. 2 St			
05.11.390	Reflektoren und sonstige Kennzeichnungen an Leitpfosten als Zulage Reflektoren und sonstige Kennzeichnungen an Leitpfosten als Zulage - Reflektoren gelb (an Auffahrten, an Durchlässen u. a. baulichen Anlagen) - Strecken- / km-Kennzeichnung nach vorhandenen bzw., Angaben des AG - Reflektoren zählen paarig pro Leitpfosten, d. h. Zulageposition pro Leitpfosten 2 St			

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.11.400	Unkrautteller für eingesetzte Leitpfosten aus Recycling-Kunststoff Unkrautteller für eingesetzte Leitpfosten aus stabilem, verrottungsfestem Recycling-Kunststoff liefern, einschl. Montage Maße: 50 cm Durchmesser Material: Recycling-Kunststoff (Farbe schwarz oder braun) Gewicht: 1,3 kg			
	2 St		.....	.....
Summe 05.11	Durchlass WBV-Ablauf Minzower See (Station 0+097)			.....
Summe 05	Regenentwässerung Ldk. MSE (1. BA)			.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

06	Regenentwässerung Gemeinde (Dorfstraße, BA 2.1)			
----	--	--	--	--

Titel - Vorbemerkungen (für Titel 6 - RW Gemeinde; BA 2.1):

Die hier aufgeführten Leistungen sind nur von zugelassenen Fachfirmen - Güteschutznachweis Kanalbau, RAL - GZ 961: AK 2, vorzunehmen; ersatzweise ist dem AG vor Auftragserteilung ein Fremdüberwachungsnachweis vorzulegen. Gleiches gilt auch für NAN-Firmen spezifischer Gewerke; z. B. bei Inspektionen RAL - GZ 961: I , R , D .

Vorbemerkungen zu den Erdarbeiten/Leitungsgräben:

**Die Grabentiefen sind im LV ab geplanter OKFb angegeben !
Die Aushubebene beginnt jedoch kalkulatorisch / abrechentechnisch ab Planum; ca. 0,65 m unter OKFb !**

Der Ausbau des vorhandenen Fahrbahnkörpers ist in den Losen Straßen- und Gehwegbau hinsichtlich kompletten Straßenausbau / -neubau enthalten. Nur in Bereichen, wo kein Straßenausbau / -neubau stattfindet, sind die Grabenbaupositionen entsprechend vollumfänglich auszuführen; Flächen-Aufbrüche und Wiederherstellungen.

Der Aushubboden ist aufgrund beengten Bauraumes innerhalb Baufeld/Nebenanlagen abzufahren, zwischenzulagern und in einem einbaufähigem Zustand wieder anzufahren und einzubauen; überschüssiger / nicht wieder einbaufähiger Boden ist von der Baustelle zu entfernen und einer artgerechten Verwertung zuzuführen.

Nicht wieder einbaufähiger Boden ist durch Austauschboden zu ersetzen; dafür sind entsprechende Positionen auszuführen; "... grobkörniger Boden oberhalb Leitungszone ..."

Weiterhin zu beachten und einzukalkulieren sind insbesondere Aussagen / Schlussfolgerungen aus dem "Geotechnischen Bericht N 42 / 24" (Anlage); hierbei besonders die Punkte:

11.2 Hinweise zum Kanalbau

11.3 Wasserhaltung

11.4 Einbaufähigkeit anstehender Böden

11.5 Ersatzerdstoffe für Verfüllungen

Siehe dazu auch Bodenprofile / "Bohrstellen 11 - 13, 21".

Die RW-Hauptleitung kann bedingt innerhalb des Baufeldes in einem gemeinsamen Rohrgraben / Stufengraben mit anderen Medien (TW-Hauptleitung) verlegt werden. Ggf. sind getrennte Arbeiten zeitlich einzuordnen bzw. zu koordinieren.

Bezüglich Homogenbereiche ist zu beachten; gilt auch für weitere Titel und Gewerke (zum Teil auch dort enthalten):

- **Homogenbereich 0 / 0: Oberboden (außerhalb Fahrbahn / Gehwege)**

=> nicht / z. T. erfasst ! bzw. als humoser Sand, OH aufgeführt

= im Bereich Pferdekoppeln, Bestand an Gras & Kräuter

= sandig, z. T. torfig; hohe Zersetzung

=> als HA 1 (gut lösbar) bzw. HE 1 (nicht in techn. Bauwerken) eingestuft
(HA - Homogenbereich Aushub, HE - Homogenbereich Einbau)

- **Homogenbereich A / 1: Auffüllungen**

Sande, z. T. kiesig mit Fremdstoffen, schluffig, steinig

=> SU*, SU

= Korngrößenverteilung k. A. bzw. lt. Sieblinie, siehe weiter

= Feinkornanteil / d < 0,063 mm 15 ... 30 %

= Sandanteil / d = 0,063 ... 2,0 mm 15 ... 65 %

= Kiesanteil / d = 2,0 ... 63 mm < 10 %

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

= Masseanteil an Steinen/Blöcken < 15 / < 5 %
 = große Blöcke nicht enthalten
 = organischer Anteil < 5 %
 = Feucht-Dichte 1,6 - 1,7 g/cm³
 = undrännierte Scherfestigkeit k. A.
 = Wassergehalt k. A.
 = Plastizitätszahl nicht plastisch / gering - bis leicht plastisch
 = Konsistenzzahl k. A.
 = Durchlässigkeit 1 x 10 minus 4 ... 5 x 10 minus 5 m/s
 = Lagerungsdichte mitteldicht bis dicht, ID = 0,15 ... 0,65
 = Bodengruppe DIN 18 196 SU*, SU
 = Bodenklasse nach DIN 18319 k. A.
 = Frostepfindlichkeitsklasse F 2 - F 3
 = Wichten . /.
 = Reibungswinkel . /.
 = Kohäsion . /.
 = bzw. weitere unter "Geotechnischer Bericht N 42 / 24",
 10 Bodenmechanische Kennwerte
 => als HA 2 (gut lösbar) bzw. HE 2 (gut einbaufähig) eingestuft
 (HA - Homogenbereich Aushub, HE - Homogenbereich Einbau)

- Homogenbereich B / 2 a:

Geschiebelehm, Geschiebemergel

=> SU*, SU, ST*, UL
 = Korngrößenverteilung k. A. bzw. lt. Sieblinie, siehe weiter
 = Feinkornanteil / d < 0,063 mm 15 ... 60 %
 = Sandanteil / d = 0,063 ... 2,0 mm 40 ... 75 %
 = Kiesanteil / d = 2,0 ... 63 mm < 10 %, lokal bis 30 %
 = Masseanteil an Steinen/Blöcken lokal bis 30 % mgl. / < 2 %
 = große Blöcke < 1 %
 = organischer Anteil < 2 %
 = Feucht-Dichte 1,85 - 2,1 g/cm³
 = undrännierte Scherfestigkeit 15 - 25 kN/m²
 = Wassergehalt k. A.
 = Plastizitätszahl gering - bis leicht plastisch
 = Konsistenzzahl weich bis steif, IC = 0,50 ... 1,00
 = Durchlässigkeit 1 x 10 minus 6 ... 5 x 10 minus 9 m/s
 = Lagerungsdichte . /.
 = Bodengruppe DIN 18 196 SU*, SU, ST*, UL
 = Bodenklasse nach DIN 18319 k. A.
 = Frostepfindlichkeitsklasse F 3
 = Wichten . /.
 = Reibungswinkel . /.
 = Kohäsion . /.
 = bzw. weitere unter "Geotechnischer Bericht N 42 / 24",
 10 Bodenmechanische Kennwerte
 => als HA 3 (gut - mäßig lösbar) bzw. HE 3 (nicht in techn. Bauwerken) /
HB 1 eingestuft
 (HA - Homogenbereich Aushub, HE - Homogenbereich Einbau,
 HB - Homogenbereich Behandeln !)

- Homogenbereich B / 2 b:

Geschiebelehm, Geschiebemergel, stark schluffige Sande

=> SU*, SU, ST*, UL
 = Korngrößenverteilung k. A. bzw. lt. Sieblinie, siehe weiter
 = Feinkornanteil / d < 0,063 mm 15 ... 60 %
 = Sandanteil / d = 0,063 ... 2,0 mm 40 ... 75 %
 = Kiesanteil / d = 2,0 ... 63 mm < 10 %, lokal bis 30 %
 = Masseanteil an Steinen/Blöcken lokal bis 30 % mgl. / < 2 %
 = große Blöcke < 1 %
 = organischer Anteil < 2 %
 = Feucht-Dichte 1,85 - 2,1 g/cm³

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

= undrÄnierte Scherfestigkeit 15 - 25 kN/m²
 = Wassergehalt k. A.
 = Plastizitätszahl gering - bis leicht plastisch
 = Konsistenzzahl steif - halbfest, IC = 0,75 ... 1,00
 = Durchlässigkeit 1 x 10 minus 6 ... 5 x 10 minus 9 m/s
 = Lagerungsdichte . /.
 = Bodengruppe DIN 18 196 SU*, SU, ST*, UL
 = Bodenklasse nach DIN 18319 k. A.
 = Frostepfindlichkeitsklasse F 3
 = Wichten . /.
 = Reibungswinkel . /.
 = Kohäsion . /.
 = bzw. weitere unter "Geotechnischer Bericht N 42 / 24",
 10 Bodenmechanische Kennwerte
 => als HA 4 (gut lösbar) bzw. HE 4 (gut einbaufähig) eingestuft
 (HA - Homogenbereich Aushub, HE - Homogenbereich Einbau)

Vorbemerkungen zu den Wasserhaltungsarbeiten; allgemein:

Durch den Bau berührte Kanäle, Wasserläufe u. ä. sind nach Anordnung der Bauleitung durch Umleiten oder Überpumpen in Betrieb zu halten. Die Vergütung erfolgt mit den nachstehend genannten Positionen.

Für Mehraufwendungen infolge Rückstau aus bestehenden Kanälen, auch bei Regenfällen(bzw. Arbeitsverzögerungen), erfolgt keine besondere Vergütung.

Eingeschlossen in die Wasserhaltung ist die Sicherung des Rohrgrabens gegen Tag- und Sickerwasser. Werden durch Nichtbeachtung der Tageswasserbeseitigungspflicht Rohrgraben durch starke Regengüsse ausgespült oder vorhandenen Rohrleitungen unterspült, so hat der AN auf seine Kosten die Grabensohle und die Ausspülung durch Ausfüllen mit Sand oder Magerbeton wieder sachgemäß herzustellen bzw. zu beseitigen.

Bodensetzungen in oder neben den verfüllten Baugruben sind unter Aufbruch der etwa schon fertigen Straßen- und Wegeflächen auszufüllen. Die Oberfläche ist auf die jeweils vorgeschriebene Weise wieder herzustellen. Sämtliche Arbeiten sind, soweit nicht anders ausdrücklich vorgeschrieben, im Trockenen auszuführen.

Die Wahl der Wasserhaltung bleibt dem AN überlassen. Der AN ist verpflichtet, ohne besondere Vergütung für die Aufrechterhaltung des Wasserabflusses aus dem Baugelände und den angrenzenden Flächen im Bereich der DrÄnungen Sorge tragen.

Der AN haftet für alle Schäden, die dem AG oder Dritten aus der Nichtbeachtung dieser Bestimmung entstehen.

Die Art der Ableitung des geförderten und die Wahl der Auslaufstelle des abgeleiteten Wassers unterliegt der Zustimmung der Bauleitung bzw. der Genehmigung der Unteren Wasserbehörde; Anträge sind vom AN einzureichen - die Antragsunterlage und Einreichung ist mit in die zutreffenden Positionen einzukalkulieren.

Die Lage und Anordnung von von Pumpschächten sind im Einvernehmen mit der Bauleitung zu wählen. Pumpschächte unter Bauwerkssohlen müssen nach Gebrauch sofort mit Beton ausgefüllt werden.

Der Beton ist so in das Wasser einzubringen, dass er sich nicht entmischen kann, bei tagwasserempfindlichen Boden sind die DrÄnungen und Sickerschichten sofort nach Erreichen der Baugrubensohle einzubauen.

Evtl. erforderlicher Mehraushub in der Baugrube zur ordnungsgemäßen Durchführung der Wasserhaltung ist in die Einheitspreise einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Der AN hat für alle Schäden, die auf eine unsachgemäße oder mangelhafte Wasserhaltung zurückzuführen sind, zu haften und diese ohne Vergütung zu beseitigen.

Sollten Bauarbeiten nicht den vorgesehenen Fortgang finden, so trägt der AN alle Mehrkosten der Wasserhaltung, die durch Überschreiten der Bauzeit entstehen, es sei denn, dass die Verzögerung nicht von ihm zu vertreten ist.
 Jahreszeitliche Witterungseinflüsse bleiben unberücksichtigt.

Vorbemerkungen zur Rohrgrabenverfüllung:
 Die Rohrgrabenverfüllung hat mindestens 0,10 m über die Rohrleitung mit steinfreiem Material (Sand) zu erfolgen.

WEITERHIN GELTEN:

- Die Vorbemerkungen aus Titel 1 (LV 1) gelten für alle Titel bzw. LV's bzw. für das gesamte Bauvorhaben (1. BA und BA 2.1) !
- Der 1. BA ist in 2 Abschnitten, Teil-Bauabschnitten zu bauen:
 = ab Kreuzung Gemeinde-(Dorfstraße) mit Kreisstraße MSE 8 Richtung Dambeck
 = ab Kreuzung ... Richtung Woldzegarten

06.01

VERKEHRSSICHERUNG AN ARBEITSSTELLEN (0507)

Titel-Vorbemerkungen:

Die hier aufgeführten Verkehrssicherungen betreffen Maßnahmen, die überwiegend bis ausschließlich im Zusammenhang mit dem RW-Kanalbau durchzuführen sind. Z. Bsp. Sperrungen und Umleitungen, die die Gesamtmaßnahme betreffen oder Verkehrssicherungen, die überwiegend den Straßenbau betreffen, sind hier nicht erfasst.

Die hier aufgeführten Verkehrssicherungen sind i. d. R. mehrfach einsetzbar, siehe entsprechende Positionen: "Umsetzen von ..." bzw. "Mehrfach Umsetzen von ..."

06.01.010

**Bauzaun aufstellen und entfernen
 Zaunhöhe 2,0 m Stahlgitter-FT**

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 = 2,00 m.

Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.

20 m

.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.01.020	wie zuvor, jedoch aus Kunststoffelementen, Höhe bis 1,25 m wie zuvor, jedoch aus Kunststoffelementen, Höhe bis 1,25 m 20 m			
				
	In den Folgepositionen (2 St.) betrifft "umsetzen" ggf. mehrfach umsetzen, auch nach Tagesgewerken !			
06.01.030	Bauzaun umsetzen Zaunhöhe 2,0 m StahlgitterFT Bauzaun innerhalb der Baustelle umsetzen. Nicht wieder- verwertbare Teile ersetzen. Zaunhöhe = 2,00 m. Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.			
	20 m		.....	.....
06.01.040	wie zuvor, jedoch aus Kunststoffelementen, Höhe bis 1,25 m wie zuvor, jedoch aus Kunststoffelementen, Höhe bis 1,25 m			
	20 m		.....	.....
06.01.050	Verkehrsschild aufstellen Ronde,Dreie.Quad. Größe 2 V-Schild+Z-Schild Retroreflkt.Typ 1 Aufstv. Wahl AN "			
	Verkehrsschild aufstellen und beseitigen, für die Bau- zeit vorhalten und warten. Aufstellvorrichtung nach stat. Erfordernissen. Vorübergehende Sicherungsmaßnah- men durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Auf- stellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrsschild = Ronde, Dreieck, Quadrat. Größe 2. Kombination = 1 Verkehrsschild und Zusatzschild. Retroreflektierend mit Folie der Bauart Typ 1. Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN aufstellen. Aufstellhöhe 'bis 2,50 m'			
	3 St		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.01.060	Verkehrsschild umsetzen Ronde,Dreie.Quad. Größe 2 V-Schild+Z-Schild Aufstv. Wahl AN " Verkehrsschild umsetzen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Verkehrsschild = Ronde, Dreieck, Quadrat. Größe 2. Kombination = 1 Verkehrsschild und Zusatzschild. Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN aufstellen. Aufstellhöhe 'bis 2,50 m' 3 St			
				
06.01.070	Absperrg.o. Warneinricht. aufstellen Leitbake beidseit Folie Typ 1 " Absperrgerät oder Warneinrichtung aufstellen und besei- tigen, für die Bauzeit vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Be- seitigen vergütet. Leitbake Größe 1000x250 mm beidseitig. Mit retroreflektierender Folie der Bauart Typ 1. Mit 'Warnleuchte, gelb' Energieversorgung nach Wahl des AN. 5 St			
				
06.01.080	Absperrger. oder Warneinr. umsetzen Leitbake Absperrgerät oder Warneinrichtung umsetzen. Vorüberge- hende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Leitbake. 5 St			
				

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.01.090	Absperrg.o. Warneinricht. aufstellen Abspsch. 250x2000 " Absperrgerät oder Warneinrichtung aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Absperrschranke Größe 250x2000 mm mit Aufstellvorr. Mit 'bis zu 5 Signal-Leuchten je Schranke' Energieversorgung nach Wahl des AN.			
	2 St		.....	.....
06.01.100	Absperrger. oder Warneinr. umsetzen Absperrschranke Absperrgerät oder Warneinrichtung umsetzen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Absperrschranke.			
	2 St		.....	.....
06.01.110	Behelfsbrücke herstellen; Behelfsbrücke für Fußgänger Behelfsbrücke herstellen; Behelfsbrücke für Fußgänger Behelfsbrücke einschließlich der erforderlichen Gründung nach statischen, konstruktiven, verkehrstechnischen und umweltschutztechnischen Erfordernissen herstellen; ggf. mehrfach umsetzen Brücke für Fußgänger über Bautrasse Gehweg Brücke einschließlich aller Einrichtungen während der Bauzeit vorhalten, unterhalten und betreiben. Brücke einschließlich aller Einrichtungen sowie Gründung beseitigen.			
	3 St		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.01.120	Grenzsteine, sonstige Markierungssteine bzw. Marken sichern / kenntlich machen Grenzsteine, sonstige Markierungssteine bzw. Marken sichern / kenntlich machen Vorhandene Grenzsteine/Markierungen durch Dreibock mit Warnband kenntlich machen und sichern. Beschädigungen an den Grenzsteinen / Markierungen bzw. deren Beseitigung sind durch den AN kostenpflichtig zu ersetzen !			
	5	St	.....	.....
Summe 06.01	VERKEHRSSICHERUNG AN ARBEITSSTELLEN (0507)			.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.02	ERDBAU (1018)			
06.02.010	Boden bzw. Fels lösen und einbauen Abrechnung Abtrag Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen und in den Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.			
	20 m3		.....	.....
06.02.020	Baustoff liefern und einbauen grobkörnigerBoden "Planum nicht ges. " Geeigneten Baustoff liefern, profilgerecht einbauen und verdichten. Baustoff = grobkörniger Boden. Einbaustelle 'Auffahrt über Graben (Verrohrung; separate Position) führend' Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird 'nach Auftragsprofilen abzüglich "Straßenaufbau"'			
	10 m3		.....	.....
Summe 06.02	ERDBAU (1018)			.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.03	LANDSCHAFTSBAUARBEITEN (1018)			
06.03.010	Freigelegte Wurzelbereiche abdecken Strohmatte feucht halten Abdeck.Verwert.AN Freigelegte Wurzelbereiche während der Bauzeit gegen Austrocknen abdecken. Wurzelabdeckung = Strohmatte, Jute o.ä. Abdeckung während der Bauzeit feucht halten. Abdeckung vor dem Verfüllen der Abgrabung aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
	10 m2		.....	.....
06.03.020	Wurzelschaden behandeln 4,5m neben Straße Länge über 5-10 m Aufgr. ü. 50-70cm Wundbehandlung mineral.Substrat Boden Verw. AN Wurzelschaden des Baumes unter Berücksichtigung des natürlichen Abschottungsvermögens behandeln. Die Schadensbereiche mind. 20 cm über die Verletzung hinaus von Hand freilegen. Geschädigte Wurzeln glatt nachschneiden. Gesplittertes Holz vorsichtig entfernen. Abgerechnet wird nach Stück Baum. Baumstandort = bis 4,50 m vom Fahrbahnrand entfernt. Aufgrabungslänge über 5,00 m bis 10,00 m. Aufgrabungstiefe über 50 bis 70 cm. Schnittstelle über 2 cm Durchmesser mit Wundbehandlungsstoff versehen. Verfüllen der freigelegten Bereiche, bis 30 cm unter Geländeoberkante, mit strukturstabilem mineralischen Substrat (z.B. Lava, Bims, Perlit, Kies, Ziegelsplitt), Körnung 2/16 mm. Überschüssigen Boden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
	1 St		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR		
06.03.030	Oberboden abtragen und andecken Abtr.über 10-30cm alle Flächen 3 cm unter Fahrb. " Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und profilgerecht wieder andecken einschließlich erforderlicher Zwischenlagerung auf Flächen nach Wahl des AN. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Andeckung auf Böschungen, Seitenstreifen, Trennstreifen, Verkehrsinseln. Einbau 3 cm unter Fahrbahnrand. Dicke der Andeckung '10 bis 30 cm' Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. 20 m2				.....	.....
06.03.040	Oberboden liefern und andecken "3 cm unter Fahrb. Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Andeckung 'Seitenstreifen, Mulden und Gräben' Einbau 3 cm unter Fahrbahnrand. Dicke der Andeckung über 5 bis 15 cm. 10 m2				.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR		
06.03.050	Einzelgehölz schadlos entnehmen mit Wurzelwerk und einschlagen Einzelgehölz schadlos entnehmen mit Wurzelwerk und einschlagen sowie wässern während des Einschlags Vor Entnahme einmessen und kennzeichnen, z. Bsp. durch "Pflanzenschild" / Banderole Einzelgehölze bis 2,00 m Höhe und als Straßenbegleitgrün, Hecke oder Obstgehölz gepflanzt Einschlag auf Flächen des AN sowie geeignetem Bodenmaterial (Oberboden / humushaltiger Boden !) Nach Beendigung der Arbeiten wieder an Ort und Stelle pflanzen, Pflanzgrube entsprechend der Größe ausheben, mit Oberboden und Bodenverbesserungsstoff sowie Vorratsdünger NPK (200 g/St.) Pflanzloch verfüllen, Gießrand anlegen Sämtliche Stoffe liefert der AN. Wässerung nach Pflanzung bis 6 Monate / 1 Vegetationsperiode 2 St				.....	.....
06.03.060	Strauchbestand roden " Strauchbestand und sonstiger Aufwuchs bis 0,10 m Stammdurchmesser, in 1,00 m Höhe über dem Erdboden gemessen, mit Wurzelwerk roden. Abgerechnet wird die Fläche der größten Ausdehnung des Strauchwerks. Mittlere Höhe 'bis 5,00 m; Zulauf Teich (Einleit-Gewässer)' Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden profilgerecht lösen. Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Schlagabraum der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. 3 m2				.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.03.070	Rasenansaat mit RSM herstellen			
	"			
	"			
	Feinplanum lock. "			
	Rasenansaat mit RSM herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen, einarbeiten und andrücken.			
	Neigung '6 - 10 %'			
	Fläche 'Seitenstreifen, Mulden'			
	Feinplanum feinkrümelig lockern.			
	Saatgutmenge '30 g / m2'			
	Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.1 Landschaftsrasen - Standard ohne Kräuter.			
	30 m2		.....	.....
06.03.080	Rasen mähen			
	"			
	"			
	"Fertigst.pflege			
	Rasen mähen.			
	Fläche 'wie Vor-Posittion'			
	Mähfläche 'wie Vor-Position'			
	Pflegegang 'bis 3 Stück'			
	Während der Fertigstellungspflege.			
	Mähgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
	Schnitthöhe 4 bis 6 cm.			
	30 m2		.....	.....
Summe 06.03	LANDSCHAFTSBAUARBEITEN (1018)			.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.04	BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN (1012)			
06.04.010	Suchgraben herstellen Klasse 3 bis 5 Tiefe bis 1,25 m Aufbruch gesond. Boden einb.u.v. Suchgraben nach Unterlagen des AG herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Boden-/Felsklasse 3 bis 5. Grabentiefe bis 1,25 m. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Gelagerten Boden einbauen und verdichten.			
	6 m3		.....	.....
06.04.020	Suchgraben herstellen Klasse 3 bis 5 Tiefe 1,25-1,75m Aufbruch gesond. Boden einb.u.v. Suchgraben nach Unterlagen des AG herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Boden-/Felsklasse 3 bis 5. Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Gelagerten Boden einbauen und verdichten.			
	4 m3		.....	.....
06.04.030	Suchgraben herstellen Klasse 3 bis 5 " Suchgraben nach Unterlagen des AG herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Boden-/Felsklasse 3 bis 5. Grabentiefe 'bis 2,50 m' Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Gelagerten Boden einbauen und verdichten.			
	2 m3		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.04.040	Versorgungsleitungen sichern (strom- und signalführende Leitungen) Versorgungsleitungen sichern (strom- und signalführende Leitungen) Vorgefundene Versorgungsleitungen (strom- und signalführende Leitungen) in der Kanaltasse sichern. Die Leitungen sind sorgfältig freizuschachten, aufzuhängen und zu sichern. Einzurechnen sind eventuell anfallende Ko- sten für Freischaltung/Außerbetriebsetzen der Versorgungsleitungen. Nach Wiedereinbau ist der Boden im Kreuzungsbereich sorgfältig zu verdichten. Mit dieser Position sind alle Erschwernisse aus Bodenaushub, Baugrubenverbau, Rohr- verlegung usw. abgegolten. Bis zu 0,6 m breite, nebeneinanderliegende, Kabel werden als eine parallele Einheit ab gerechnet. Diese Position gilt für Längs- und Querrichtung.			
	30 m		.....	.....
06.04.050	wie zuvor, jedoch Wasserleitung bis DN 150; wie zuvor, jedoch Wasserleitung bis DN 150; Hauptleitung und Materialien aller Art			
	10 m		.....	.....
06.04.060	wie zuvor, jedoch bis DN 50; wie zuvor, jedoch bis DN 50; Hausanschlussleitungen und Materialien aller Art			
	10 m		.....	.....
06.04.070	wie zuvor, jedoch Gasleitungen wie zuvor, jedoch Gasleitungen aller Nennweiten			
	20 m		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.04.080	Umverlegungen von Leitungen; strom- und signalführende Leitungen Umverlegungen von Leitungen; strom- und signalführende Leitungen - Strom bis 1,0 kV einschl. Erdarbeiten; Kabelgraben herstellen / schließen bis 1,00 m Tiefe / bis 0,40 m Breite, einschl. Demontagen / Montagen an Leitungen, Kabelschutzrohren			
	10 m		.....	.....
06.04.090	wie zuvor, jedoch TW-Leitung bis DN 50; Material Kunststoff wie zuvor, jedoch TW-Leitung bis DN 50; Material Kunststoff Tiefe bis 1,50 m			
	5 m		.....	.....
06.04.100	Hindernis aus Einzelsteinen(Findling) im Boden abbrechen Hindernis aus Einzelsteinen(Findling) im Boden abbrechen Abbruchmaterial artgerecht verwerten bzw. einer artgerechten Verwertung zuführen. Einzelgröße des Hindernisses 0,1 m³; entspr. Kugel mit 0,6 m Durchmesser.			
	5 St		.....	.....
06.04.110	wie zuvor, jedoch sonstige Hindernisse, wie: wie zuvor, jedoch sonstige Hindernisse, wie: - Fundament-/Mauerreste - Holzeinschlüsse aller Art			
	2 m3		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.04.120	Verfestigte Bodenschicht / geschaffene Planumsstabilisierung schneiden Verfestigte Bodenschicht / geschaffene Planumsstabilisierung schneiden für Rohr-/Leitungsgrabenherstellung Dicke mind. 25 cm aus / mit Bodenverbesserung mit hydraulischen Bindemitteln (siehe Positionen Titel Straßenbau; erfolgt mit Feinweißkalk / Kalkhydrat; 6 % und 4,5 % auf ca. 2,0 t/m3 Bodenmasse) HINWEIS / ZUR BEACHTUNG : Die verfestigte Bodenschicht ist im Rahmen der Aushubpositionen mit auszuheben, getrennt zu lagern und kann zur Rohr-/Leitungsgrabenverfüllung eingesetzt werden. Einschließlich sämtlicher Transporte.			
	60 m		.....	.....
06.04.130	Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. Klassen 3 bis 5 Tiefe 1,75-2,25 m Rohr DN 400 M.Verb./O.Wassrh. Verfüllboden ges. Aushub verwerten Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. Boden-/Felsklassen 3 bis 5. Zusätzliche Beschreibung nach Unterlagen des AG. Grabentiefe über 1,75 bis 2,25 m. Breite der Grabensohle für Rohr DN 400. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
	30 m		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.04.140	Verfestigte Bodenschicht / geschaffene Planumsstabilisierung schneiden Verfestigte Bodenschicht / geschaffene Planumsstabilisierung schneiden für Rohr-/Leitungsgrabenherstellung Dicke mind. 25 cm aus / mit Bodenverbesserung mit hydraulischen Bindemitteln (siehe Positionen Titel Straßenbau; erfolgt mit Feinweißkalk / Kalkhydrat; 6 % und 4,5 % auf ca. 2,0 t/m3 Bodenmasse) HINWEIS / ZUR BEACHTUNG : Die verfestigte Bodenschicht ist im Rahmen der Aushubpositionen mit auszuheben, getrennt zu lagern und kann zur Rohr-/Leitungsgrabenverfüllung eingesetzt werden. Einschließlich sämtlicher Transporte.			
	40 m		.....	.....
06.04.150	Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. Klassen 3 bis 5 Tiefe bis 1,25 m "M. Verb./O. Wassrh. Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. Boden-/Felsklassen 3 bis 5. Zusätzliche Beschreibung nach Unterlagen des AG. Grabentiefe bis 1,25 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 150 Anschlussleitungen' Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
	5 m		.....	.....
06.04.160	wie zuvor, jedoch Grabentiefe 1,25 - 1,75 m wie zuvor, jedoch Grabentiefe 1,25 - 1,75 m			
	10 m		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.04.170	wie zuvor, jedoch Grabentiefe 1,75 - 2,25 m wie zuvor, jedoch Grabentiefe 1,75 - 2,25 m 5 m			
06.04.180	Zulage Handschachtung für Herstellung Leitungsgräben bei im Rohrleitungsgraben Zulage Handschachtung für Herstellung Leitungsgräben bei im Rohrleitungsgraben vorhandenen Kabeln und Leitungen; bis 1,0 m unter vorhandenen Kabeln bzw. Leitungen bei Querungen; Rohrleitungsgraben-Abmaße wie in Positionen zu verlegende Rohrleitung(en) 20 m			
06.04.190	Material in Leitungsgraben einb. Grobk. Boden Tiefe 1,75-2,25 m Rohr DN 400 Einschl. LZ. Material liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Abgerechnet wird nach Länge des Leitungsgrabens, gemessen in Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden ohne Berücksichtigung von Mehrverfüllung durchgemessen. Material = Grobkörniger Boden. Grabentiefe einschließlich Leitungszone über 1,75 bis 2,25 m. Breite der Grabensohle für Rohr DN 400. Material nach Verlegen der Leitung in Graben einschließlich der Leitungszone einbauen und verdichten. 30 m			

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.04.200	Material in Leitungsgraben einb. Grobk. Boden Tiefe bis 1,25 m " Material liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Abgerechnet wird nach Länge des Leitungsgrabens, gemessen in Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden ohne Berück- sichtigung von Mehrverfüllung durchgemessen. Material = Grobkörniger Boden. Grabentiefe einschließlich Leitungszone bis 1,25 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 150 Anschlussleitungen' Material nach Verlegen der Leitung in Graben ein- schließlich der Leitungszone einbauen und verdichten.			
	5 m		.....	.....
06.04.210	wie zuvor, jedoch Tiefe 1,25 - 1,75 m wie zuvor, jedoch Tiefe 1,25 - 1,75 m			
	10 m		.....	.....
06.04.220	wie zuvor, jedoch Tiefe 1,75 - 2,25 m wie zuvor, jedoch Tiefe 1,75 - 2,25 m			
	5 m		.....	.....
Summe 06.04	BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN (1012)			.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.05	WASSERHALTUNG (1011)			
06.05.010	Einfache Pumpenanlage einrichten			
	"FD bis 10 m3/h			
	Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung zum Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser sowie zum Ableiten des geförderten Wassers einrichten. Pumpensumpf nach Wahl des AN herstellen. Der Einsatz umfasst das betriebsbereite Aufbauen innerhalb einer Baugrube, das Abbauen sowie das Herstellen und Beseitigen der Ableitung zum Vorfluter nach Unterlagen des AG. Vorhalten und Betreiben werden gesondert vergütet.			
	Baugrube 'für Rohrleitungsgraben; Rohrleitung DN bis 250'			
	Förderdurchfluss bis 10 m3/h. Förderhöhe bis 5,00 m. Einschließlich Reserveanlage für Betrieb ohne schädliche Unterbrechung. Ableitung mittels Schlauchleitung herstellen. Entfernung zum Vorfluter 20 bis 50,00 m. Pumpensumpf verfüllen.			
	1 St		.....	.....
06.05.020	Einfache Pumpenanlage vorhalten			
	"Reserveanlage			
	Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung einschließlich Pumpensumpf und Ableitung zum Vorfluter betriebsbereit vorhalten. Abgerechnet wird nach Kalendertagen.			
	Baugrube 'für Rohrleitungsgraben; Rohrleitung DN bis 250'			
	Einschließlich Reserveanlage für Betrieb ohne schädliche Unterbrechung. Ableitung mittels Schlauchleitung.			
	10 d		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.05.030	Einfache Pumpenanlage betreiben			
	"Schlauchleitung			
	Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung betreiben. Abgerechnet wird nach Kalendertagen.			
	Baugrube 'für Rohrleitungsgraben; Rohrleitung DN bis 250'			
	Ableitung mittels Schlauchleitung.			
	5 d		.....	.....
06.05.040	Wasserh.anl.nach Wahl des AN herst .			
	"geschl. Haltung			
	Wasserhaltungsanlage nach Wahl des AN zum Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser herstellen. Geologische und hydrologische Verhältnisse sowie Zweck, Umfang, Absenckziele, Dauer der Wasserhaltung und Ableitung des Wassers zur Vorflut nach Unterlagen des AG. Anlage bemessen, einrichten und abbauen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Vorhalten und Betreiben wird gesondert vergütet.			
	Baugrube 'für Rohrleitungsgraben und Schächte; Rohrleitung DN bis 250, Schacht DN bis 1.500'			
	Anlage für geschlossene Wasserhaltung. Einschließlich Reserveanlage für Betrieb ohne schädliche Unterbrechung. Gesamter Förderdurchfluss bis 15 m3/h. Ableitung mittels Schlauchleitung herstellen. Brunnenverrohrung ziehen. Hohlräume nach Unterlagen des AG verfüllen.			
	1 Psch		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.05.050	Wasserhaltungsan- lage vorhalten			
	"geschl. Haltung			
	Wasserhaltungsanlage nach Wahl des AN zum Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser betriebsbereit vorhalten. Abgerechnet wird nach Kalendertagen.			
	Baugrube 'für Rohrleitungsgraben und Schächte; Rohrleitung DN bis 250, Schacht DN bis 1.500'			
	Anlage für geschlossene Wasserhaltung. Einschließlich Reserveanlage für Betrieb ohne schädliche Unterbrechung. Ableitung mit Schlauchleitung.			
	15 d		.....	.....
06.05.060	Wasserhaltungsan- lage betreiben			
	"geschl. Haltung			
	Wasserhaltungsanlage nach Wahl des AN zum unterbrechungsfreien Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser betreiben. Abgerechnet wird nach Kalendertagen.			
	Baugrube 'für Rohrleitungsgraben und Schächte; Rohrleitung DN bis 250, Schacht DN bis 1.500'			
	Anlage für geschlossene Wasserhaltung. Ableitung mit Schlauchleitung.			
	10 d		.....	.....
	In der Folgeposition ist pro Tag Wasserhaltung eine Messung durchzuführen; Zeitintervall bis 0,50 Std. Mengenerfassung und Tagesberechnung.			
	Die Antragstellung(-en) für Wasserhaltungsmaßnahmen sind vom AN durchzuführen, die entsprechenden Aufwendungen in die jeweiligen Positionen vom AN mit einzukalkulieren. Antragsstellung(-en) sind rechtzeitig vorzunehmen bei zuständiger Bauaufsichts-/Umweltbehörde !			

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.05.070	Förderdurchfluss messen Förderdurchfluss messen und geförderte Wassermenge berechnen. Intervalle der Messung nach Unterlagen des AG. Erforderliche Verzeichnisse und Protokolle anfertigen und übergeben. Abgerechnet wird je Messstelle.			
	1	St	.....	.....
Summe 06.05	WASSERHALTUNG (1011)			.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.06	ENTWÄSSERUNG FÜR STRASSEN (0606)			
06.06.010	Rohrleitung trennen für Abbruch, Rohrleitung trennen für Abbruch, Material: Beton vorh. bis DN 300 einschl. ggf. Anschlussleitungen DN 150 Sämtliche Geräte und Hilfsmittel sind einzukalkulieren, Schnittgut vom AN zu übernehmen und artgerecht verwerten.			
	5 St		.....	.....
06.06.020	Entwässerungsrohrleitung abbauen "Beton "Tiefe bis 1,25 m Entwässerungsrohrleitung abbauen. Entwässerungsrohrleitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Zusätzliche Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Rohr DN 'bis DN 300' Rohr aus Beton. Bettung 'ggf. mit Betonaufleger; Magerbeton sonstige Ummantelungen in der Leitungszone (Sand, Kies-Sand)' Fließsohlentiefe bis 1,25 m. Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Erforderlichen Verbau herstellen.			
	15 m		.....	.....
06.06.030	wie zuvor, jedoch Tiefe 1,25 bis 1,75 m wie zuvor, jedoch Tiefe 1,25 bis 1,75 m			
	10 m		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.06.040	Entwässerungsroh- rleitung verfüllen. "FließBn.m.Quellz. Entwässerungsrohrleitung verfüllen. Rohrleitung an den Enden abdichten. Rohr DN 'bis DN 300' Verfüllmaterial = fließfähiger Beton mit Quellzusatz. Rohrleitung reinigen. Verschmutzung bis 25 v.H. der Profilhöhe. Räumgut nach Wahl des AN verwerten.			
	15 m		.....	.....
06.06.050	Schacht ausbauen DU bis 1 m Mauerwerk Tiefe bis 1,25 m Baut.s.+f.+abl. Aush.tw.entfernen. Schacht freilegen und einschließlich Abdeckung vollständig ausbauen. Erdarbeiten in Boden der Klassen 3 bis 5 ausführen. Aufbruch von Straßenbefestigungen und das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Runder Schacht, lichter DU bis 1 m. Schacht aus Mauerwerk, bis 30 cm dick. Ausbautiefe ab OK Abdeckung bis 1,25 m. Abdeckung säubern, zum Lagerplatz nach Unterlagen des AG fördern und abladen. Restliches Abbruchgut und Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
	1 St		.....	.....
06.06.060	wie zuvor, jedoch Ausbautiefe 1,25 bis 1,75 m wie zuvor, jedoch Ausbautiefe 1,25 bis 1,75 m			
	1 m		.....	.....
	In den Folgepositionen ist als Material AQUATUB-Rw-Regenwasserkanalrohr aus PE-HD der Firma HEGLER o. glw. zu verwenden. Die Gleichwertigkeit ist mit dem Angebot nachzuweisen(profilierter Wandung und glatte Rohrinnefläche als Verbundrohr !)			

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.06.070	Kunststoffrohrl- itung herstellen Rohr DN 400 Thermoplast-Rohr Wahl AN Bettung Typ 1 "Überdeckg.b. 1 m Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach DIN EN 1610 herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN 400. Rohr aus thermoplastischen Kunststoffen nach DIN 16961. Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe '1,75 bis 2,25 m' Überdeckungshöhe bis 1 m. Straßenverkehrslast = SLW 60. Statische Berechnung aufstellen und liefern.			
	30 m		.....	.....
06.06.080	Kunststoffrohrl- itung herstellen "Thermoplast-Rohr Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach DIN EN 1610 herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN '150 Anschlussleitungen' Rohr aus thermoplastischen Kunststoffen nach DIN 16961. Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe bis 1,25 m. Überdeckungshöhe bis 1 m. Straßenverkehrslast = SLW 60. Statische Berechnung aufstellen und liefern.			
	5 m		.....	.....
06.06.090	wie zuvor, jedoch Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m wie zuvor, jedoch Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m			
	10 m		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.06.100	wie zuvor, jedoch Tiefe 1,75 bis 2,25 m			
	wie zuvor, jedoch Tiefe 1,75 bis 2,25 m			
	5 m		.....	.....
06.06.110	Zulageposition zur Bettungsschicht (Typ 1), Gündungs-/Stabilisierungsschicht aus Magerbeton ;			
	Zulageposition zur Bettungsschicht (Typ 1), Gündungs-/Stabilisierungsschicht aus Magerbeton; Zementgehalt mind. 10 %, Festigkeit mind. C 12 / 15 Schicht a mind. 100 mm Schicht b entspr. statischem Nachweis (durch AN zu erbringen) für Rohrgraben DN 400 und alle Graben-Tiefen			
	30 m		.....	.....
06.06.120	wie zuvor, jedoch DN 150			
	wie zuvor, jedoch DN 150			
	20 m		.....	.....
06.06.130	Formstück einbauen (Zul) Abzweig DN 150 Kunststoff Rohr DN 400			
	Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchge- messenen Rohrleitung. Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN 150. Material = Kunststoff. Durchgangsrohr DN 400.			
	2 St		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.06.140	Formstück einbauen (Zul) Abzweig DN 150 Kunststoff Rohr DN 150 Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN 150. Material = Kunststoff. Durchgangsrohr DN 150.			
	2 St		.....	.....
06.06.150	Formstück einbauen (Zul) " Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück 'Bogen DN 400' Material = Kunststoff. Durchgangsrohr DN 400.			
	1 St		.....	.....
06.06.160	Formstück einbauen (Zul) Bogen DN 150 Kunststoff Rohr DN 150 Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Bogen DN 150. Material = Kunststoff. Durchgangsrohr DN 150.			
	10 St		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR		
06.06.170	Formstück einbauen (Zul) "Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück 'Verschlusssteller DN 400' Material = Kunststoff. Durchgangsrohr DN 400. 1 St				.....	.....
06.06.180	Formstück einbauen (Zul) Teller DN 150 Kunststoff Rohr DN 150 Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Verschlusssteller DN 150. Material = Kunststoff. Durchgangsrohr DN 150. 2 St				.....	.....
06.06.190	Rohranschluss herstellen (Zul) Anschluss DN 150 AL Kunststoff SL Kunststoff Öffnung herst. Rohranschluss an Sammelrohrleitung herstellen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Pass- und Sattelstücke gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Rohr DN der Anschlussleitung 150. Anschlussleitung aus Kunststoff. Sammelleitung aus Kunststoff. Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen. 1 St				.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.06.200	Schachtanschluss herstellen (Zul) Rohr DN 400 Kunststoff Kunststoff Anschluss+Gelenk Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN 400. Material = Kunststoff. Schacht aus Kunststoff. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.			
	2 St		.....	.....
06.06.210	Schachtanschluss herstellen (Zul) Rohr DN 150 Kunststoff Kunststoff Anschluss+Gelenk Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN 150. Material = Kunststoff. Schacht aus Kunststoff. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.			
	2 St		.....	.....
06.06.220	Straßenablauf einbauen Boden Form 1a Schaftkonus 11 Aufl-Ring 10b Aufl. C 8/10,10cm Straßenablauf aus Betonfertigteilen nach DIN 4052 einbauen. Fugen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 dichten und glattstreichen. Aufsatz wird gesondert vergütet. Boden Form 1a, Abfluss im Boden. Schaftkonus Form 11 (295 mm hoch). Auflagering Form 10b (für rechteckige Aufsätze). Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen.			
	3 St		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.06.230	wie zuvor, jedoch mit Sand-/Schlammfang; mit: wie zuvor, jedoch mit Sand-/Schlammfang; mit: - geschlossenem Unterteil (Teil 2a) - Zwischenteil (Teil 6a) - Seitenablauf (Teil 3a) an exponierten Stellen / Schwerpunkten nach Angaben des AG			
	1 St		.....	.....
06.06.240	wie zuvor, jedoch als Separatoreinlauf / mit Vorklärrern wie zuvor, jedoch als Separatoreinlauf / mit Vorklärrern Produkt ACO oder gleichwertig			
	1 St		.....	.....
06.06.250	Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen 300x500,C, 16mm Dämpf.Einlage Zinkeimer D 1 Höhe Zug um Zug Distanzst.+Mörtel Aufsatz für Straßenablauf nach DIN 1229 aufsetzen. Klasse C 250, Ausführung nach DIN 19 594, 300x500, mit Schlitzweite 16 mm Dämpfende Einlage. Verzinkter Eimer nach DIN 4052, Form D 1. Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 unter Verwendung von mindestens 3 Distanzstücken entsprechender Festigkeit füllen. Füllung glattstrei- chen. Die Kastenrinne ist in einzelnen Längen zu je 0,50 m alternativ zu Regen-/Straßeneinläufen einzubauen; bedingt durch eingeschränkte Bauhöhen; Sohllage abführender Leitungen. Die Breite entspricht einer 2-zeiligen Rinne bzw. der Breite für rechteckige Abläufe 500 x 300 mm; der Fugenspalt ist mit dauerelastischem Mörtel zu verschließen !			
	3 St		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.06.260	Kastenrinne einbauen Klasse C 250 Nenngröße 300 Fertigteile Aufl.Beton + RSt Abdeckung G-Eisen Schlitzw.18 mm Kastenrinne nach DIN 19 580 mit Abdeckung einbauen. Formstücke und Anschlussleitungen werden gesondert ver- gütet. Klasse C 250. Nenngröße 300. Material der Rinne = Betonfertigteile nach DIN 4281. Auflager, 10 cm dick, und einseitige Rückenstütze, 15 cm dick, aus Beton C 8/10 herstellen. Abdeckung = Rahmen und Rost aus Gusseisen. Schlitzweite bis 18 mm. 1 m			
06.06.270	Dichtheit prüfen "Haltung 30 m Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit nach DIN EN 1610 prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff lie- fern und ableiten. Rohr DN '400 Kunststoff' Prüfung von Haltungslängen bis 30 m. Prüfung mit Luft. 1 St			
In der Folgeposition ist zu berücksichtigen: Die Ausführung mit zu übergebenden Daten muss für GIS-Systeme; ISYBAU(-3 D-Format) erfolgen bzw. geeignet sein.				

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.06.280	Kameradurchfahru- ng ausführen "Haltung 30 bis 60 m Kameradurchfahung von Entwässerungsrohrleitungen aus- führen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. (21)Rohr DN '400' Haltungslänge bis 30 m, Leitung ist in Betrieb. Erforderliche Wasserhaltung ausführen. Auswertung mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohr- durchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Statio- nierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich vorlegen. Datenträger = CD(ROM), aufbereitet in Video-codec			
	55 m		.....	.....
06.06.290	Künzelungen ausführen; Verdichtungsnachweis im Rohrgraben Künzelungen ausführen; Verdichtungsnachweis im Rohrgraben im Beisein des AG bzw. Vertreters; Ankündigung der Arbeiten erforderlich Einzelnachweis mit Tiefen bis 2,25 m inkl. Auswertung / Nachweis Auf weitere Leitungen in paralleler Lage ist zu achten; vor Ausführung Einweisung in weitere Leitungsbestände vornehmen / bzw. vornehmen lassen !			
	2 St		.....	.....
06.06.300	wie zuvor, jedoch Tiefe bis 1,75 m wie zuvor, jedoch Tiefe bis 1,75 m			
	1 St		.....	.....
06.06.310	wie zuvor, jedoch Tiefe bis 1,25 m wie zuvor, jedoch Tiefe bis 1,25 m			
	1 St		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
In den Folgepositionen betreffen die Sickerrohrleitungen den RW-Kanal (RW-Sammelleitung) DN 400.				
06.06.320	Kunststoffschacht herstellen. 'Lichte Schacht' " Aufl. gk Mat.10cm " Fertigteil-Schacht aus Kunststoff für Sickerleitungen einschließlich der Öffnungen für Rohranschlüsse sowie ausgeformter Durchlaufrinne nach Unterlagen des AG einschließlich aller erforderlichen Zwischen- und Auflageringe, Ausgleichsringe und Dichtungen herstellen. Systembedingte Schachtabdeckung liefern und aufsetzen, Auflager für Schachtabdeckung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss der Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Schacht-DU 'bis DN 800; nach Durchmesser der Rohrleitungen und Rohrmaterialien sowie der Anschlüsse; bis 3 St.' Lichte Schachthöhe '1,75 m bis 2,25 m' Auflager aus grobkörnigem Material, 10 cm dick, herstellen. Schachtabdeckung 'Klasse D 400, geschlossen'			
	1 St		.....	.....
06.06.330	wie zuvor, jedoch Schachtdurchmesser DN 400 wie zuvor, jedoch Schachtdurchmesser DN 400			
	1 St		.....	.....
06.06.340	Betonaufklagering einbauen Rg.,verschiebsich Höhe 60 mm Betonaufklagering nach DIN 4034-Teil 1, lichter DU 625 mm, in Mörtel MG III nach DIN 1053 einbauen. Fugen glattstreichen. Auflagering verschiebesicher. Ringhöhe = 60 mm.			
	2 St		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.06.350	wie vor, jedoch Ringhöhe = 80 mm wie vor, jedoch Ringhöhe = 80 mm			
	2 St		.....	.....
06.06.360	wie vor, jedoch Ringhöhe = 100 mm wie vor, jedoch Ringhöhe = 100 mm			
	2 St		.....	.....
06.06.370	Schachtabdeckungen umpflastern; 3 Reihen Kleinpflaster in Beton C 15/20, Schachtabdeckungen umpflastern; 3 Reihen Kleinpflaster in Beton C 15/20, 10 cm dick und Verfugung mit zement- gebundenem Flex-Fugenmörtel; Fugen bis 1,5 cm breit Die Kleinpflaster-"ringe" sind domartig anzuordnen; Überhöhung der Schacht- abdeckung mind. 5 cm			
	1 St		.....	.....
Summe 06.06	ENTWÄSSERUNG FÜR STRASSEN (0606)			.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.07	SCHICHTEN OHNE BINDEMittel (1010)			
06.07.010	Schicht ohne Bindemittel aufnehmen STS Dicke 10-15cm Fahrbahn nat. Gesteinsk. Bstoff zw.-lag Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Schicht aus Baustoffgemisch für Schottertragschichten. Dicke 10 bis 15 cm. Fläche = Fahrbahn. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen. Baustoff innerhalb der Baustelle fördern und nach Unterlagen des AG zwischenlagern.			
	20 m2		.....	.....
06.07.020	Unterlage profilieren STS EV2 mind.120 Unebenh. max.2 cm Unterlage für Schicht ohne Bindemittel auf Sollhöhe nach Unterlagen des AG profilieren und verdichten. Liefern von Baustoff bzw. Entfernen von überschüssigem Baustoff wird gesondert vergütet. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Unterlage = Schottertragschicht. Verformungsmodul der profilierten Unterlage mindestens 120 MN/m2. Unebenheit innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke höchstens 2 cm in Längs- und Querrichtung.			
	20 m2		.....	.....
06.07.030	Baustoff f. Profilausgleich liefern STS Baustoff für Profilausgleich liefern. Baustoff für Schottertragschicht.			
	5 t		.....	.....
06.07.040	Erschwernis durch Einbauten b.Profilieren Schächte Erschwernis durch Einbauten. Beim Profilieren der Unterlage. Einbauten = Schächte.			
	2 St		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
Summe 06.07 SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL (1010)				

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.08	PFLASTER; PLATTENBEL.; EINFASSUNGEN (1018)			
	Siehe auch Folgeposition !; Leistungen im Zusammenhang.			
06.08.010	Pflasterdecke mit Unterl. aufnehmen Beton. 8 cm Ungeb. Fugenmat. SoB gebr. Gestein Tiefe 30 - 40 cm Steine förd.+abl. Pflasterdecke mit Unterlage aufbrechen und aufnehmen, Die Aufbruchtiefe gilt ab Oberkante Pflasterdecke. Art = Pflastersteine aus Beton, ca. 8 cm dick. Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Unterlage = Tragschicht aus gebrochener natürlicher Ge- steinskörnung. Aufbruchtiefe über 30 bis 40 cm. Steine und übriges Aufbruchgut zum Lagerplatz nach Un- terlagen des AG fördern und abladen.			
	10 m2		.....	.....
06.08.020	Tragschicht aus Vorposition aus Zwischenlagerung (stoffliche Trennung !) Tragschicht aus Vorposition aus Zwischenlagerung (stoffliche Trennung !) zum (Wieder-) Einbauort transportieren, profilgerecht wiedereinbauen, bis 20 cm und verdichten, Verformungsmodul 120 MPa/m2			
	10 m2		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.08.030	Pflastersteine säubern und lagern Betonpfl.8 cm Ungeb. Fugenmat. SoB "Aufbr. Verwert.AN Pflastersteine säubern, sortieren und lagern. Abgerechnet wird nach der aufgenommenen Pflasterfläche. Art = Pflastersteine aus Beton, ca. 8 cm dick, Form nach Unterlagen des AG. Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Wieder verwendbare Steine 'auf Paletten zwischenlagern für Wiedereinbau nach Abschluss Kanalbau; Paletten stellt der AN Lagern auf Flächen des AN; Flächen vom AN zu beschaffen und im ursprünglichen Zustand wieder zu übergeben; gilt entsprechend für vor- und nachfolgende "Lager-"Positionen !!' Übriges Aufbruchgut und nicht wieder verwendbare Steine der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Anteil wieder verwendbarer Pflastersteine über 75 bis 100 v. H.			
	10 m2		.....	.....
06.08.040	Bordsteine aufnehmen. Tiefbord.Bet Fund.-10/R-St. Steine s.+f.+stpl Aufbr. verwerten Anteil WV 25-50 Bordsteine aufnehmen. Tiefbordsteine aus Beton, Höhe bis 30 cm. Fundament aus Beton, bis 10 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Wieder verwendbare Bordsteine säubern, zum Lagerplatz nach Unterlagen des AG fördern, abladen und stapeln. Nicht wieder verwendbare Bordsteine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Anteil wieder verwendbarer Bordsteine über 25 bis 50 v. H.			
	5 m		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.08.050	Str./Rinnen aus Betonst. aufn. Verbundpfl. 8 cm " " Streifen oder Rinnen aus Pflastersteinen aus Beton aufnehmen. Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Pflastersteine, ca. 8 bis 10 cm dick, Größe nach Unterlagen des AG. Breite des Streifens/Rinne '5 Reihen - als Mulde ausgeformt' Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch mit hydraulischen Bindemitteln. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen. Steine und Aufbruchgut 'zur Wiederverwertung "gewinnen" und zwischenlagern; auf Flächen des AN entsprechend Vor-Positionen einschl. Paletten; Gestellung durch AN ! übriges Aufbruchgut einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen' 5 m			
06.08.060	Pflasterd. a. Betonst. d. AG herst. Fahrbahn Fl. 2 bis 10 m2 Pfl. Lager AG " Pflasterdecke aus Betonsteinen des AG herstellen. In Fahrbahnflächen. Einzelflächen über 2 bis 10 m2. Pflastersteine vom Lagerplatz nach Unterlagen des AG aufnehmen und fördern. Betonpflastersteine 'ca. 150 / ca. 120 - 240 / ca. 80; auch als Format-Mix (ca. 3 Formate)' Bettung aus Baustoffgemisch 0/5. Kategorie SZ 18. Fuge mit Baustoffgemisch 0/5. Steine im Läuferverband verlegen. 10 m2			
06.08.070	wie zuvor, jedoch mit Zulieferung; wie zuvor, jedoch mit Zulieferung; adäquates / ähnliches Pflaster bei Format und Farbe(-n) 3 m2			

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.08.080	Pflastersteine zuarbeiten aus Beton Dicke 8-10 cm Pflastersteine auf Passmaß trennen und Pflastersteine an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1 m2 Einzelgröße zuarbeiten, behauen oder schneiden. Das Zuarbeiten, Behauen oder Schneiden der Pflastersteine an Aussparungen und Einbauten bis zu 1 m2 Einzelgröße wird gesondert vergütet. Art = Pflastersteine aus Beton. Dicke über 8 bis 10 cm.			
	5 m		.....	.....
06.08.090	Bordsteine des AG setzen BSt. 10/20-15/30 Gerader Stein St.abhol.+säub. bis 10 cm unt.OK " Bordsteine des AG setzen. Bordstein aus Beton 10/20 bis 15/30 cm. Gerader Stein. Steine vom Lagerplatz nach Unterlagen des AG abholen. Steine auf- und abladen und vor dem Versetzen säubern. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Fundamentbeton '10 - 15 cm mind. C 12 / 15 '			
	5 m		.....	.....
06.08.100	wie zuvor, jedoch Zulieferung von Tiefborden wie zuvor, jedoch Zulieferung von Tiefborden Abmaße L / B / H: -100 / -10/ -30 cm			
	3 m		.....	.....
06.08.110	Bordsteine trennen 10/30-8/20 BSt. schneiden " Bordsteine auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton, ca. 10/30 bis 8/20 cm. Bordstein trennen durch Schneiden. Bordstein 'quer / auf Gehrung trennen'			
	3 St		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.08.120	Streifen aus Betonpfl.st. herst. "100/200/80, längs Streifen aus Pflastersteinen aus Beton herstellen. O- berfläche der Pflastersteine nach Unterlagen des AG Mehrzeiliger Streifen ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Streifen '5-zeilige Rinne / Mulden-Rinne' Format für Rastermaß des Pflastersteins =100/200/80 mm. Verlegung längs zur Streifenrichtung. Mit Fase, ohne Vorsatzbeton. Breite 5-zeilig. Fundament und Rückenstütze aus Beton C 12/15. Rücken- stützen beidseitig, vor Borden oder dgl. einseitig, 15 cm breit herstellen. Die Rückenstütze bis zur halben Steinhöhe hochziehen. Fugen mit Zementschlämme, mit mindestens 600 kg/m3 Ze- mentanteil, vergießen.			
	5 m		.....	.....
06.08.130	wie zuvor, jedoch mit Zulieferung; wie zuvor, jedoch mit Zulieferung; adäquate / ähnliche Pflaster-Steine bei Format und Farbe(-n)			
	3 m		.....	.....
06.08.140	Bewegungsf. in Str. u. Ri. herst . Fuge in Streifen Breite 40 bis 50 Verf. elast. Fm. Bewegungsfugen in Streifen und Rinnen herstellen. Fu- genbreite 10 mm. Fuge in Streifen. Streifen-/ Rinnenbreite über 40 bis 50 cm. Verfüllen mit Unterfüllung aus Kunststoffhartschaum- platte und elastischer Fugenmasse.			
	3 St		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.08.150	Bewegungsf. in Borden herstellen . Fugenlänge bis 30 Verf. elast. Fm. Bewegungsfuge in Borden herstellen. Fugenbreite 10 mm. Fugenlänge bis 30 cm. Verfüllen mit Unterfüllung aus Kunststoffhartschaum- platte und elastischer Fugenmasse.			
	3 St		.....	.....
Summe 06.08	PFLASTER; PLATTENBEL.; EINFASSUNGEN (1018)			.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

06.09 **Durchlass/Düker Zarnke (Station 0+356)**

Vorbemerkungen:

Diese können hier (in diesem Titel) wiederholt aufgeführt sein, was eine "zusätzliche Absicherung" darstellt:

Alle für die Ausführung der vorgesehenen Leistungen notwendigen Materialien und Arbeiten sind, wenn nicht ausdrücklich anders beschrieben, vom AN zu liefern bzw. zu erbringen.

Mit dem Leistungsverzeichnis gilt auch der nach den anerkannten Regeln der Technik, den Ausführungsbestimmungen der DIN usw. zu erwartende Herstellungsablauf als beschrieben.

Der AG behält sich vor, Leistungen oder Teile von Leistungen nicht ausführen zu lassen.

Der Durchlass ist als Düker (Dükerleitung mit Gefälle) auszubilden. Beidseitig der Dükerung sind Schächte einzubauen, der "obere" Schacht erhält 2 Zuläufe a´ DN 200 und 1 Auslauf a´ DN 250; Zuläufe auf 90 / 100 und 270 / 300 Grad / Gon der Schachtuhr der "untere" Schacht erhält 1 Zulauf a´ DN 250 und 1 Auslauf a´ DN 250; Zulauf auf 90 / 100 Grad / Gon der Schachtuhr

06.09.010 **Oberboden abtragen und andecken
 Abtr.über 10-30cm alle Flächen**

3 cm unter Fahrb. "

Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und profilgerecht wieder andecken einschließlich erforderlicher Zwischenlagerung auf Flächen nach Wahl des AN. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.

Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm.

Andeckung auf Böschungen, Seitenstreifen, Trennstreifen, Verkehrsinseln.

Einbau 3 cm unter Fahrbahnrand.

Dicke der Andeckung '10 bis 30 cm'

Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

40 m2

.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR		
06.09.020	Rasensaat mit RSM herstellen " " Feinplanum lock. " Rasensaat mit RSM herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen, einarbeiten und andrücken. Neigung '6 - 10 %' Fläche 'Seitenstreifen, Mulden' Feinplanum feinkrümelig lockern. Saatgutmenge '30 g / m2' Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.1 Landschaftsrasen - Standard ohne Kräuter. 40 m2				.....	.....
06.09.030	Rasen mähen " " "Fertigst.pflege Rasen mähen. Fläche 'wie Vor-Posittion' Mähfläche 'wie Vor-Position' Pflegegang 'bis 3 Stück' Während der Fertigstellungspflege. Mähgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Schnitthöhe 4 bis 6 cm. 40 m2				.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.09.040	Geokunststoffe a. Bewehr. einbauen " " " " " " " " Geokunststoffe nach Unterlagen des AG als Bewehrungs- element in Erdbauwerke einbauen. Erforderliche Nut- zungsdauer über 25 Jahre. Überlappung quer zur Zugrich- tung von mindestens 0,50 m. Erdarbeiten werden geson- dert vergütet. Abgerechnet wird die abgewinkelte Beweh- rungsfläche ohne Überlappung. Bewehrung 'auf Planum; geringer / weniger tragfähiger Baugrund' Bewehrungsstoff 'Vlies und Geogitter; als Kombi-Gitter mind. GRK 3 für Vlies bei Gitter Triax von TENSAR oder gleichwertig; => knotensteifes Gitter bei Gleichwertigkeit !' pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bis 9. Bemessungszugfestigkeit 'wie bei TriAx TX 150 - GD' Zulässige Dehnung 'wie bei TriAx TX 150 - GD' 30 m2			
	Für die Folgepositionen sind die jeweiligen Suchschachtungen der örtlichen Bauleitung vor Ausführung anzuzeigen und durch Aufmaß schriftlich festzuhalten und mit Fotos zu dokumentieren.			
06.09.050	Suchgraben herstellen Klasse 3 bis 5 Tiefe bis 1,25 m Aufbruch gesond. Boden einb.u.v. Suchgraben nach Unterlagen des AG herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Boden-/Felsklasse 3 bis 5. Grabentiefe bis 1,25 m. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Gelagerten Boden einbauen und verdichten. 10 m3			

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.09.060	Suchgraben herstellen Klasse 3 bis 5 Tiefe 1,25-1,75m Aufbruch gesond. Boden einb.u.v. Suchgraben nach Unterlagen des AG herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Boden-/Felsklasse 3 bis 5. Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Gelagerten Boden einbauen und verdichten.			
	5	m3	.....	.....
06.09.070	Baustoff liefern und einbauen grobkörnigerBoden "Planum nicht ges. " Geeigneten Baustoff liefern, profilgerecht einbauen und verdichten. Baustoff = grobkörniger Boden. Einbaustelle 'Auffahrt über Graben (Verrohrung; separate Position) führend' Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird 'nach Auftragsprofilen abzüglich "Straßenaufbau"'			
	15	m3	.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR		
06.09.080	Entwässerungsroh- rleitung abbrechen Rohr DN bis 250 " "Tiefe 1,25-1,75 Entwässerungsrohrleitung abbrechen. Entwässerungsrohr- leitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Zusätzliche Erd- arbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Rohr DN bis 250. Rohr 'verschiedene Materialien' Bettung 'ggf. mit Betonaufleger; Magerbeton sonstige Ummantelungen in der Leitungszone (Sand, Kies-Sand)' Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Erforderlichen Verbau herstellen. 15 m				.....	.....
06.09.090	Schacht ausbauen DU bis 1 m Mauerwerk Tiefe bis 1,25 m Baut.s.+f.+abl. Aush.tw.entfern. Schacht freilegen und einschließlich Abdeckung voll- ständig ausbauen. Erdarbeiten in Boden der Klassen 3 bis 5 ausführen. Aufbruch von Straßenbefestigungen und das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Runder Schacht, lichter DU bis 1 m. Schacht aus Mauerwerk, bis 30 cm dick. Ausbautiefe ab OK Abdeckung bis 1,25 m. Abdeckung säubern, zum Lagerplatz nach Unterlagen des AG fördern und abladen. Restliches Abbruchgut und Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. 1 St				.....	.....
06.09.100	wie zuvor, jedoch Ausbautiefe 1,25 bis 1,75 m wie zuvor, jedoch Ausbautiefe 1,25 bis 1,75 m 1 m				.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.09.110	Verfestigte Bodenschicht / geschaffene Planumsstabilisierung schneiden Verfestigte Bodenschicht / geschaffene Planumsstabilisierung schneiden für Rohr-/Leitungsgrabenherstellung Dicke mind. 25 cm aus / mit Bodenverbesserung mit hydraulischen Bindemitteln (siehe Positionen Titel Straßenbau; erfolgt mit Feinweißkalk / Kalkhydrat; 6 % und 4,5 % auf ca. 2,0 t/m3 Bodenmasse) HINWEIS / ZUR BEACHTUNG : Die verfestigte Bodenschicht ist im Rahmen der Aushubpositionen mit auszuheben, getrennt zu lagern und kann zur Rohr-/Leitungsgrabenverfüllung eingesetzt werden. Einschließlich sämtlicher Transporte.			
	40 m		.....	.....
06.09.120	Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. Klassen 3 bis 5 Tiefe bis 1,25 m "M.Verb./O.Wassrh. Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. Boden-/Felsklassen 3 bis 5. Zusätzliche Beschreibung nach Unterlagen des AG. Grabentiefe bis 1,25 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 250 Kunststoff' Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
	5 m		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.09.130	Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. Klassen 3 bis 5 Tiefe 1,25-1,75 m "M. Verb./O. Wassrh. Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. Boden-/Felsklassen 3 bis 5. Zusätzliche Beschreibung nach Unterlagen des AG. Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 250 Kunststoff' Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
	5 m		.....	.....
06.09.140	Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. Klassen 3 bis 5 Tiefe 1,75-2,25 m "M. Verb./O. Wassrh. Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. Boden-/Felsklassen 3 bis 5. Zusätzliche Beschreibung nach Unterlagen des AG. Grabentiefe über 1,75 bis 2,25 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 250 Kunststoff' Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
	10 m		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.09.150	Zulage Handschachtung für Herstellung Leitungsgräben bei im Rohrleitungsgraben Zulage Handschachtung für Herstellung Leitungsgräben bei im Rohrleitungsgraben vorhandenen Kabeln und Leitungen; bis 1,0 m unter vorhandenen Kabeln bzw. Leitungen bei Querungen; Rohrleitungsgraben-Abmaße wie in Positionen zu verlegende Rohrleitung(en)			
	5 m		.....	.....
06.09.160	Material in Leitungsgraben einb. Grobk. Boden Tiefe bis 1,25 m " Material liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Abgerechnet wird nach Länge des Leitungsgrabens, gemessen in Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden ohne Berück- sichtigung von Mehrverfüllung durchgemessen. Material = Grobkörniger Boden. Grabentiefe einschließlich Leitungszone bis 1,25 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 250 Kunststoff' Material nach Verlegen der Leitung in Graben ein- schließlich der Leitungszone einbauen und verdichten.			
	5 m		.....	.....
06.09.170	Material in Leitungsgraben einb. Grobk. Boden Tiefe 1,25-1,75 m " Material liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Abgerechnet wird nach Länge des Leitungsgrabens, gemessen in Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden ohne Berück- sichtigung von Mehrverfüllung durchgemessen. Material = Grobkörniger Boden. Grabentiefe einschließlich Leitungszone über 1,25 bis 1,75 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 250 Kunststoff' Material nach Verlegen der Leitung in Graben ein- schließlich der Leitungszone einbauen und verdichten.			
	5 m		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.09.180	Material in Leitungsgraben einb. Grobk. Boden Tiefe 1,75-2,25 m " Material liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Abgerechnet wird nach Länge des Leitungsgrabens, gemessen in Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden ohne Berücksichtigung von Mehrverfüllung durchgemessen. Material = Grobkörniger Boden. Grabentiefe einschließlich Leitungszone über 1,75 bis 2,25 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 250 Kunststoff' Material nach Verlegen der Leitung in Graben einschließlich der Leitungszone einbauen und verdichten. 10 m			
06.09.190	Einfache Pumpenanlage einrichten "FD bis 10 m3/h Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung zum Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser sowie zum Ableiten des geförderten Wassers einrichten. Pumpensumpf nach Wahl des AN herstellen. Der Einsatz umfasst das betriebsbereite Aufbauen innerhalb einer Baugrube, das Abbauen sowie das Herstellen und Beseitigen der Ableitung zum Vorfluter nach Unterlagen des AG. Vorhalten und Betreiben werden gesondert vergütet. Baugrube 'für Rohrleitungsgraben; Rohrleitung DN bis 500' Förderdurchfluss bis 10 m3/h. Förderhöhe bis 5,00 m. Einschließlich Reserveanlage für Betrieb ohne schädliche Unterbrechung. Ableitung mittels Schlauchleitung herstellen. Entfernung zum Vorfluter 20 bis 50,00 m. Pumpensumpf verfüllen. 1 St			

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.09.200	Einfache Pumpenanlage vorhalten			
	"Reserveanlage			
	Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung einschließlich Pumpensumpf und Ableitung zum Vorfluter betriebsbereit vorhalten. Abgerechnet wird nach Kalendertagen.			
	Baugrube 'für Rohrleitungsgraben; Rohrleitung DN bis 500'			
	Einschließlich Reserveanlage für Betrieb ohne schädliche Unterbrechung. Ableitung mittels Schlauchleitung.			
	5 d		.....	.....
06.09.210	Einfache Pumpenanlage betreiben			
	"Schlauchleitung			
	Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung betreiben. Abgerechnet wird nach Kalendertagen.			
	Baugrube 'für Rohrleitungsgraben; Rohrleitung DN bis 500'			
	Ableitung mittels Schlauchleitung.			
	3 d		.....	.....
06.09.220	Wasserh.anl.nach Wahl des AN herst .			
	"geschl. Haltung			
	Wasserhaltungsanlage nach Wahl des AN zum Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser herstellen. Geologische und hydrologische Verhältnisse sowie Zweck, Umfang, Absenkziele, Dauer der Wasserhaltung und Ableitung des Wassers zur Vorflut nach Unterlagen des AG. Anlage bemessen, einrichten und abbauen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Vorhalten und Betreiben wird gesondert vergütet.			
	Baugrube 'für Rohrleitungsgraben und Schächte; Rohrleitung DN bis 500, Schacht DN bis 1.500'			
	Anlage für geschlossene Wasserhaltung. Einschließlich Reserveanlage für Betrieb ohne schädliche Unterbrechung. Gesamter Förderdurchfluss bis 15 m3/h. Ableitung mittels Schlauchleitung herstellen.			
	1 Psch		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.09.230	Wasserhaltungsan- lage vorhalten			
	"geschl. Haltung			
	Wasserhaltungsanlage nach Wahl des AN zum Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser betriebsbereit vorhalten. Abgerechnet wird nach Kalendertagen.			
	Baugrube 'für Rohrleitungsgraben und Schächte; Rohrleitung DN bis 500, Schacht DN bis 1.500'			
	Anlage für geschlossene Wasserhaltung. Einschließlich Reserveanlage für Betrieb ohne schädliche Unterbrechung. Ableitung mit Schlauchleitung.			
	7 d		.....	.....
06.09.240	Wasserhaltungsan- lage betreiben			
	"geschl. Haltung			
	Wasserhaltungsanlage nach Wahl des AN zum unterbrechungsfreien Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser betreiben. Abgerechnet wird nach Kalendertagen.			
	Baugrube 'für Rohrleitungsgraben und Schächte; Rohrleitung DN bis 500, Schacht DN bis 1.500'			
	Anlage für geschlossene Wasserhaltung. Ableitung mit Schlauchleitung.			
	5 d		.....	.....
	In der Folgeposition ist pro Tag Wasserhaltung eine Messung durchzuführen; Zeitintervall bis 0,50 Std. Mengenerfassung und Tagesberechnung.			
	Die Antragstellung(-en) für Wasserhaltungsmaßnahmen sind vom AN durchzuführen, die entsprechenden Aufwendungen in die jeweiligen Positionen vom AN mit einzukalkulieren. Antragsstellung(-en) sind rechtzeitig vorzunehmen bei zuständiger Bauaufsichts-/Umweltbehörde !			

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.09.250	Förderdurchfluss messen Förderdurchfluss messen und geförderte Wassermenge berechnen. Intervalle der Messung nach Unterlagen des AG. Erforderliche Verzeichnisse und Protokolle anfertigen und übergeben. Abgerechnet wird je Messstelle. 1 St			
	In den Folgepositionen ist als Material AQUATUB-Rw-Regenwasserkanalrohr aus PE-HD der Firma HEGLER o. glw. zu verwenden. Die Gleichwertigkeit ist mit dem Angebot nachzuweisen (profilierter Wandung und glatte Rohinnenfläche als Verbundrohr !)			
06.09.260	Kunststoffrohrleitung herstellen Rohr DN 250 Thermoplast-Rohr Wahl AN Bettung Typ 1 Tiefe bis 1,25 m Überdeckg.b. 1 m SLW 60, Statik I. Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach DIN EN 1610 herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN 250. Rohr aus thermoplastischen Kunststoffen nach DIN 16961. Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe bis 1,25 m. Überdeckungshöhe bis 1 m. Straßenverkehrslast = SLW 60. Statische Berechnung aufstellen und liefern. 5 m			

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.09.270	Kunststoffrohrle- itung herstellen Rohr DN 250 Thermoplast-Rohr Wahl AN Bettung Typ 1 Tiefe 1,25-1,75 m Überdeckg. 1-2 m SLW 60, Statik I. Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach stati- schen und konstruktiven Erfordernissen nach DIN EN 1610 herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke wer- den gesondert vergütet. Rohr DN 250. Rohr aus thermoplastischen Kunststoffen nach DIN 16961. Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Überdeckungshöhe über 1 bis 2 m. Straßenverkehrslast = SLW 60. Statische Berechnung auf- stellen und liefern.			
	5 m		.....	.....
06.09.280	Kunststoffrohrle- itung herstellen Rohr DN 250 Thermoplast-Rohr Wahl AN Bettung Typ 1 "Überdeckg. 1-2 m Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach stati- schen und konstruktiven Erfordernissen nach DIN EN 1610 herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke wer- den gesondert vergütet. Rohr DN 250. Rohr aus thermoplastischen Kunststoffen nach DIN 16961. Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe 'über 1,75 bis 2,25 m' Überdeckungshöhe über 1 bis 2 m. Straßenverkehrslast = SLW 60. Statische Berechnung auf- stellen und liefern.			
	10 m		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.09.290	Zulageposition zur Bettungsschicht (Typ 1), Gündungs-/Stabilisierungsschicht aus Magerbeton ; Zulageposition zur Bettungsschicht (Typ 1), Gündungs-/Stabilisierungsschicht aus Magerbeton; Zementgehalt mind. 10 %, Festigkeit mind. C 12 / 15 Schicht a mind. 100 mm Schicht b entspr. statischem Nachweis (durch AN zu erbringen) für Rohrgraben DN 250 und alle Graben-Tiefen			
	20 m		.....	.....
06.09.300	Formstück einbauen (Zul) " Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück 'Bogen DN 250' Material = Kunststoff. Durchgangsrohr DN 250.			
	4 St		.....	.....
06.09.310	wie zuvor, jedoch DN 200 wie zuvor, jedoch DN 200			
	2 St		.....	.....
06.09.320	Formstück einbauen (Zul) " Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück 'Doppelmuffe DN 250' Material = Kunststoff. Durchgangsrohr DN 250.			
	4 St		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.09.330	wie zuvor, jedoch DN 200			
	wie zuvor, jedoch DN 200			
	2 St		.....	.....
06.09.340	Böschungsstück DN 250 liefern und einbauen entsprechend passend zum Rohrmaterial RW-			
	Böschungsstück DN 250 liefern und einbauen entsprechend passend zum Rohrmaterial RW- Kanal 45 Grad-Schrägschnitt bzw. n = 1 : 1,5 inklusive Froschklappe / Kriechtierschutz einschl. 3-seitiger Einfassung / Umpflasterung mit: 3 Reihen Kleinpflaster in Beton C 15/20, 10 cm dick und Verfugung mit zement- gebundenem Flex-Fugenmörtel; Fugen bis 1,5 cm breit einschl. sämtlicher Erd-, Angleichungsarbeiten; überschüssigen Boden übernehmen einschl. ggf. Wasserhaltung(z. Bsp. Kasten über 3 Seiten, Höhe 0,50 bis 1,00 m) in Einleitgraben (Gemeinde / WBV)			
	1 St		.....	.....
06.09.350	Schachtanschluss herstellen (Zul) Rohr DN 250 Kunststoff Kunststoff Anschluss+Gelenk			
	Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Passstücke ge- genüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchge- messenen Rohrleitung. Rohrleitung DN 250. Material = Kunststoff. Schacht aus Kunststoff. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.			
	3 St		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.09.360	wie zuvor, jedoch DN 200			
	wie zuvor, jedoch DN 200			
	2 St		.....	.....
06.09.370	Kunststoffschacht herstellen.			
	"Höhe 1 bis 1,5 m Aufl. gk Mat.10cm "			
	Fertigteil-Schacht aus Kunststoff für Sickerleitungen einschließlich der Öffnungen für Rohranschlüsse sowie ausgeformter Durchlaufrinne nach Unterlagen des AG einschließlich aller erforderlichen Zwischen- und Auflageringe, Ausgleichsringe und Dichtungen herstellen. Systembedingte Schachtabdeckung liefern und aufsetzen, Auflager für Schachtabdeckung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss der Rohrleitungen wird gesondert vergütet.			
	Schacht-DU 'bis DN 800; nach Durchmesser der Rohrleitungen und Rohrmaterialien sowie der Anschlüsse; bis 3 St.'			
	Lichte Schachthöhe über 1 m bis 1,5 m. Auflager aus grobkörnigem Material, 10 cm dick, herstellen.			
	Schachtabdeckung 'Klasse D 400, geschlossen'			
	1 St		.....	.....
06.09.380	wie zuvor, jedoch Lichte Schachttiefe - 2,25 m			
	wie zuvor, jedoch Lichte Schachttiefe - 2,25 m			
	1 St		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.09.390	Schachtabdeckungen umpflastern; 3 Reihen Kleinpflaster in Beton C 15/20, Schachtabdeckungen umpflastern; 3 Reihen Kleinpflaster in Beton C 15/20, 10 cm dick und Verfugung mit zement- gebundenem Flex-Fugenmörtel; Fugen bis 1,5 cm breit Die Kleinpflaster-"ringe" sind domartig anzuordnen; Überhöhung der Schacht- abdeckung mind. 5 cm einschl. sämtlicher Erd-, Angleichungsarbeiten; überschüssigen Boden übernehmen			
	2 St		.....	.....
06.09.400	Leitpfosten aufstellen Eingrabpf.o.Ausz. M.Rohrausst. 2mm Aussteif. 1 m Refl.beids. weiß Typ R1, Kl. RA1 Ku.eingrabsockel Bodenk. 3-5 Leitpfosten aus Niederdruckpolyäthylen (PE-HD) aufstel- len. Erforderliche Erdarbeiten ausführen, die die Pfos- ten umgebende Fläche wieder herstellen, überschüssigen Boden flächenhaft verteilen. Eingrableitpfosten, Länge 1,60 m, ohne Auszugsicherung. Mit Rohraussteifung, Wanddicke 2 mm. Aussteifungslänge 1,00 m. Retroreflektoren beidseitig, weiß. Retroreflektoren Typklasse R1, Klasse RA 1. Kunststoffeingrabsockel. Pfosten in Boden-/Felsklasse 3 bis 5.			
	2 St		.....	.....
06.09.410	Reflektoren und sonstige Kenn- zeichnungen an Leitpfosten als Zulage Reflektoren und sonstige Kenn- zeichnungen an Leitpfosten als Zulage - Reflektoren gelb (an Auffahrten, an Durch- lassen u. a. baulichen Anlagen) - Strecken- / km-Kennzeichnung nach vor- handenen bzw., Angaben des AG - Reflektoren zählen paarig pro Leitpfosten, d. h. Zulageposition pro Leitpfosten			
	2 St		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.09.420	Unkrautteller für eingesetzte Leitpfosten aus Recycling-Kunststoff Unkrautteller für eingesetzte Leitpfosten aus stabilem, verrottungsfestem Recycling-Kunststoff liefern, einschl. Montage Maße: 50 cm Durchmesser Material: Recycling-Kunststoff (Farbe schwarz oder braun) Gewicht: 1,3 kg			
	2 St		.....	.....
Summe 06.09	Durchlass/Düker Zarnke (Station 0+356)			.....
Summe 06	Regenentwässerung Gemeinde (Dorfstraße, BA 2.1)			.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

07 **Regenentwässerung MEWA**

Titel - Vorbemerkungen (für Titel 7 - RW und Titel 8 - TW):

Die hier aufgeführten Leistungen sind nur von zugelassenen Fachfirmen - Güteschutznachweis Kanalbau, RAL - GZ 961: AK 2, vorzunehmen; ersatzweise ist dem AG vor Auftragserteilung ein Fremdüberwachungsnachweis vorzulegen. Gleiches gilt auch für NAN-Firmen spezifischer Gewerke; z. B. bei Inspektionen RAL - GZ 961: I , R , D .

Vorbemerkungen zu den Erdarbeiten/Leitungsgräben:

**Die Grabentiefen sind im LV ab geplanter OKFb angegeben !
Die Aushubebene beginnt jedoch kalkulatorisch / abrechentechnisch ab Planum; ca. 0,65 m unter OKFb !**

Der Ausbau des vorhandenen Fahrbahnkörpers ist in den Losen Straßen- und Gehwegbau hinsichtlich kompletten Straßenausbau / -neubau enthalten. Nur in Bereichen, wo kein Straßenausbau / -neubau stattfindet, sind die Grabenbaupositionen entsprechend vollumfänglich auszuführen; Flächen-Aufbrüche und Wiederherstellungen.

Der Aushubboden ist aufgrund beengten Bauraumes innerhalb Baufeld/Nebenanlagen abzufahren, zwischenzulagern und in einem einbaufähigem Zustand wieder anzufahren und einzubauen; überschüssiger / nicht wieder einbaufähiger Boden ist von der Baustelle zu entfernen und einer artgerechten Verwertung zuzuführen.

Nicht wieder einbaufähiger Boden ist durch Austauschboden zu ersetzen; dafür sind entsprechende Positionen auszuführen; "... grobkörniger Boden oberhalb Leitungszone ..."

Weiterhin zu beachten und einzukalkulieren sind insbesondere Aussagen / Schlussfolgerungen aus dem "Geotechnischen Bericht N 42 / 24" (Anlage); hierbei besonders die Punkte:

11.2 Hinweise zum Kanalbau

11.3 Wasserhaltung

11.4 Einbaufähigkeit anstehender Böden

11.5 Ersatzerdstoffe für Verfüllungen

Siehe dazu auch Bodenprofile / "Bohrstellen 11 - 13".

Die RW-Hauptleitung kann bedingt innerhalb des Baufeldes in einem gemeinsamen Rohrgraben / Stufengraben mit anderen Medien (TW-Hauptleitung) verlegt werden. Ggf. sind getrennte Arbeiten zeitlich einzuordnen bzw. zu koordinieren.

Bezüglich Homogenbereiche ist zu beachten; gilt auch für weitere Titel und Gewerke (zum Teil auch dort enthalten):

- **Homogenbereich 0 / 0: Oberboden (außerhalb Fahrbahn / Gehwege)**

=> nicht / z. T. erfasst ! bzw. als humoser Sand, OH aufgeführt

= im Bereich Pferdekoppeln, Bestand an Gras & Kräuter

= sandig, z. T. torfig; hohe Zersetzung

=> als HA 1 (gut lösbar) bzw. HE 1 (nicht in techn. Bauwerken) eingestuft
(HA - Homogenbereich Aushub, HE - Homogenbereich Einbau)

- **Homogenbereich A / 1: Auffüllungen**

Sande, z. T. kiesig mit Fremdstoffen, schluffig, steinig

=> SU*, SU

= Korngrößenverteilung k. A. bzw. lt. Sieblinie, siehe weiter

= Feinkornanteil / d < 0,063 mm 15 ... 30 %

= Sandanteil / d = 0,063 ... 2,0 mm 15 ... 65 %

= Kiesanteil / d = 2,0 ... 63 mm < 10 %

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

= Masseanteil an Steinen/Blöcken < 15 / < 5 %
 = große Blöcke nicht enthalten
 = organischer Anteil < 5 %
 = Feucht-Dichte 1,6 - 1,7 g/cm³
 = undrännierte Scherfestigkeit k. A.
 = Wassergehalt k. A.
 = Plastizitätszahl nicht plastisch / gering - bis leicht plastisch
 = Konsistenzzahl k. A.
 = Durchlässigkeit 1 x 10 minus 4 ... 5 x 10 minus 5 m/s
 = Lagerungsdichte mitteldicht bis dicht, ID = 0,15 ... 0,65
 = Bodengruppe DIN 18 196 SU*, SU
 = Bodenklasse nach DIN 18319 k. A.
 = Frostepfindlichkeitsklasse F 2 - F 3
 = Wichten . /.
 = Reibungswinkel . /.
 = Kohäsion . /.
 = bzw. weitere unter "Geotechnischer Bericht N 42 / 24",
 10 Bodenmechanische Kennwerte
 => als HA 2 (gut lösbar) bzw. HE 2 (gut einbaufähig) eingestuft
 (HA - Homogenbereich Aushub, HE - Homogenbereich Einbau)

- Homogenbereich B / 2 a:

Geschiebelehm, Geschiebemergel

=> SU*, SU, ST*, UL
 = Korngrößenverteilung k. A. bzw. lt. Sieblinie, siehe weiter
 = Feinkornanteil / d < 0,063 mm 15 ... 60 %
 = Sandanteil / d = 0,063 ... 2,0 mm 40 ... 75 %
 = Kiesanteil / d = 2,0 ... 63 mm < 10 %, lokal bis 30 %
 = Masseanteil an Steinen/Blöcken lokal bis 30 % mgl. / < 2 %
 = große Blöcke < 1 %
 = organischer Anteil < 2 %
 = Feucht-Dichte 1,85 - 2,1 g/cm³
 = undrännierte Scherfestigkeit 15 - 25 kN/m²
 = Wassergehalt k. A.
 = Plastizitätszahl gering - bis leicht plastisch
 = Konsistenzzahl weich bis steif, IC = 0,50 ... 1,00
 = Durchlässigkeit 1 x 10 minus 6 ... 5 x 10 minus 9 m/s
 = Lagerungsdichte . /.
 = Bodengruppe DIN 18 196 SU*, SU, ST*, UL
 = Bodenklasse nach DIN 18319 k. A.
 = Frostepfindlichkeitsklasse F 3
 = Wichten . /.
 = Reibungswinkel . /.
 = Kohäsion . /.
 = bzw. weitere unter "Geotechnischer Bericht N 42 / 24",
 10 Bodenmechanische Kennwerte
 => als HA 3 (gut - mäßig lösbar) bzw. HE 3 (nicht in techn. Bauwerken) /
HB 1 eingestuft
 (HA - Homogenbereich Aushub, HE - Homogenbereich Einbau,
 HB - Homogenbereich Behandeln !)

- Homogenbereich B / 2 b:

Geschiebelehm, Geschiebemergel, stark schluffige Sande

=> SU*, SU, ST*, UL
 = Korngrößenverteilung k. A. bzw. lt. Sieblinie, siehe weiter
 = Feinkornanteil / d < 0,063 mm 15 ... 60 %
 = Sandanteil / d = 0,063 ... 2,0 mm 40 ... 75 %
 = Kiesanteil / d = 2,0 ... 63 mm < 10 %, lokal bis 30 %
 = Masseanteil an Steinen/Blöcken lokal bis 30 % mgl. / < 2 %
 = große Blöcke < 1 %
 = organischer Anteil < 2 %
 = Feucht-Dichte 1,85 - 2,1 g/cm³

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

= undrÄnirte Scherfestigkeit 15 - 25 kN/m2
 = Wassergehalt k. A.
 = Plastizitätszahl gering - bis leicht plastisch
 = Konsistenzzahl steif - halbfest, IC = 0,75 ... 1,00
 = Durchlässigkeit 1 x 10 minus 6 ... 5 x 10 minus 9 m/s
 = Lagerungsdichte . /.
 = Bodengruppe DIN 18 196 SU*, SU, ST*, UL
 = Bodenklasse nach DIN 18319 k. A.
 = Frostepfindlichkeitsklasse F 3
 = Wichten . /.
 = Reibungswinkel . /.
 = Kohäsion . /.
 = bzw. weitere unter "Geotechnischer Bericht N 42 / 24",
 10 Bodenmechanische Kennwerte
 => als HA 4 (gut lösbar) bzw. HE 4 (gut einbaufähig) eingestuft
 (HA - Homogenbereich Aushub, HE - Homogenbereich Einbau)

Vorbemerkungen zu den Wasserhaltungsarbeiten; allgemein:

Durch den Bau berührte Kanäle, Wasserläufe u. ä. sind nach Anordnung der Bauleitung durch Umleiten oder Überpumpen in Betrieb zu halten. Die Vergütung erfolgt mit den nachstehend genannten Positionen.

Für Mehraufwendungen infolge Rückstau aus bestehenden Kanälen, auch bei Regenfällen(bzw. Arbeitsverzögerungen), erfolgt keine besondere Vergütung.

Eingeschlossen in die Wasserhaltung ist die Sicherung des Rohrgrabens gegen Tag- und Sickerwasser. Werden durch Nichtbeachtung der Tageswasserbeseitigungspflicht Rohrgraben durch starke Regengüsse ausgespült oder vorhandenen Rohrleitungen unterspült, so hat der AN auf seine Kosten die Grabensohle und die Ausspülung durch Ausfüllen mit Sand oder Magerbeton wieder sachgemäß herzustellen bzw. zu beseitigen.

Bodensetzungen in oder neben den verfüllten Baugruben sind unter Aufbruch der etwa schon fertigen Straßen- und Wegeflächen auszufüllen. Die Oberfläche ist auf die jeweils vorgeschriebene Weise wieder herzustellen. Sämtliche Arbeiten sind, soweit nicht anders ausdrücklich vorgeschrieben, im Trockenen auszuführen.

Die Wahl der Wasserhaltung bleibt dem AN überlassen. Der AN ist verpflichtet, ohne besondere Vergütung für die Aufrechterhaltung des Wasserabflusses aus dem Baugelände und den angrenzenden Flächen im Bereich der DrÄnungen Sorge tragen.

Der AN haftet für alle Schäden, die dem AG oder Dritten aus der Nichtbeachtung dieser Bestimmung entstehen.

Die Art der Ableitung des geförderten und die Wahl der Auslaufstelle des abgeleiteten Wassers unterliegt der Zustimmung der Bauleitung bzw. der Genehmigung der Unteren Wasserbehörde; Anträge sind vom AN einzureichen - die Antragsunterlage und Einreichung ist mit in die zutreffenden Positionen einzukalkulieren.

Die Lage und Anordnung von von Pumpschächten sind im Einvernehmen mit der Bauleitung zu wählen. Pumpschächte unter Bauwerkssohlen müssen nach Gebrauch sofort mit Beton ausgefüllt werden.

Der Beton ist so in das Wasser einzubringen, dass er sich nicht entmischen kann, bei tagwasserempfindlichen Boden sind die DrÄnungen und Sickerschichten sofort nach Erreichen der Baugrubensohle einzubauen.

Evtl. erforderlicher Mehraushub in der Baugrube zur ordnungsgemäßen Durchführung der Wasserhaltung ist in die Einheitspreise einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Projekt: MSE 08 OD Minzow
LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Der AN hat für alle Schäden, die auf eine unsachgemäße oder mangelhafte Wasserhaltung zurückzuführen sind, zu haften und diese ohne Vergütung zu beseitigen.

Sollten Bauarbeiten nicht den vorgesehenen Fortgang finden, so trägt der AN alle Mehrkosten der Wasserhaltung, die durch Überschreiten der Bauzeit entstehen, es sei denn, dass die Verzögerung nicht von ihm zu vertreten ist.

Jahreszeitliche Witterungseinflüsse bleiben unberücksichtigt.

Vorbemerkungen zur Rohrgrabenverfüllung:

Die Rohrgrabenverfüllung hat mindestens 0,10 m über die Rohrleitung mit steinfreiem Material (Sand) zu erfolgen.

WEITERHIN GELTEN:

- Die Vorbemerkungen aus Titel 1 (LV 1) gelten für alle Titel bzw. LV's bzw. für das gesamte Bauvorhaben (1. BA und BA 2.1) !
- Der 1. BA ist in 2 Abschnitten, Teil-Bauabschnitten zu bauen:
 - = ab Kreuzung Gemeinde-(Dorfstraße) mit Kreisstraße MSE 8 Richtung Dambeck
 - = ab Kreuzung ... Richtung Woldzegarten

07.05

VERKEHRSSICHERUNG AN ARBEITSSTELLEN (0507)

Titel-Vorbemerkungen:

Die hier aufgeführten Verkehrssicherungen betreffen Maßnahmen, die überwiegend bis ausschließlich im Zusammenhang mit dem RW-Kanalbau durchzuführen sind. Z. Bsp. Sperrungen und Umleitungen, die die Gesamtmaßnahme betreffen oder Verkehrssicherungen, die überwiegend den Straßenbau betreffen, sind hier nicht erfasst.

Die hier aufgeführten Verkehrssicherungen sind i. d. R. mehrfach einzusetzen, siehe entsprechende Positionen: "Umsetzen von ..." bzw. "Mehrfach Umsetzen von ..."

Die Gesamtlänge bezieht sich auf die längste Haltung RW-Kanal von ca. 60 m.

Sofern andere Gewerke der MEWA "betroffen" sind, sind die Positionen Bauzaun aufstellen und umsetzen abrechentechnisch zu übertragen !

Dieses gilt auch für weitere Positionen "Verkehrssicherung an Arbeitsstellen" !

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.05.001	Bauzaun aufstellen und entfernen Zaunhöhe 2,0 m Stahlgitter-FT 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 = 2,00 m. Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.			
	30 m		.....	.....
07.05.002	wie zuvor, jedoch aus Kunststoffelementen, Höhe bis 1,25 m wie zuvor, jedoch aus Kunststoffelementen, Höhe bis 1,25 m			
	30 m		.....	.....
	In den Folgepositionen (2 St.) betrifft "umsetzen" ggf. mehrfach umsetzen, auch nach Tagesgewerken !			
07.05.003	Bauzaun umsetzen Zaunhöhe 2,0 m StahlgitterFT Bauzaun innerhalb der Baustelle umsetzen. Nicht wiederverwertbare Teile ersetzen. Zaunhöhe = 2,00 m. Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.			
	30 m		.....	.....
07.05.004	wie zuvor, jedoch aus Kunststoffelementen, Höhe bis 1,25 m wie zuvor, jedoch aus Kunststoffelementen, Höhe bis 1,25 m			
	30 m		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.05.005	Verkehrsschild aufstellen Ronde,Dreie.Quad. Größe 2 V-Schild+Z-Schild Retroreflkt.Typ 1 Aufstv. Wahl AN "			
	Verkehrsschild aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten und warten. Aufstellvorrichtung nach stat. Erfordernissen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrsschild = Ronde, Dreieck, Quadrat. Größe 2. Kombination = 1 Verkehrsschild und Zusatzschild. Retroreflektierend mit Folie der Bauart Typ 1. Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN aufstellen. Aufstellhöhe 'bis 2,50 m'			
	5 St		.....	.....
07.05.006	Verkehrsschild umsetzen Ronde,Dreie.Quad. Größe 2 V-Schild+Z-Schild Aufstv. Wahl AN "			
	Verkehrsschild umsetzen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Verkehrsschild = Ronde, Dreieck, Quadrat. Größe 2. Kombination = 1 Verkehrsschild und Zusatzschild. Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN aufstellen. Aufstellhöhe 'bis 2,50 m'			
	5 St		.....	.....
07.05.007	Absperrg.o. Warneinricht. aufstellen Leitbake beidseit Folie Typ 1 "			
	Absperrgerät oder Warneinrichtung aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Leitbake Größe 1000x250 mm beidseitig. Mit retroreflektierender Folie der Bauart Typ 1. Mit 'Warnleuchte, gelb'			
	Energieversorgung nach Wahl des AN.			
	10 St		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.05.008	Absperrger. oder Warneinr. umsetzen Leitbake Absperrgerät oder Warneinrichtung umsetzen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Leitbake.			
	10	St	.....	.....
07.05.009	Absperrg.o. Warneinricht. aufstellen Abspsch. 250x2000 "			
	Absperrgerät oder Warneinrichtung aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Absperrschranke Größe 250x2000 mm mit Aufstellvorr. Mit 'bis zu 5 Signal-Leuchten je Schranke' Energieversorgung nach Wahl des AN.			
	3	St	.....	.....
07.05.010	Absperrger. oder Warneinr. umsetzen Absperrschranke Absperrgerät oder Warneinrichtung umsetzen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Absperrschranke.			
	3	St	.....	.....
07.05.011	Behelfsbrücke herstellen; Behelfsbrücke für Fußgänger Behelfsbrücke herstellen; Behelfsbrücke für Fußgänger Behelfsbrücke einschließlich der erforderlichen Gründung nach statischen, konstruktiven, verkehrstechnischen und umweltschutztechnischen Erfordernissen herstellen; ggf. mehrfach umsetzen Brücke für Fußgänger über Bautrasse Gehweg Brücke einschließlich aller Einrichtungen während der Bauzeit vorhalten, unterhalten und betreiben. Brücke einschließlich aller Einrichtungen sowie Gründung beseitigen.			
	5	St	.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.05.012	Grenzsteine, sonstige Markierungssteine bzw. Marken sichern / kenntlich machen Grenzsteine, sonstige Markierungssteine bzw. Marken sichern / kenntlich machen Vorhandene Grenzsteine/Markierungen durch Dreibock mit Warnband kenntlich machen und sichern. Beschädigungen an den Grenzsteinen / Markierungen bzw. deren Beseitigung sind durch den AN kostenpflichtig zu ersetzen !			
	7 St		.....	.....
Summe 07.05	VERKEHRSSICHERUNG AN ARBEITSSTELLEN (0507)			.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.06	ERDBAU (1018)			
07.06.001	Grabenprofil wiederherstellen Aushub -0,50 m3/m (21)" Graben ausräumen und profilgerecht wiederherstellen. Mittlere Aushubmenge über 0,25 bis 0,50 m3/m. (21)Räumgut 'durch AN zu übernehmen'			
	70 m		.....	.....
07.06.002	Muldenprofil wiederherstellen Aushub -0,25 m3/m " Mulde ausräumen und profilgerecht wiederherstellen. Mittlere Aushubmenge über 0,10 bis 0,25 m3/m. Räumgut 'durch AN übernehmen'			
	50 m		.....	.....
	In der Folgeposition ist vorgesehen: - Haltung Sedi-10 a - RW 10 und - Haltung RW 10 - AUS -10 in "Minzower See" zum Teil in Dammlage / mit Überschüttung zur Leistungssicherung; Überfahung, Übergehung auch mit Pferden "Boden und Fels lösen ..." betrifft Entnahme und Weiterverwendung von geeignetem Füllboden (zwischen Rohrscheitel / Leitungszone und Ober- bodenandeckung) auch aus anderen Gewerken oder vom Zwischenlager der AN.			
07.06.003	Boden bzw. Fels lösen und einbauen Abrechnung Abtrag Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen und in den Auftragsbereichen profilgerecht ein- bauen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Beschreibung der Homogenbereiche nach Un- terlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.			
	100 m3		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.06.004	Baustoff liefern und einbauen grobkörnigerBoden "Planum nicht ges. " Geeigneten Baustoff liefern, profilgerecht einbauen und verdichten. Baustoff = grobkörniger Boden. Einbaustelle 'Auffahrt über Graben (Verrohr- rung; separate Position) führend' Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird 'nach Auftragsprofilen abzüglich "Straßenaufbau"			
	50 m3		.....	.....
Summe 07.06	ERDBAU (1018)			.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.07	LANDSCHAFTSBAUARBEITEN (1018)			
07.07.001	Schutz für Baumstamm herstellen StU bis 50 cm Polst.flex.Drai. Brett 24 mm Höhe mind. 2,50m Schutz Verwert.AN Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang bis 50 cm. Polsterung des Stammes mit flexiblen Kunststoff-Drainrohren. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 2,50 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
	3 St		.....	.....
07.07.002	Schutz für Baumstamm herstellen StU ü. 50-100 cm Polst.flex.Drai. Brett 24 mm Höhe mind. 2,50m Schutz Verwert.AN Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang über 50 bis 100 cm. Polsterung des Stammes mit flexiblen Kunststoff-Drainrohren. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 2,50 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
	2 St		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.07.003	Schutz für Baumstamm herstellen StU ü. 150-200 cm Polst.flex.Drai. Brett 24 mm Höhe mind. 2,50m Schutz Verwert.AN Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang über 150 bis 200 cm. Polsterung des Stammes mit flexiblen Kunststoff-Drainrohren. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 2,50 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
	1 St		.....	.....
07.07.004	Schutz für Baumstamm herstellen StU ü. 150-200 cm Polst.flex.Drai. Brett 24 mm Höhe mind. 2,50m Schutz Verwert.AN Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang über 150 bis 200 cm. Polsterung des Stammes mit flexiblen Kunststoff-Drainrohren. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 2,50 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
	6 St		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.07.005	Schutz für Baumstamm herstellen StU ü. 200-250 cm Polst.flex.Drai. Brett 24 mm Höhe mind. 2,50m Schutz Verwert.AN Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang über 200 bis 250 cm. Polsterung des Stammes mit flexiblen Kunststoff-Drainrohren. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 2,50 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
	1 St		.....	.....
07.07.006	Wurzelvorhang herstellen Graben 50x75 cm Wundbehandlung " "Boden entfernen Wurzelvorhang herstellen. Graben am Rande der künftigen Baugrube in Handarbeit ausheben. Wurzeln glatt abschneiden. Wurzeln gegen Austrocknung schützen. Graben verfüllen. Graben = 50 cm breit, 75 cm tief. Wurzelschnittstelle bei Durchmesser über 2 cm mit Wundbehandlungsstoff behandeln. Grabenverfüllung 'mit steinfreiem, frostunempfindlichen Material (im Bereich späterer Straßenbau !)' Wurzelvorhang 'während der Bauzeit in Abschnitten RL-Bau feucht halten !' Überschüssigen Boden einschließlich Wurzelabschnitte aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
	20 m		.....	.....
07.07.007	Freigelegte Wurzelbereiche abdecken Strohmatte feucht halten Abdeck.Verwert.AN Freigelegte Wurzelbereiche während der Bauzeit gegen Austrocknen abdecken. Wurzelabdeckung = Strohmatte, Jute o.ä. Abdeckung während der Bauzeit feucht halten. Abdeckung vor dem Verfüllen der Abgrabung aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
	20 m2		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.07.008	Wurzelschaden behandeln 4,5m neben Straße Länge über 5-10 m Aufgr. ü. 50-70cm Wundbehandlung mineral.Substrat Boden Verw. AN Wurzelschaden des Baumes unter Berücksichtigung des natürlichen Abschottungsvermögens behandeln. Die Schadensbereiche mind. 20 cm über die Verletzung hinaus von Hand freilegen. Geschädigte Wurzeln glatt nachschneiden. Gesplittertes Holz vorsichtig entfernen. Abgerechnet wird nach Stück Baum. Baumstandort = bis 4,50 m vom Fahrbahnrand entfernt. Aufgrabungslänge über 5,00 m bis 10,00 m. Aufgrabungstiefe über 50 bis 70 cm. Schnittstelle über 2 cm Durchmesser mit Wundbehandlungsstoff versehen. Verfüllen der freigelegten Bereiche, bis 30 cm unter Geländeoberkante, mit strukturstabilem mineralischen Substrat (z.B. Lava, Bims, Perlit, Kies, Ziegelsplitt), Körnung 2/16 mm. Überschüssigen Boden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. 5 St Die Folgeposition betrifft vorrangig: - Haltung Sedi-10 a - RW 10 und - Haltung RW 10 - AUS -10 in "Minzower See" zum Teil in Dammlage / mit Überschüttung zur Leistungssicherung; Überfahung, Übergehung auch mit Pferden Der Oberboden ist entsprechend der Überschüttung (-> Dammlage) auszubauen und zu sichern, ggf. mit Zwischenlagerung.			
07.07.009	Oberboden abtragen und andecken Abtr.über 10-30cm alle Flächen 3 cm unter Fahrb. " Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und profilgerecht wieder andecken einschließlich erforderlicher Zwischenlagerung auf Flächen nach Wahl des AN. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Andeckung auf Böschungen, Seitenstreifen, Trennstreifen, Verkehrsinseln. Einbau 3 cm unter Fahrbahnrand. Dicke der Andeckung '10 bis 30 cm' Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. 300 m2			

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.07.010	Oberboden liefern und andecken "3 cm unter Fahrb. Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Andeckung 'Seitenstreifen, Mulden und Gräben' Einbau 3 cm unter Fahrbahnrand. Dicke der Andeckung über 5 bis 15 cm.			
	120 m2		.....	.....
07.07.011	Einzelgehölz schadlos entnehmen mit Wurzelwerk und einschlagen Einzelgehölz schadlos entnehmen mit Wurzelwerk und einschlagen sowie wässern während des Einschlags Vor Entnahme einmessen und kennzeichnen, z. Bsp. durch "Pflanzenschild" / Banderole Einzelgehölze bis 2,00 m Höhe und als Straßenbegleitgrün, Hecke oder Obstgehölz gepflanzt Einschlag auf Flächen des AN sowie geeignetem Bodenmaterial (Oberboden / humushaltiger Boden !) Nach Beendigung der Arbeiten wieder an Ort und Stelle pflanzen, Pflanzgrube entsprechend der Größe ausheben, mit Oberboden und Bodenverbesserungsstoff sowie Vorratsdünger NPK (200 g/St.) Pflanzloch verfüllen, Gießrand anlegen Sämtliche Stoffe liefert der AN. Wässerung nach Pflanzung bis 6 Monate / 1 Vegetationsperiode			
	5 St		.....	.....
07.07.012	Strauchbestand roden " Strauchbestand und sonstiger Aufwuchs bis 0,10 m Stamm- durchmesser, in 1,00 m Höhe über dem Erdboden gemessen, mit Wurzelwerk roden. Abgerechnet wird die Fläche der größten Ausdehnung des Strauchwerks. Mittlere Höhe 'bis 5,00 m; Zulauf Teich (Einleit-Gewässer)'			
	Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden pro- filgerecht lösen. Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Schlagabraum der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
	10 m2		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR	
07.07.013	Rasensaat mit RSM herstellen " " Feinplanum lock. " Rasensaat mit RSM herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen, einarbeiten und andrücken. Neigung '6 - 10 %' Fläche 'Seitenstreifen, Mulden' Feinplanum feinkrümelig lockern. Saatgutmenge '30 g / m2' Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.1 Landschaftsrasen - Standard ohne Kräuter. 300 m2			.....	.....
07.07.014	Rasen mähen " " "Fertigst.pflege Rasen mähen. Fläche 'wie Vor-Position' Mähfläche 'wie Vor-Position' Pflegegang 'bis 3 Stück' Während der Fertigstellungspflege. Mähgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Schnitthöhe 4 bis 6 cm. 300 m2			.....	.....
Summe 07.07	LANDSCHAFTSBAUARBEITEN (1018)			.....	

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.08	BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN (1012)			
07.08.001	Suchgraben herstellen Klasse 3 bis 5 Tiefe bis 1,25 m Aufbruch gesond. Boden einb.u.v. Suchgraben nach Unterlagen des AG herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Boden-/Felsklasse 3 bis 5. Grabentiefe bis 1,25 m. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Gelagerten Boden einbauen und verdichten.			
	20 m3		.....	.....
07.08.002	Suchgraben herstellen Klasse 3 bis 5 Tiefe 1,25-1,75m Aufbruch gesond. Boden einb.u.v. Suchgraben nach Unterlagen des AG herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Boden-/Felsklasse 3 bis 5. Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Gelagerten Boden einbauen und verdichten.			
	10 m3		.....	.....
07.08.003	Suchgraben herstellen Klasse 3 bis 5 " Suchgraben nach Unterlagen des AG herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Boden-/Felsklasse 3 bis 5. Grabentiefe 'bis 2,50 m' Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Gelagerten Boden einbauen und verdichten.			
	5 m3		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.08.004	Versorgungsleitungen sichern (strom- und signalführende Leitungen) Versorgungsleitungen sichern (strom- und signalführende Leitungen) Vorgefundene Versorgungsleitungen (strom- und signalführende Leitungen) in der Kanaltasse sichern. Die Leitungen sind sorgfältig freizuschachten, aufzuhängen und zu sichern. Einzurechnen sind eventuell anfallende Ko- sten für Freischaltung/Außerbetriebsetzen der Versorgungsleitungen. Nach Wiedereinbau ist der Boden im Kreuzungsbereich sorgfältig zu verdichten. Mit dieser Position sind alle Erschwernisse aus Bodenaushub, Baugrubenverbau, Rohr- verlegung usw. abgegolten. Bis zu 0,6 m breite, nebeneinanderliegende, Kabel werden als eine parallele Einheit ab gerechnet. Diese Position gilt für Längs- und Querrichtung.			
	200 m		.....	.....
07.08.005	wie zuvor, jedoch Wasserleitung bis DN 150; wie zuvor, jedoch Wasserleitung bis DN 150; Hauptleitung und Materialien aller Art			
	100 m		.....	.....
07.08.006	wie zuvor, jedoch bis DN 50; wie zuvor, jedoch bis DN 50; Hausanschlussleitungen und Materialien aller Art			
	30 m		.....	.....
07.08.007	wie zuvor, jedoch Gasleitungen wie zuvor, jedoch Gasleitungen aller Nennweiten			
	50 m		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.08.008	Umverlegungen von Leitungen; strom- und signalführende Leitungen Umverlegungen von Leitungen; strom- und signalführende Leitungen - Strom bis 1,0 kV einschl. Erdarbeiten; Kabelgraben herstellen / schließen bis 1,00 m Tiefe / bis 0,40 m Breite, einschl. Demontagen / Montagen an Leitungen, Kabelschutzrohren			
	20 m		.....	.....
07.08.009	wie zuvor, jedoch TW-Leitung bis DN 50; Material Kunststoff wie zuvor, jedoch TW-Leitung bis DN 50; Material Kunststoff Tiefe bis 1,50 m			
	10 m		.....	.....
07.08.010	Hindernis aus Einzelsteinen(Findling) im Boden abbrechen Hindernis aus Einzelsteinen(Findling) im Boden abbrechen Abbruchmaterial artgerecht verwerten bzw. einer artgerechten Verwertung zuführen. Einzelgröße des Hindernisses 0,1 m³; entspr. Kugel mit 0,6 m Durchmesser.			
	10 St		.....	.....
07.08.011	wie zuvor, jedoch sonstige Hindernisse, wie: wie zuvor, jedoch sonstige Hindernisse, wie: - Fundament-/Mauerreste - Holzeinschlüsse aller Art			
	5 m3		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.08.012	Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. Klassen 3 bis 5 Tiefe bis 1,25 m Rohr DN 600 M.Verb./O.Wassrh. Verfüllboden ges. Aushub verwerten Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstel- len. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abgerech- net wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurch- messer und -abstände nach Unterlagen des AG. Boden-/Felsklassen 3 bis 5. Zusätzliche Beschreibung nach Unterlagen des AG. Grabentiefe bis 1,25 m. Breite der Grabensohle für Rohr DN 600. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und kon- struktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
	30 m		.....	.....
07.08.013	wie zuvor, jedoch Tiefe 1,25 - 1,75 wie zuvor, jedoch Tiefe 1,25 - 1,75			
	30 m		.....	.....
07.08.014	Verfestigte Bodenschicht / geschaffene Planumsstabilisierung schneiden Verfestigte Bodenschicht / geschaffene Planumsstabilisierung schneiden für Rohr-/Leitungsgrabenherstellung Dicke mind. 25 cm aus / mit Bodenverbesserung mit hydraulischen Binde- mitteln (siehe Positionen Titel Straßenbau; erfolgt mit Feinweißkalk / Kalkhydrat; 6 % und 4,5 % auf ca. 2,0 t/m3 Bodenmasse) HINWEIS / ZUR BEACHTUNG : Die verfestigte Bodenschicht ist im Rahmen der Aushubpositionen mit auszuheben, getrennt zu lagern und kann zur Rohr-/Leitungs- grabenverfüllung eingesetzt werden. Einschließlich sämtlicher Transporte.			
	450 m		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.08.015	Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. Klassen 3 bis 5 Tiefe 1,25-1,75 m Rohr DN 400 M.Verb./O.Wassrh. Verfüllboden ges. Aushub verwerten Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. Boden-/Felsklassen 3 bis 5. Zusätzliche Beschreibung nach Unterlagen des AG. Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Breite der Grabensohle für Rohr DN 400. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
	60 m		.....	.....
07.08.016	Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. Klassen 3 bis 5 Tiefe 1,75-2,25 m Rohr DN 400 M.Verb./O.Wassrh. Verfüllboden ges. Aushub verwerten Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. Boden-/Felsklassen 3 bis 5. Zusätzliche Beschreibung nach Unterlagen des AG. Grabentiefe über 1,75 bis 2,25 m. Breite der Grabensohle für Rohr DN 400. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
	70 m		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.08.017	Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. Klassen 3 bis 5 Tiefe 1,25-1,75 m "M.Verb./O.Wassrh. Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstel- len. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abgerech- net wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurch- messer und -abstände nach Unterlagen des AG. Boden-/Felsklassen 3 bis 5. Zusätzliche Beschreibung nach Unterlagen des AG. Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 300 Kunststoff' Notwendigen Verbau entsprechend statischen und kon- struktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
	95 m		.....	.....
07.08.018	Verfestigte Bodenschicht / geschaffene Planumsstabilisierung schneiden Verfestigte Bodenschicht / geschaffene Planumsstabilisierung schneiden für Rohr-/Leitungsgrabenherstellung Dicke mind. 25 cm aus / mit Bodenverbesserung mit hydraulischen Binde- mitteln (siehe Positionen Titel Straßenbau; erfolgt mit Feinweißkalk / Kalkhydrat; 6 % und 4,5 % auf ca. 2,0 t/m3 Bodenmasse) HINWEIS / ZUR BEACHTUNG : Die verfestigte Bodenschicht ist im Rahmen der Aushubpositionen mit auszuheben, getrennt zu lagern und kann zur Rohr-/Leitungs- grabenverfüllung eingesetzt werden. Einschließlich sämtlicher Transporte.			
	160 m		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.08.019	Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. Klassen 3 bis 5 Tiefe bis 1,25 m "M. Verb./O. Wassrh. Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. Boden-/Felsklassen 3 bis 5. Zusätzliche Beschreibung nach Unterlagen des AG. Grabentiefe bis 1,25 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 150 Anschlussleitungen' Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
	40 m		.....	.....
07.08.020	wie zuvor, jedoch Grabentiefe 1,25 - 1,75 m wie zuvor, jedoch Grabentiefe 1,25 - 1,75 m			
	40 m		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.08.021	Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. Klassen 3 bis 5 Tiefe 2,25-2,75 m "M. Verb./O. Wassrh. Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. Boden-/Felsklassen 3 bis 5. Zusätzliche Beschreibung nach Unterlagen des AG. Grabentiefe über 2,25 bis 2,75 m. Breite der Grabensohle für Rohr DN 600 Kunststoff; Rohr-Sedimentationsanlage 1' Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
	10 m		.....	.....
07.08.022	Zulage für Mehraushub bei Schächten der Sedimentationsanlage (SediPipe) Zulage für Mehraushub bei Schächten der Sedimentationsanlage (SediPipe), siehe Vor-Position und Vorbemerkung zu Pos. 7.10.14 (Material-/Einbaupos.) Schachttiefen: - Startschacht bis 3,25 m - Zielschacht bis 2,75 m einschl. Verfüllung, Verdichtung und Übernahme / Abfuhr überschüssigen Bodens			
	2 St		.....	.....
07.08.023	Zulage Handschachtung für Herstellung Leitungsgräben bei im Rohrleitungsgraben Zulage Handschachtung für Herstellung Leitungsgräben bei im Rohrleitungsgraben vorhandenen Kabeln und Leitungen; bis 1,0 m unter vorhandenen Kabeln bzw. Leitungen bei Querungen; Rohrleitungsgraben-Abmaße wie in Positionen zu verlegende Rohrleitung(en)			
	40 m		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.08.024	Material in Leitungsgraben einb. Grobk. Boden Tiefe bis 1,25 m Rohr DN 600 Einschl. LZ. Material liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Abgerechnet wird nach Länge des Leitungsgrabens, gemessen in Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden ohne Berück- sichtigung von Mehrverfüllung durchgemessen. Material = Grobkörniger Boden. Grabentiefe einschließlich Leitungszone bis 1,25 m. Breite der Grabensohle für Rohr DN 600. Material nach Verlegen der Leitung in Graben ein- schließlich der Leitungszone einbauen und verdichten.			
	30 m		.....	.....
07.08.025	wie zuvor, jedoch Tiefe 1,25 - 1,75 m wie zuvor, jedoch Tiefe 1,25 - 1,75 m			
	30 m		.....	.....
07.08.026	Material in Leitungsgraben einb. Grobk. Boden Tiefe 1,25-1,75 m Rohr DN 400 Einschl. LZ. Material liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Abgerechnet wird nach Länge des Leitungsgrabens, gemessen in Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden ohne Berück- sichtigung von Mehrverfüllung durchgemessen. Material = Grobkörniger Boden. Grabentiefe einschließlich Leitungszone über 1,25 bis 1,75 m. Breite der Grabensohle für Rohr DN 400. Material nach Verlegen der Leitung in Graben ein- schließlich der Leitungszone einbauen und verdichten.			
	60 m		.....	.....
07.08.027	wie zuvor, jedoch Tiefe 1,75 - 2,25 m wie zuvor, jedoch Tiefe 1,75 - 2,25 m			
	70 m		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.08.028	Material in Leitungsgraben einb. Grobk. Boden Tiefe 1,25-1,75 m " Material liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Abgerechnet wird nach Länge des Leitungsgrabens, gemessen in Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden ohne Berück- sichtigung von Mehrverfüllung durchgemessen. Material = Grobkörniger Boden. Grabentiefe einschließlich Leitungszone über 1,25 bis 1,75 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 300 Kunststoff' Material nach Verlegen der Leitung in Graben ein- schließlich der Leitungszone einbauen und verdichten.			
	95 m		.....	.....
07.08.029	Material in Leitungsgraben einb. Grobk. Boden Tiefe bis 1,25 m " Material liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Abgerechnet wird nach Länge des Leitungsgrabens, gemessen in Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden ohne Berück- sichtigung von Mehrverfüllung durchgemessen. Material = Grobkörniger Boden. Grabentiefe einschließlich Leitungszone bis 1,25 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 150 Anschlussleitungen' Material nach Verlegen der Leitung in Graben ein- schließlich der Leitungszone einbauen und verdichten.			
	40 m		.....	.....
07.08.030	wie zuvor, jedoch Tiefe 1,25 - 1,75 m wie zuvor, jedoch Tiefe 1,25 - 1,75 m			
	40 m		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.08.031	Material in Leitungsgraben einb. Grobk. Boden Tiefe 2,25-2,75 m " Material liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Abgerechnet wird nach Länge des Leitungsgrabens, gemessen in Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden ohne Berück- sichtigung von Mehrverfüllung durchgemessen. Material = Grobkörniger Boden. Grabentiefe einschließlich Leitungszone über 2,25 bis 2,75 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 600 Kunststoff; Rohr-Sedimentationsanlage 1' Material nach Verlegen der Leitung in Graben ein- schließlich der Leitungszone einbauen und verdichten.			
	10 m		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

07.08.032 **Schwingungstechnische Untersuchung ausführen;
 Leistungserbringung durch ein vom AG zu bestä-**

Schwingungstechnische Untersuchung ausführen;
 Leistungserbringung durch ein vom AG zu bestä-
 tigendes Labor
 Untersuchung zur Feststellung von Schwingungs-
 anregungen aufgrund des Einsatzes von i. d. R.
 Verdichtungsgeräten in den umliegenden Gebäuden
 vor und während der Arbeiten auszuführen.
 Zutreffend auch für den Einsatz anderer Baugeräte;
 z. Bsp. Asphaltfäse, schwerer Bagger usw.
 Die Anordnung der Messstandorte und der einzu-
 haltenden Grenzwerte bezieht sich auf erhaltenswerte
 und schützenswertde Gebäude im Sinne der DIN 4150.
 Durchführung der Messungen durch Fachingenieur,
 z. Bsp. für Bauphysik
 Auswertung unter Hinzuziehung eines / des Baugrund-
 gutachters
 Formulierung von Hinweisen zur anzuwendenden Tech-
 nologie einschl. Geräten; zur Vermeidung von Schäden
 an der naheliegenden / umliegenden Bausubstanz
 Messung und Bewertung auf Grundlage der Erschüt-
 terungs-Leitlinie, der DIN 45669, T 1/2 sowie der DIN
 4150 T 1 - 3.
 Ausführung bei Arbeiten vor und während der Bauzeit
 außerhalb des Baubereichs (Leitungstrassen, Trasse
 Fahrbahn und Gehweg) an der umliegenden Bebauung.
 Die Bereitstellung und der Einsatz von Baumaschinen
 als Schwingungserreger ist mit einzurechnen.
 Abgerechnet wird pro Messeinsatz, Messstandort und
 mehreren Messpunkten (- max. 5 Stück).

Schutzmaßnahmen zur Vermeidung von Schäden am
 Bestand, soweit erforderlich - bei akuter Gefährdung,
 in Abstimmung mit Sachverständigen durchführen.
 Abstimmungen mit Auftraggebern und Gebäudeeigen-
 tümer durchführen.

3 St

.....

Summe 07.08 BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN (1012)

.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.09	WASSERHALTUNG (1011)			
07.09.001	Einfache Pumpenanlage einrichten "FD bis 10 m3/h Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung zum Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser sowie zum Ableiten des geförderten Wassers einrichten. Pumpensumpf nach Wahl des AN herstellen. Der Einsatz umfasst das betriebsbereite Aufbauen innerhalb einer Baugrube, das Abbauen sowie das Herstellen und Beseitigen der Ableitung zum Vorfluter nach Unterlagen des AG. Vorhalten und Betreiben werden gesondert vergütet. Baugrube 'für Rohrleitungsgraben; Rohrleitung DN bis 250' Förderdurchfluss bis 10 m3/h. Förderhöhe bis 5,00 m. Einschließlich Reserveanlage für Betrieb ohne schädliche Unterbrechung. Ableitung mittels Schlauchleitung herstellen. Entfernung zum Vorfluter 20 bis 50,00 m. Pumpensumpf verfüllen.			
	3 St		.....	.....
07.09.002	Einfache Pumpenanlage vorhalten "Reserveanlage Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung einschließlich Pumpensumpf und Ableitung zum Vorfluter betriebsbereit vorhalten. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Baugrube 'für Rohrleitungsgraben; Rohrleitung DN bis 250' Einschließlich Reserveanlage für Betrieb ohne schädliche Unterbrechung. Ableitung mittels Schlauchleitung.			
	30 d		.....	.....
07.09.003	Einfache Pumpenanlage betreiben "Schlauchleitung Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung betreiben. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Baugrube 'für Rohrleitungsgraben; Rohrleitung DN bis 250' Ableitung mittels Schlauchleitung.			
	20 d		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.09.004	Wasserh.anl.nach Wahl des AN herst . "geschl. Haltung Wasserhaltungsanlage nach Wahl des AN zum Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser herstellen. Geologische und hydrologische Verhältnisse sowie Zweck, Umfang, Absenckziele, Dauer der Wasserhaltung und Ableitung des Wassers zur Vorflut nach Unterlagen des AG. Anlage bemessen, einrichten und abbauen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Vorhalten und Betreiben wird gesondert vergütet. Baugrube 'für Rohrleitungsgraben und Schächte; Rohrleitung DN bis 250, Schacht DN bis 1.500' Anlage für geschlossene Wasserhaltung. Einschließlich Reserveanlage für Betrieb ohne schädliche Unterbrechung. Gesamter Förderdurchfluss bis 15 m3/h. Ableitung mittels Schlauchleitung herstellen. Brunnenverrohrung ziehen. Hohlräume nach Unterlagen des AG verfüllen.			
	1	Psch	.....	.....
07.09.005	Wasserhaltungsan- lage vorhalten "geschl. Haltung Wasserhaltungsanlage nach Wahl des AN zum Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser betriebsbereit vorhalten. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Baugrube 'für Rohrleitungsgraben und Schächte; Rohrleitung DN bis 250, Schacht DN bis 1.500' Anlage für geschlossene Wasserhaltung. Einschließlich Reserveanlage für Betrieb ohne schädliche Unterbrechung. Ableitung mit Schlauchleitung.			
	90	d	.....	.....
07.09.006	Wasserhaltungsan- lage betreiben "geschl. Haltung Wasserhaltungsanlage nach Wahl des AN zum unterbrechungsfreien Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser betreiben. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Baugrube 'für Rohrleitungsgraben und Schächte; Rohrleitung DN bis 250, Schacht DN bis 1.500' Anlage für geschlossene Wasserhaltung. Ableitung mit Schlauchleitung.			
	60	d	.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		In der Folgeposition ist pro Tag Wasserhaltung eine Messung durchzuführen; Zeitintervall bis 0,50 Std. Mengenerfassung und Tagesberechnung. Die Antragstellung(-en) für Wasserhaltungsmaßnahmen sind vom AN durchzuführen, die entsprechenden Aufwendungen in die jeweiligen Positionen vom AN mit einzukalkulieren. Antragsstellung(-en) sind rechtzeitig vorzunehmen bei zuständiger Bauaufsichts-/Umweltbehörde !		
07.09.007		Förderdurchfluss messen Förderdurchfluss messen und geförderte Wassermenge berechnen. Intervalle der Messung nach Unterlagen des AG. Erforderliche Verzeichnisse und Protokolle anfertigen und übergeben. Abgerechnet wird je Messstelle.		
	1	St	.....	.....
Summe 07.09		WASSERHALTUNG (1011)		.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.10	ENTWÄSSERUNG FÜR STRASSEN (0606)			
07.10.001	Rohrleitung trennen für Abbruch, Rohrleitung trennen für Abbruch, Material: Beton vorh. bis DN 300 einschl. ggf. Anschlussleitungen DN 150 Sämtliche Geräte und Hilfsmittel sind einzukalkulieren, Schnittgut vom AN zu übernehmen und artgerecht verwerten.			
	6 St		.....	.....
07.10.002	Entwässerungsrohrleitung abbrechen "Beton" "Tiefe bis 1,25 m" Entwässerungsrohrleitung abbrechen. Entwässerungsrohrleitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Zusätzliche Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Rohr DN 'bis DN 300' Rohr aus Beton. Bettung 'ggf. mit Betonaufleger; Magerbeton sonstige Ummantelungen in der Leitungszone (Sand, Kies-Sand)' Fließsohlentiefe bis 1,25 m. Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Erforderlichen Verbau herstellen.			
	30 m		.....	.....
07.10.003	wie zuvor, jedoch Tiefe 1,25 bis 1,75 m wie zuvor, jedoch Tiefe 1,25 bis 1,75 m			
	20 m		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.10.004	Entwässerungsroh- rleitung verfüllen. "FließBn.m.Quellz. Entwässerungsrohrleitung verfüllen. Rohrleitung an den Enden abdichten. Rohr DN 'bis DN 300' Verfüllmaterial = fließfähiger Beton mit Quellsatz. Rohrleitung reinigen. Verschmutzung bis 25 v.H. der Profilhöhe. Räumgut nach Wahl des AN verwerten.			
	30 m		.....	.....
07.10.005	Schacht ausbauen DU bis 1 m Mauerwerk Tiefe bis 1,25 m Baut.s.+f.+abl. Aush.tw.entfernen. Schacht freilegen und einschließlich Abdeckung vollständig ausbauen. Erdarbeiten in Boden der Klassen 3 bis 5 ausführen. Aufbruch von Straßenbefestigungen und das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Runder Schacht, lichter DU bis 1 m. Schacht aus Mauerwerk, bis 30 cm dick. Ausbautiefe ab OK Abdeckung bis 1,25 m. Abdeckung säubern, zum Lagerplatz nach Unterlagen des AG fördern und abladen. Restliches Abbruchgut und Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
	2 St		.....	.....
07.10.006	wie zuvor, jedoch Ausbautiefe 1,25 bis 1,75 m wie zuvor, jedoch Ausbautiefe 1,25 bis 1,75 m			
	1 m		.....	.....
	In den Folgepositionen ist als Material AQUATUB-Rw-Regenwasserkanalrohr aus PE-HD der Firma HEGLER o. glw. zu verwenden. Die Gleichwertigkeit ist mit dem Angebot nachzuweisen(profilierter Wandung und glatte Rohrrinnenfläche als Verbundrohr !)			

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.10.007	Kunststoffrohrle- itung herstellen "Thermoplast-Rohr" Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach DIN EN 1610 herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN '600' Rohr aus thermoplastischen Kunststoffen nach DIN 16961. Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe bis 1,25 m. Überdeckungshöhe bis 1 m. Straßenverkehrslast = SLW 60. Statische Berechnung aufstellen und liefern.			
	30 m		.....	.....
07.10.008	wie zuvor, jedoch Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m wie zuvor, jedoch Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m			
	30 m		.....	.....
	Die Folgepositionen betreffen Rohr DN 400			
07.10.009	wie zuvor, jedoch Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m wie zuvor, jedoch Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m Rohr DN 400			
	60 m		.....	.....
07.10.010	wie zuvor, jedoch Tiefe 1,75 bis 2,25 m wie zuvor, jedoch Tiefe 1,75 bis 2,25 m Rohr DN 400			
	70 m		.....	.....
	Die Folgepositionen betreffen Rohr DN 300			

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.10.011	wie zuvor, jedoch Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m wie zuvor, jedoch Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m Rohr DN 300 95 m			
				
	Die Folgepositionen betreffen Rohr DN 150			
07.10.012	wie zuvor, jedoch Fließsohlentiefe bis 1,25 m wie zuvor, jedoch Fließsohlentiefe bis 1,25 m Rohr DN 150 - als Anschlussleitungen für Regeneinläufe / Kastenrinnen 40 m			
				
07.10.013	wie zuvor, jedoch Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m wie zuvor, jedoch Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m Rohr DN 150 - als Anschlussleitungen für Regeneinläufe 40 m			
				
	Die Folgepositionen betrifft: Rohr-Sedimentationsanlage Sedi-Pipe XL DN 600 / 8(m) komplett einschl. Zu- und Ablaufschacht DN 1.000; Zulaufschacht mit 2 Einläufen DN 400 (90°/270°), Ablaufschacht mit 1 Ablauf DN 500 (155°), Schacht-Grundkörper 1.000 mm bei Start- und Zielschacht Sedimentationsstrecke mit Strömungstrenner Tauchwand im Zielschacht Schachtaufsatzrohren mit Zu- und Ablauf aus / in RW-Kanal Feststoffsammler (Schmutzfänger) DOM-Dichtringen (Zu- und Ablaufschacht) punktlastfreien Auflagern für 2 St. Schachtabdeckungen Betonauflagerringen, 2 St. Schachtabdeckungen für SLW 60 (mind. Klasse D) mit Lüftungs- öffnungen; lichte Weite 610 mm Anlage komplett liefern und einbauen; vor Inbetriebnahme reinigen ! Die Schächte sind beidseitig der 8 m Reinigungsstrecke einzubauen; Gesamtlänge der Anlage entsprechen ca. 10 m.			

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.10.014	Kunststoffrohrl- itung herstellen "Thermoplast-Rohr "Überdeckg.b. 1 m Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach DIN EN 1610 herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN 'DN 600' Rohr aus thermoplastischen Kunststoffen nach DIN 16961. Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe '2,25 bis 2,75 m' Überdeckungshöhe bis 1 m. Straßenverkehrslast = SLW 60. Statische Berechnung aufstellen und liefern.			
	8 m		.....	.....
07.10.015	Zulageposition zur Bettungsschicht (Typ 1), Gündungs-/Stabilisierungsschicht aus Magerbeton ; Zulageposition zur Bettungsschicht (Typ 1), Gündungs-/Stabilisierungsschicht aus Magerbeton; Zementgehalt mind. 10 %, Festigkeit mind. C 12 / 15 Schicht a mind. 100 mm Schicht b entspr. statischem Nachweis (durch AN zu erbringen) für Rohrgraben DN 600 und alle Graben-Tiefen			
	70 m		.....	.....
07.10.016	wie zuvor, jedoch DN 400 wie zuvor, jedoch DN 400			
	130 m		.....	.....
07.10.017	wie zuvor, jedoch DN 300 wie zuvor, jedoch DN 300			
	100 m		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.10.018	wie zuvor, jedoch DN 150			
	wie zuvor, jedoch DN 150			
	80 m		.....	.....
07.10.019	Formstück einbauen (Zul) Abzweig DN 150 Kunststoff Rohr DN 400			
	Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN 150. Material = Kunststoff. Durchgangsrohr DN 400.			
	13 St		.....	.....
07.10.020	Formstück einbauen (Zul) Abzweig DN 150 Kunststoff Rohr DN 300			
	Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN 150. Material = Kunststoff. Durchgangsrohr DN 300.			
	8 St		.....	.....
07.10.021	Formstück einbauen (Zul) Abzweig DN 150 Kunststoff Rohr DN 150			
	Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN 150. Material = Kunststoff. Durchgangsrohr DN 150.			
	2 St		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.10.022	Formstück einbauen (Zul) Bogen DN 150 Kunststoff Rohr DN 150 Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Bogen DN 150. Material = Kunststoff. Durchgangsrohr DN 150.			
	60 St		.....	.....
07.10.023	Formstück einbauen (Zul) " Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück 'Verschlusssteller DN 400' Material = Kunststoff. Durchgangsrohr DN 400.			
	2 St		.....	.....
07.10.024	Formstück einbauen (Zul) " Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück 'Verschlusssteller DN 300' Material = Kunststoff. Durchgangsrohr DN 300.			
	2 St		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.10.025	Formstück einbauen (Zul) Teller DN 150 Kunststoff Rohr DN 150 Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Verschlusssteller DN 150. Material = Kunststoff. Durchgangsrohr DN 150.			
	20 St		.....	.....
07.10.026	Formstück einbauen (Zul) " Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück 'Doppelmuffe DN 400' Material = Kunststoff. Durchgangsrohr DN 400.			
	2 St		.....	.....
07.10.027	Formstück einbauen (Zul) " Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück 'Doppelmuffe DN 300' Material = Kunststoff. Durchgangsrohr DN 300.			
	2 St		.....	.....
07.10.028	Formstück einbauen (Zul) "Doppelmuffe DN 150 Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück 'Doppelmuffe DN 150' Material = Kunststoff. Durchgangsrohr DN 150.			
	10 St		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.10.029	Formstück einbauen (Zul) .. Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück 'Reduzierung 500/600' Material = Kunststoff. 1 St			
07.10.030	Schachtanschluss herstellen (Zul) Rohr DN 600 Kunststoff Kunststoff Anschluss+Gelenk Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN 600. Material = Kunststoff. Schacht aus Kunststoff. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück. 3 St			
07.10.031	Schachtanschluss herstellen (Zul) Rohr DN 400 Kunststoff Kunststoff Anschluss+Gelenk Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN 400. Material = Kunststoff. Schacht aus Kunststoff. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück. 6 St			

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.10.032	Schachtanschluss herstellen (Zul) Rohr DN 300 Kunststoff Kunststoff Anschluss+Gelenk Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN 300. Material = Kunststoff. Schacht aus Kunststoff. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.			
	6 St		.....	.....
07.10.033	Schachtanschluss herstellen (Zul) Rohr DN 150 Kunststoff Kunststoff Anschluss+Gelenk Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN 150. Material = Kunststoff. Schacht aus Kunststoff. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.			
	2 St		.....	.....
07.10.034	Rohranschluss herstellen (Zul) Anschluss DN 150 AL Kunststoff SL Kunststoff Öffnung herst. Rohranschluss an Sammelrohrleitung herstellen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Pass- und Sattelstücke gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Rohr DN der Anschlussleitung 150. Anschlussleitung aus Kunststoff. Sammelleitung aus Kunststoff. Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen.			
	2 St		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.10.035	Straßenablauf einbauen Boden Form 1a Schaftkonus 11 Aufl-Ring 10b Aufl. C 8/10,10cm Straßenablauf aus Betonfertigteilen nach DIN 4052 einbauen. Fugen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 dichten und glattstreichen. Aufsatz wird gesondert vergütet. Boden Form 1a, Abfluss im Boden. Schaftkonus Form 11 (295 mm hoch). Auflagering Form 10b (für rechteckige Aufsätze). Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen.			
	16 St		.....	.....
07.10.036	wie zuvor, jedoch mit Sand-/Schlammfang; mit: wie zuvor, jedoch mit Sand-/Schlammfang; mit: - geschlossenem Unterteil (Teil 2a) - Zwischenteil (Teil 6a) - Seitenablauf (Teil 3a) an exponierten Stellen / Schwerpunkten nach Angaben des AG			
	1 St		.....	.....
07.10.037	wie zuvor, jedoch als Separatoreinlauf / mit Vorklärrern wie zuvor, jedoch als Separatoreinlauf / mit Vorklärrern Produkt ACO oder gleichwertig			
	1 St		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.10.038	Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen 300x500,C, 16mm Dämpf.Einlage Zinkeimer D 1 Höhe Zug um Zug Distanzst.+Mörtel Aufsatz für Straßenablauf nach DIN 1229 aufsetzen. Klasse C 250, Ausführung nach DIN 19 594, 300x500, mit Schlitzweite 16 mm Dämpfende Einlage. Verzinkter Eimer nach DIN 4052, Form D 1. Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 unter Verwendung von mindestens 3 Distanzstücken entsprechender Festigkeit füllen. Füllung glattstrei- chen. 16 St Die Kastenrinne ist in einzelnen Längen zu je 0,50 m alternativ zu Regen-/Straßeneinläufen einzubauen; bedingt durch eingeschränkte Bauhöhen; Sohlage abführender Leitungen. Die Breite entspricht einer 2-zeiligen Rinne bzw. der Breite für rechteckige Abläufe 500 x 300 mm; der Fugenspalt ist mit dauerelastischem Mörtel zu verschließen !			
07.10.039	Kastenrinne einbauen Klasse C 250 Nenngröße 300 Fertigteile Aufl.Beton + RSt Abdeckung G-Eisen Schlitzw.18 mm Kastenrinne nach DIN 19 580 mit Abdeckung einbauen. Formstücke und Anschlussleitungen werden gesondert ver- gütet. Klasse C 250. Nenngröße 300. Material der Rinne = Betonfertigteile nach DIN 4281. Auflager, 10 cm dick, und einseitige Rückenstütze, 15 cm dick, aus Beton C 8/10 herstellen. Abdeckung = Rahmen und Rost aus Gusseisen. Schlitzweite bis 18 mm. 1 m In den 2 Folgepositionen ist der Übergang von PE-HD auf Beton mit auszuführen.			

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.10.040	Böschungsstück einbauen (Zul) Rohr DN 600 Beton Anlauf 1 zu 1,5 Böschungsstück einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der bis zur unteren Vorderkante des Böschungsstückes durchgemessenen Rohrleitung. Rohr DN 600. Material = Beton. Neigung des Anlaufs 1 zu 1,5.			
	1 St		.....	.....
07.10.041	Böschungsstück umpflastern; 3 Reihen Großpflaster Granit in Beton C 15/20, Böschungsstück umpflastern; 3 Reihen Großpflaster Granit in Beton C 15/20, 10 cm dick und Verfugung mit zementgebundenem Flex-Fugenmörtel; Fugen bis 1,5 cm breit Böschungsstück Beton DN 600			
	1 St		.....	.....
07.10.042	Dichtheit prüfen DN 300-600 mm Haltung 30-60 m Prüf. m. Luft Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit nach DIN EN 1610 prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Rohr DN über 300 bis 600 mm. Prüfung von Haltungslängen über 30 bis 60 m. Prüfung mit Luft.			
	8 St		.....	.....
	In der Folgeposition ist zu berücksichtigen: Die Ausführung mit zu übergebenden Daten muss für GIS-Systeme; ISYBAU(-3 D-Format) erfolgen bzw. geeignet sein.			

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.10.043	Kameradurchfahru- ng ausführen DN über 300 bis 500 mm Haltung 30-60 m Betrieb/Wasserhtg Ausw. 1-fach CD(ROM) Kameradurchfahrung von Entwässerungsrohrleitungen aus- führen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Rohr DN über 300 bis 600 mm. Haltungslänge 30 bis 60 m. Leitung ist in Betrieb. Erforderliche Wasserhaltung ausführen. Auswertung mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohr- durchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Statio- nierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich vorlegen. Datenträger = CD(ROM), aufbereitet in Video-codec			
	280 m		.....	.....
07.10.044	Künzelungen ausführen; Verdichtungsnachweis im Rohrgraben Künzelungen ausführen; Verdichtungsnachweis im Rohrgraben im Beisein des AG bzw. Vertreters; Ankündigung der Arbeiten erforderlich Einzelnachweis mit Tiefen bis 2,25 / => 2,50 m inkl. Auswertung / Nachweis Auf weitere Leitungen in paralleler Lage ist zu achten; vor Ausführung Einweisung in weitere Leitungsbestände vornehmen / bzw. vornehmen lassen !			
	2 St		.....	.....
07.10.045	wie zuvor, jedoch Tiefe bis 1,75 m / => 2,00 m wie zuvor, jedoch Tiefe bis 1,75 m / => 2,00 m			
	2 St		.....	.....
07.10.046	wie zuvor, jedoch Tiefe bis 1,50 m / => 1,75 m wie zuvor, jedoch Tiefe bis 1,50 m / => 1,75 m			
	2 St		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.10.047	wie zuvor, jedoch Tiefe bis 1,25 m / => 1,50 m wie zuvor, jedoch Tiefe bis 1,25 m / => 1,50 m 2 St In den Folgepositionen (2 Stück) betrifft - "Sickerrohrleitungen" = RW-Kanal / -Sammelleitung			
07.10.048	Kunststoffschacht herstellen. "Höhe 1 bis 1,5 m Aufl. gk Mat.10cm " Fertigteil-Schacht aus Kunststoff für Sickerleitungen einschließlich der Öffnungen für Rohranschlüsse sowie ausgeformter Durchlaufrinne nach Unterlagen des AG einschließlich aller erforderlichen Zwischen- und Auflager, Ausgleichsringe und Dichtungen herstellen. Systembedingte Schachtabdeckung liefern und aufsetzen, Auflager für Schachtabdeckung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss der Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Schacht-DU 'bis DN 800; nach Durchmesser der Rohrleitungen und Rohrmaterialien sowie der Anschlüsse; bis 3 St.' Lichte Schachthöhe über 1 m bis 1,5 m. Auflager aus grobkörnigem Material, 10 cm dick, herstellen. Schachtabdeckung 'Klasse D 400, geschlossen'			
07.10.049	wie zuvor, jedoch Lichte Schachttiefe - 2,0 m wie zuvor, jedoch Lichte Schachttiefe - 2,0 m 2 St			
07.10.050	Betonaufklagering einbauen Rg.,verschiebsich Höhe 60 mm Betonaufklagering nach DIN 4034-Teil 1, lichter DU 625 mm, in Mörtel MG III nach DIN 1053 einbauen. Fugen glattstreichen. Auflagering verschiebesicher. Ringhöhe = 60 mm.			
	7 St			

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.10.051	wie vor, jedoch Ringhöhe = 80 mm wie vor, jedoch Ringhöhe = 80 mm			
	5 St		.....	.....
07.10.052	wie vor, jedoch Ringhöhe = 100 mm wie vor, jedoch Ringhöhe = 100 mm			
	3 St		.....	.....
07.10.053	Schachtabdeckungen umpflastern; 3 Reihen Kleinpflaster in Beton C 15/20, Schachtabdeckungen umpflastern; 3 Reihen Kleinpflaster in Beton C 15/20, 10 cm dick und Verfugung mit zement- gebundenem Flex-Fugenmörtel; Fugen bis 1,5 cm breit Die Kleinpflaster-"ringe" sind domartig anzuordnen; Überhöhung der Schacht- abdeckung mind. 5 cm			
	3 St		.....	.....
Summe 07.10	ENTWÄSSERUNG FÜR STRASSEN (0606)			.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.12	SCHICHTEN OHNE BINDEMittel (1010)			
07.12.001	Schicht ohne Bindemittel aufnehmen STS Dicke 10-15cm Fahrbahn nat. Gesteinsk. Bstoff zw.-lag Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Schicht aus Baustoffgemisch für Schottertragschichten. Dicke 10 bis 15 cm. Fläche = Fahrbahn. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen. Baustoff innerhalb der Baustelle fördern und nach Unterlagen des AG zwischenlagern.			
	25 m2		.....	.....
07.12.002	Unterlage profilieren STS EV2 mind.120 Unebenh. max.2 cm Unterlage für Schicht ohne Bindemittel auf Sollhöhe nach Unterlagen des AG profilieren und verdichten. Liefern von Baustoff bzw. Entfernen von überschüssigem Baustoff wird gesondert vergütet. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Unterlage = Schottertragschicht. Verformungsmodul der profilierten Unterlage mindestens 120 MN/m2. Unebenheit innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke höchstens 2 cm in Längs- und Querrichtung.			
	25 m2		.....	.....
07.12.003	Baustoff f. Profilausgleich liefern STS Baustoff für Profilausgleich liefern. Baustoff für Schottertragschicht.			
	10 t		.....	.....
07.12.004	Erschwernis durch Einbauten b.Profilieren Schächte Erschwernis durch Einbauten. Beim Profilieren der Unterlage. Einbauten = Schächte.			
	2 St		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
Summe 07.12				SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL (1010)

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.15	PFLASTER; PLATTENBEL.; EINFASSUNGEN (1018)			
07.15.001	Pflasterdecke mit Unterl. aufnehmen Beton. 8 cm Ungeb. Fugenmat. SoB gebr. Gestein Tiefe 30 - 40 cm Steine förd.+abl. Pflasterdecke mit Unterlage aufbrechen und aufnehmen, Die Aufbruchtiefe gilt ab Oberkante Pflasterdecke. Art = Pflastersteine aus Beton, ca. 8 cm dick. Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Unterlage = Tragschicht aus gebrochener natürlicher Ge- steinskörnung. Aufbruchtiefe über 30 bis 40 cm. Steine und übriges Aufbruchgut zum Lagerplatz nach Un- terlagen des AG fördern und abladen.			
	20 m2		.....	.....
07.15.002	Tragschicht aus Vorposition aus Zwischenlagerung (stoffliche Trennung !) Tragschicht aus Vorposition aus Zwischenlagerung (stoffliche Trennung !) zum (Wieder-) Einbauort transportieren, profilgerecht wiedereinbauen, bis 20 cm und verdichten, Verformungsmodul 120 MPa/m2			
	20 m2		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.15.003	Pflastersteine säubern und lagern Betonpfl.8 cm Ungeb. Fugenmat. SoB "Aufbr. Verwert.AN Pflastersteine säubern, sortieren und lagern. Abgerechnet wird nach der aufgenommenen Pflasterfläche. Art = Pflastersteine aus Beton, ca. 8 cm dick, Form nach Unterlagen des AG. Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Wieder verwendbare Steine 'auf Paletten zwischenlagern für Wiedereinbau nach Abschluss Kanalbau; Paletten stellt der AN Lagern auf Flächen des AN; Flächen vom AN zu beschaffen und im ursprünglichen Zustand wieder zu übergeben; gilt entsprechend für vor- und nachfolgende "Lager-"Positionen !!' Übriges Aufbruchgut und nicht wieder verwendbare Steine der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Anteil wieder verwendbarer Pflastersteine über 75 bis 100 v. H.			
	15 m2		.....	.....
07.15.004	Bordsteine aufnehmen. Tiefbord.Bet Fund.-10/R-St. Steine s.+f.+stpl Aufbr. verwerten Anteil WV 25-50 Bordsteine aufnehmen. Tiefbordsteine aus Beton, Höhe bis 30 cm. Fundament aus Beton, bis 10 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Wieder verwendbare Bordsteine säubern, zum Lagerplatz nach Unterlagen des AG fördern, abladen und stapeln. Nicht wieder verwendbare Bordsteine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Anteil wieder verwendbarer Bordsteine über 25 bis 50 v. H.			
	8 m		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR		
07.15.005	Str./Rinnen aus Betonst. aufn. Verbundpfl. 8 cm " " Streifen oder Rinnen aus Pflastersteinen aus Beton aufnehmen. Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Pflastersteine, ca. 8 bis 10 cm dick, Größe nach Unterlagen des AG. Breite des Streifens/Rinne '5 Reihen - als Mulde ausgeformt' Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch mit hydraulischen Bindemitteln. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen. Steine und Aufbruchgut 'zur Wiederverwertung "gewinnen" und zwischenlagern; auf Flächen des AN entsprechend Vor-Positionen einschl. Paletten; Gestellung durch AN ! übriges Aufbruchgut einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen' 5 m				.....	.....
07.15.006	Pflasterd. a. Betonst. d. AG herst. Fahrbahn Fl. 2 bis 10 m2 Pfl. Lager AG " " Pflasterdecke aus Betonsteinen des AG herstellen. In Fahrbahnflächen. Einzelflächen über 2 bis 10 m2. Pflastersteine vom Lagerplatz nach Unterlagen des AG aufnehmen und fördern. Betonpflastersteine 'ca. 150 / ca. 120 - 240 / ca. 80; auch als Format-Mix (ca. 3 Formate)' Bettung aus Baustoffgemisch 0/5. Kategorie SZ 18. Fuge mit Baustoffgemisch 0/5. Steine im Läuferverband verlegen. 15 m2				.....	.....
07.15.007	wie zuvor, jedoch mit Zulieferung; wie zuvor, jedoch mit Zulieferung; adäquates / ähnliches Pflaster bei Format und Farbe(-n) 5 m2				.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.15.008	Pflastersteine zuarbeiten aus Beton Dicke 8-10 cm Pflastersteine auf Passmaß trennen und Pflastersteine an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1 m2 Einzelgröße zuarbeiten, behauen oder schneiden. Das Zuarbeiten, Behauen oder Schneiden der Pflastersteine an Aussparungen und Einbauten bis zu 1 m2 Einzelgröße wird gesondert vergütet. Art = Pflastersteine aus Beton. Dicke über 8 bis 10 cm.			
	5 m		.....	.....
07.15.009	Bordsteine des AG setzen BSt. 10/20-15/30 Gerader Stein St.abhol.+säub. bis 10 cm unt.OK " Bordsteine des AG setzen. Bordstein aus Beton 10/20 bis 15/30 cm. Gerader Stein. Steine vom Lagerplatz nach Unterlagen des AG abholen. Steine auf- und abladen und vor dem Versetzen säubern. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Fundamentbeton '10 - 15 cm mind. C 12 / 15 '			
	8 m		.....	.....
07.15.010	wie zuvor, jedoch Zulieferung von Tiefborden wie zuvor, jedoch Zulieferung von Tiefborden Abmaße L / B / H: -100 / -10/ -30 cm			
	5 m		.....	.....
07.15.011	Bordsteine trennen 10/30-8/20 BSt. schneiden " Bordsteine auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton, ca. 10/30 bis 8/20 cm. Bordstein trennen durch Schneiden. Bordstein 'quer / auf Gehrung trennen'			
	5 St		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.15.012	Streifen aus Betonpfl.st. herst. "100/200/80, längs Streifen aus Pflastersteinen aus Beton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine nach Unterlagen des AG Mehrzeiliger Streifen ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Streifen '5-zeilige Rinne / Mulden-Rinne' Format für Rastermaß des Pflastersteins =100/200/80 mm. Verlegung längs zur Streifenrichtung. Mit Fase, ohne Vorsatzbeton. Breite 5-zeilig. Fundament und Rückenstütze aus Beton C 12/15. Rückenstützen beidseitig, vor Borden oder dgl. einseitig, 15 cm breit herstellen. Die Rückenstütze bis zur halben Steinhöhe hochziehen. Fugen mit Zementschlämme, mit mindestens 600 kg/m3 Zementanteil, vergießen.			
	5 m		.....	.....
07.15.013	wie zuvor, jedoch mit Zulieferung; wie zuvor, jedoch mit Zulieferung; adäquate / ähnliche Pflaster-Steine bei Format und Farbe(-n)			
	5 m		.....	.....
07.15.014	Bewegungsf. in Str. u. Ri. herst . Fuge in Streifen Breite 40 bis 50 Verf. elast. Fm. Bewegungsfugen in Streifen und Rinnen herstellen. Fugenbreite 10 mm. Fuge in Streifen. Streifen-/ Rinnenbreite über 40 bis 50 cm. Verfüllen mit Unterfüllung aus Kunststoffhartschaumplatte und elastischer Fugenmasse.			
	3 St		.....	.....
07.15.015	Bewegungsf. in Borden herstellen . Fugenlänge bis 30 Verf. elast. Fm. Bewegungsfuge in Borden herstellen. Fugenbreite 10 mm. Fugenlänge bis 30 cm. Verfüllen mit Unterfüllung aus Kunststoffhartschaumplatte und elastischer Fugenmasse.			
	5 St		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
Summe 07.15 PFLASTER; PLATTENBEL.; EINFASSUNGEN (1018)				

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.50	Hausanschlüsse RW			
07.50.001	Oberboden abtragen und andecken Abtr.über 10-30cm alle Flächen 3 cm unter Fahrb. " Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und profilgerecht wieder andecken einschließlich erforderlicher Zwischenlagerung auf Flächen nach Wahl des AN. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Andeckung auf Böschungen, Seitenstreifen, Trennstreifen, Verkehrsinseln. Einbau 3 cm unter Fahrbahnrand. Dicke der Andeckung '10 bis 30 cm' Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.			
	30 m2		.....	.....
07.50.002	Oberboden liefern und andecken "3 cm unter Fahrb. Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Andeckung 'Seitenstreifen, Mulden und Gräben' Einbau 3 cm unter Fahrbahnrand. Dicke der Andeckung über 5 bis 15 cm.			
	30 m2		.....	.....
07.50.003	Strauchbestand roden Höhe bis 2 m verfüll/Boden AN Wst.Verw.AN S.Abr. Verw. AN Strauchbestand und sonstiger Aufwuchs bis 0,10 m Stammdurchmesser, in 1,00 m Höhe über dem Erdboden gemessen, mit Wurzelwerk roden. Abgerechnet wird die Fläche der größten Ausdehnung des Strauchwerks. Mittlere Höhe bis 2,00 m. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden liefern. Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Schlagabraum der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
	10 m2		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.50.004	Rasensaat mit RSM herstellen " " Feinplanum lock. " Rasensaat mit RSM herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen, einarbeiten und andrücken. Neigung '6 - 10 %' Fläche 'Seitenstreifen, Mulden' Feinplanum feinkrümelig lockern. Saatgutmenge '30 g / m2' Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.1 Landschaftsrasen - Standard ohne Kräuter. 60 m2		.....	.....
07.50.005	Bauzaun aufstellen und entfernen Zaunhöhe 2,0 m Stahlgitter-FT 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 = 2,00 m. Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen. 20 m		.....	.....
07.50.006	wie zuvor, jedoch aus Kunststoffelementen, Höhe bis 1,25 m wie zuvor, jedoch aus Kunststoffelementen, Höhe bis 1,25 m 20 m In den Folgepositionen (2 St.) betrifft "umsetzen" ggf. mehrfach umsetzen, auch nach Tagesgewerken !		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.50.007	Bauzaun umsetzen Zaunhöhe 2,0 m StahlgitterFT Bauzaun innerhalb der Baustelle umsetzen. Nicht wieder- verwertbare Teile ersetzen. Zaunhöhe = 2,00 m. Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.			
	20 m		.....	.....
07.50.008	wie zuvor, jedoch aus Kunststoffelementen, Höhe bis 1,25 m wie zuvor, jedoch aus Kunststoffelementen, Höhe bis 1,25 m			
	20 m		.....	.....
07.50.009	Suchgraben herstellen Klasse 3 bis 5 Tiefe bis 1,25 m Aufbruch gesond. Boden einb.u.v. Suchgraben nach Unterlagen des AG herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Boden-/Felsklasse 3 bis 5. Grabentiefe bis 1,25 m. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Gelagerten Boden einbauen und verdichten.			
	10 m3		.....	.....
07.50.010	Suchgraben herstellen Klasse 3 bis 5 Tiefe 1,25-1,75m Aufbruch gesond. Boden einb.u.v. Suchgraben nach Unterlagen des AG herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Boden-/Felsklasse 3 bis 5. Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Gelagerten Boden einbauen und verdichten.			
	5 m3		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.50.011	Versorgungsleitungen sichern (strom- und signalführende Leitungen) Versorgungsleitungen sichern (strom- und signalführende Leitungen) Vorgefundene Versorgungsleitungen (strom- und signalführende Leitungen) in der Kanaltasse sichern. Die Leitungen sind sorgfältig freizuschachten, aufzuhängen und zu sichern. Einzurechnen sind eventuell anfallende Ko- sten für Freischaltung/Außerbetriebsetzen der Versorgungsleitungen. Nach Wiedereinbau ist der Boden im Kreuzungsbereich sorgfältig zu verdichten. Mit dieser Position sind alle Erschwernisse aus Bodenaushub, Baugrubenverbau, Rohr- verlegung usw. abgegolten. Bis zu 0,6 m breite, nebeneinanderliegende, Kabel werden als eine parallele Einheit ab gerechnet. Diese Position gilt für Längs- und Querrichtung.			
	15 m		.....	.....
07.50.012	wie zuvor, jedoch Wasserleitung bis DN 150; wie zuvor, jedoch Wasserleitung bis DN 150; Hauptleitung und Materialien aller Art			
	12 m		.....	.....
07.50.013	wie zuvor, jedoch bis DN 50; wie zuvor, jedoch bis DN 50; Hausanschlussleitungen und Materialien aller Art			
	12 m		.....	.....
07.50.014	wie zuvor, jedoch Abwasserleitung (SW / RW) bis DN 250 wie zuvor, jedoch Abwasserleitung (SW / RW) bis DN 250			
	6 m		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.50.015	wie zuvor, jedoch bis DN 150; wie zuvor, jedoch bis DN 150; Hausanschlussleitungen und Materialien aller Art			
	10 m		.....	.....
07.50.016	Hindernis aus Einzelsteinen(Findling) im Boden abbrechen Hindernis aus Einzelsteinen(Findling) im Boden abbrechen Abbruchmaterial artgerecht verwerten bzw. einer artgerechten Verwertung zuföhren. Einzelgröße des Hindernisses 0,1 m³; entspr. Kugel mit 0,6 m Durchmesser.			
	10 St		.....	.....
07.50.017	wie zuvor, jedoch sonstige Hindernisse, wie: wie zuvor, jedoch sonstige Hindernisse, wie: - Fundament-/Mauerrreste - Holzeinschlüsse aller Art			
	3 m3		.....	.....
	Die Leitungsgrabentiefen beziehen sich ab OK vorh./gepl. Fahrbahn bis Rohrsohle. Die Aushubtiefe ist ab Planum (Straßen- aufbruch zzgl. Auskofferung für Straßen- aufbau) zu rechnen; Summe ca. 0,60 m !			

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.50.018	Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. Klassen 3 bis 5 Tiefe 1,25-1,75 m "M. Verb./O. Wassrh. Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. Boden-/Felsklassen 3 bis 5. Zusätzliche Beschreibung nach Unterlagen des AG. Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 150 (i. d. R. Anschlussleitungen für RE, Rinnen usw.); Rohr bis DN 200 möglich' Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
	50 m		.....	.....
07.50.019	Einfache Pumpenanlage einrichten "FD bis 10 m3/h Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung zum Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser sowie zum Ableiten des geförderten Wassers einrichten. Pumpensumpf nach Wahl des AN herstellen. Der Einsatz umfasst das betriebsbereite Aufbauen innerhalb einer Baugrube, das Abbauen sowie das Herstellen und Beseitigen der Ableitung zum Vorfluter nach Unterlagen des AG. Vorhalten und Betreiben werden gesondert vergütet. Baugrube 'für Rohrleitungsgraben; Rohrleitung DN bis 250' Förderdurchfluss bis 10 m3/h. Förderhöhe bis 5,00 m. Einschließlich Reserveanlage für Betrieb ohne schädliche Unterbrechung. Ableitung mittels Schlauchleitung herstellen. Entfernung zum Vorfluter 20 bis 50,00 m. Pumpensumpf verfüllen.			
	6 St		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR		
07.50.020	Einfache Pumpenanlage vorhalten "Reserveanlage" Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung einschließlich Pumpensumpf und Ableitung zum Vorfluter betriebsbereit vorhalten. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Baugrube 'für Rohrleitungsgraben; Rohrleitung DN bis 250' Einschließlich Reserveanlage für Betrieb ohne schädliche Unterbrechung. Ableitung mittels Schlauchleitung. 6 d				.....	.....
07.50.021	Einfache Pumpenanlage betreiben "Schlauchleitung" Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung betreiben. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Baugrube 'für Rohrleitungsgraben; Rohrleitung DN bis 250' Ableitung mittels Schlauchleitung. 6 d				.....	.....
	In den Folgepositionen ist als Material AQUATUB-Rw-Regenwasserkanalrohr aus PE-HD der Firma HEGLER o. glw. zu verwenden. Die Gleichwertigkeit ist mit dem Angebot nachzuweisen(profilierter Wandung und glatte Rohrrinnenfläche als Verbundrohr !)					
07.50.022	Kunststoffrohrleitung herstellen "Thermoplast-Rohr" Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach DIN EN 1610 herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN '150, für Anschlussleitungen' Rohr aus thermoplastischen Kunststoffen nach DIN 16961. Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Überdeckungshöhe bis 1 m. Straßenverkehrslast = SLW 60. Statische Berechnung aufstellen und liefern. 50 m				.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.50.023	Formstück einbauen (Zul) " " Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück 'FlexoSet-Manschettendichtung Typ 2 B für Zusammenschlüsse Stz. alt /vorh. an Stz. neu' Material 'für Anschlüsse AZ / Stz vorh.' Durchgangsrohr DN 150. 3 St			
07.50.024	Rohranschluss an Anschlussrohrleitung herstellen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand Rohranschluss an Anschlussrohrleitung herstellen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Pass- und Sattelstücke gegenüber der bis zur Innenfläche der Anschlussrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Rohr DN der Anschlussleitung 150. 6 St			
07.50.025	Formstück einbauen (Zul) Bogen DN 150 Kunststoff Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Bogen DN 150. Material = Kunststoff. 20 St			

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.50.026	Formstück einbauen (Zul) Teller DN 150 Kunststoff Rohr DN 150 Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Verschlusssteller DN 150. Material = Kunststoff. Durchgangsrohr DN 150. 6 St			
07.50.027	Formstück einbauen (Zul) "Doppelmuffe DN 150 Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück 'Doppelmuffe DN 150' Material = Kunststoff. Durchgangsrohr DN 150. 10 St			
07.50.028	Kunststoffschacht m. Erdarb. herst . Schacht-Du 400 mm " Aufl. gk Mat.10cm " Fertigteil-Schacht aus Kunststoff für Sickerleitungen einschließlich der Öffnungen für Rohranschlüsse sowie ausgeformter Durchlaufrinne nach Unterlagen des AG einschließlich aller erforderlichen Zwischen- und Auflageringe, Ausgleichsringe und Dichtungen herstellen. Systembedingte Schachtabdeckung liefern und aufsetzen, Auflager für Schachtabdeckung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Erdarbeiten in Boden der Klassen 3 bis 5 sowie erforderlichen Verbau ausführen. Anschluss der Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Schacht-DU = 400 mm. Lichte Schachthöhe '1,5 m bis 2,0 m' Auflager aus grobkörnigem Material, 10 cm dick, herstellen. Schachtabdeckung 'Klasse D - ohne Lüftungsöffnungen' Aushub seitlich lagern und zum Verfüllen verwenden. Überschüssigen Aushub nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten. 6 St			

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.50.029	Bordsteine aufnehmen. Hochbord Bet Fund. 10-20/R-St. All. verwerten Bordsteine aufnehmen. Hoch- und Rundbordsteine aus Beton, Breite bis 18 cm, Höhe bis 30 cm. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. 10 m			

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.50.032	Pflastersteine zuarbeiten "aus Beton Pflastersteine auf Passmaß trennen und Pflastersteine an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1 m2 Einzelgröße zuarbeiten, behauen oder schneiden. Das Zuarbeiten, Behauen oder Schneiden der Pflastersteine an Aussparungen und Einbauten bis zu 1 m2 Einzelgröße wird gesondert vergütet. Pflastersteine 'schneiden; Nassschnitt, ggf. mit Schutzvorrichtung/Einhausung' Art = Pflastersteine aus Beton. Dicke 6 bis 8 cm.			
	10 m		.....	.....
07.50.033	Fundamentgraben herstellen SOB " Fundamentgraben für Einfassung, Streifen, Rinnen herstellen. Vorhandene Schichten profilgerecht lösen und seitlich lagern. Arbeitsraum nach Setzen der Borde bzw. Herstellen der Einfassung, Streifen, Rinnen verfüllen und verdichten. Vorhandene Schicht = Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Fundamentbreite 'für Tiefborde und Rasenkantensteinen; aus Beton' Tiefe über 20 bis 30 cm. Verfüllen mit seitlich gelagertem Aushug. Überschüssigen Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
	10 m		.....	.....
07.50.034	Bordsteine aus Beton setzen BSt. TB 100x250 " "Gerader Stein bis 10 cm unt.OK " Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein TB 100 x 250. Fugen 'wie bei Setzung von Hochborden' Bordstein 'an Hinterkante von Auffahrten und entlang von Park-/Stellplätzen; Anfahrbord mit Ansicht 0,08 m sowie Querungsstelle für Bushaltestelle (für Belagswechsel in der Fahrbahn)' Gerader Stein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Fundamentbeton 'wie bei Hochborden'			
	20 m		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.50.035	Plattenbelag aus Pos. 7.50.29 verlegen einschl. Bettung; vom AN zu liefern Plattenbelag aus Pos. 7.50.29 verlegen einschl. Bettung; vom AN zu liefern Platten auf verdichteten und abgezogenen Grund (Planum) gefällegerecht bzw. durch Angleichungen an vorhandene Flächen verlegen, verfugen und schadlos abrütteln.			
	15 m2		.....	.....
07.50.036	wie zuvor, jedoch Pflaster aus Pos. 7.50.30 wie zuvor, jedoch Pflaster aus Pos. 7.50.30			
	15 m2		.....	.....
07.50.037	Plattenbelag wie Pos. 7.50.36 herstellen; Betonplatten zuliefern Plattenbelag wie Pos. 7.50.36 herstellen; Betonplatten zuliefern i. d. R. 0,30 x 0,30 x 0,05 m, Farbe:grau			
	10 m2		.....	.....
07.50.038	wie zuvor, jedoch Betonpflaster wie zuvor, jedoch Betonpflaster i. d. R. 0,20 x 0,10 x 0,08 m, Farbe: grau			
	10 m2		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.50.039	Zaun aufnehmen Stahlgitterzaun Höhe 0,80-1,00 m Pfosten Stahl Abstand 2,00-3,00m Pf.i.Beton30/80 Mat.Lagerplatz Zaun aufnehmen, einschließlich Verstrebungen. Stahlgitterzaun. Zaunhöhe über 0,80 bis 1,00 m. Pfosten aus Stahl. Pfostenabstand über 2,00 bis 3,00 m. Pfosten mit Einzelfundament aus Beton, Durchmesser bis 30 cm, Tiefe bis 80 cm. Wiederverwendbares Zaunmaterial säubern und zum Lagerplatz nach Unterlagen des AG fördern und abladen. Übriges Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Einschließlich Betonsockel; Breite ca. 0,10 - 0,15 m, abrechnen und vom AN zu übernehmen !			
	8 m		.....	.....
07.50.040	wie zuvor, jedoch Höhe über 1,00 bis 1,50 m wie zuvor, jedoch Höhe über 1,00 bis 1,50 m			
	8 m		.....	.....
07.50.041	Stahlgitterzaun Höhe 0,80 bis 1,00 m wieder setzen einschl. statisch notwendiger Fundamente Stahlgitterzaun Höhe 0,80 bis 1,00 m wieder setzen einschl. statisch notwendiger Fundamente; ggf. Ersatz-Material Schellen, Spezialschrauben u. ä. vom AN zu liefern einschliesslich aller Erdarbeiten			
	8 m		.....	.....
07.50.042	wie zuvor, jedoch Höhe über 1,00 bis 1,50 m wie zuvor, jedoch Höhe über 1,00 bis 1,50 m			
	8 m		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.50.043	Zaun aufnehmen Maschendrahtzaun Höhe 1,00-1,20 m Pfosten Beton Abstand 2,00-3,00m Pf.i.Beton30/80 Mat.Lagerplatz Zaun aufnehmen, einschließlich Verstreubungen. Maschendrahtzaun. Zaunhöhe über 1,00 bis 1,20 m. Pfosten aus Beton. Pfostenabstand über 2,00 bis 3,00 m. Pfosten mit Einzelfundament aus Beton, Durchmesser bis 30 cm, Tiefe bis 80 cm. Wiederverwendbares Zaunmaterial säubern und zum Lagerplatz nach Unterlagen des AG fördern und abladen. Übriges Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
	10 m		.....	.....
07.50.044	Maschendrahtzaun aus Vor-Position wieder setzen einschl. statisch notwendiger Fundamente Maschendrahtzaun aus Vor-Position wieder setzen einschl. statisch notwendiger Fundamente; ggf. Ersatz-Material Spanndraht, Drahtspanner u. ä. vom AN zu liefern			
	10 m		.....	.....
07.50.045	Tür/Tor aufnehmen " " Tür/Tor, mit beidseitigen Pfosten, einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten, aufnehmen. Zaun 'Tor mit Metall-/Holzfüllung' Höhe 'bis 1,00 m' Breite größer 2,00 m bis 4,00 m. Pfosten in Beton. Betonfundamente 60x60x80 cm. Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Material liefern. Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
	1 St		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.50.046	wie zuvor, jedoch als Eingangstor wie zuvor, jedoch als Eingangstor mit Breite bis 1,00 m			
	1 St		.....	.....
07.50.047	Tor aus Vor-Position wieder einbauen; höhen- und fluchtgerecht Tor aus Vor-Position wieder einbauen; höhen- und fluchtgerecht Breite 2,00 bis 4,00 m einschl. aller Beton- und Erdarbeiten; überschüssiger Boden ist vom AN zu übernehmen			
	1 St		.....	.....
07.50.048	wie zuvor, jedoch als Eingangstor; Breite bis 1,00 m wie zuvor, jedoch als Eingangstor; Breite bis 1,00 m			
	1 St		.....	.....
Summe 07.50	Hausanschlüsse RW			.....
Summe 07	Regenentwässerung MEWA			.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08	Trinkwasser + TW-HA MEWA			
08.06	ERDBAU (1018)			
08.06.001	Suchgraben herstellen Klasse 3 bis 5 Tiefe bis 1,25 m Aufbruch gesond. Boden einb.u.v. Suchgraben nach Unterlagen des AG herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Boden-/Felsklasse 3 bis 5. Grabentiefe bis 1,25 m. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Gelagerten Boden einbauen und verdichten.			
	30 m3		.....	.....
08.06.002	wie zuvor, jedoch Tiefe bis 1,75 m wie zuvor, jedoch Tiefe bis 1,75 m			
	30 m3		.....	.....
	In der Folgeposition ist von einer durchschnittlichen Tiefe von 0,30 m auszugehen; weitere Leistungen bis Planum sind über die Positionen "Boden bzw. Fels lösen und verwerten" zu erbringen !			
08.06.003	Oberboden abtragen "Oberb.Verw. AN" Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Dicke 'ca. 0,30 m' Oberboden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.			
	30 m2		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.06.004	wie zuvor, jedoch mit Wiederandeckung (Zwischen- wie zuvor, jedoch mit Wiederandeckung (Zwischen- lagerung auf Flächen des AN bzw. von diesem zu beschaffen)		
	30 m2	.....	.....
08.06.005	Versorgungsleitungen sichern (strom- und signalführende Leitungen) Versorgungsleitungen sichern (strom- und signalführende Leitungen) Vorgefundene Versorgungsleitungen (strom- und signalführende Leitungen) in der Kanaltrasse sichern. Die Leitungen sind sorgfältig freizuschachten, aufzuhängen und zu sichern. Einzurechnen sind eventuell anfallende Ko- sten für Freischaltung/Außerbetriebsetzen der Versorgungsleitungen. Nach Wiedereinbau ist der Boden im Kreuzungsbereich sorgfältig zu verdichten. Mit dieser Position sind alle Erschwernisse aus Bodenaushub, Baugrubenverbau, Rohr- verlegung usw. abgegolten. Bis zu 0,6 m breite, nebeneinanderliegende, Kabel werden als eine parallele Einheit ab gerechnet.		
	100 m	.....	.....
08.06.006	wie zuvor, jedoch Gasleitung bis DN 150 wie zuvor, jedoch Gasleitung bis DN 150		
	50 m	.....	.....
08.06.007	wie zuvor, jedoch TW-Leitung bis DN 100 wie zuvor, jedoch TW-Leitung bis DN 100		
	50 m	.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.06.008	wie zuvor, jedoch Abwasserleitung SW / RW wie zuvor, jedoch Abwasserleitung SW / RW bis DN 300 - inklusive Hausanschluss- leitungen			
	50 m		.....	.....
Summe 08.06	ERDBAU (1018)			.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.07	LANDSCHAFTSBAUARBEITEN (1018)			
08.07.001	Schutz für Baumstamm herstellen StU ü. 100-150 cm Polst.flex.Drai. Brett 24 mm Höhe mind. 2,50m Schutz Verwert.AN Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang über 100 bis 150 cm. Polsterung des Stammes mit flexiblen Kunststoff-Drainrohren. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 2,50 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
	2 St		.....	.....
08.07.002	wie zuvor, jedoch Stammumfang bis 1,00 m wie zuvor, jedoch Stammumfang bis 1,00 m			
	3 St		.....	.....
08.07.003	Lichtraumprofils- chnitt durchf. 4,5m ü. Fahrbahn 1 m Abstand Wundbehandlung Verw. Wahl AN Lichtraumprofilschnitt durchführen. Äste erforderlichen falls auf Astring absägen oder auf Zugast einkürzen. Abgerechnet wird nach Stück Baum. Höhe des lichten Raumes = 4,50 m über Fahrbahn. Breite des seitlichen Sicherheitsraumes gemessen von der Fahrbahnrandmarkierung = 1,00 m. Schnittflächen über 3 bis 10 cm Durchmesser vollflächig mit Wundbehandlungsstoff versehen. Bei Schnittflächen über 10 cm Durchmesser Wundbehandlungsstoff nur auf den Wundrand und das angrenzende Splintholz (ca. 2 cm) auftragen. Schnittgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
	3 St		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.07.004	Ast absägen "Arb.höhe bis 5 m Ast, Aststumpf oder Stämmeling auf Astring absägen oder auf Zugast zurücksetzen. Baumstandort 'als Solitär und im Bestand' Arbeitshöhe über Standfläche bis 5,00 m. Astdurchmesser bis 10 cm. Schnittflächen über 3 bis 10 cm Durchmesser vollflächig mit Wundbehandlungsstoff versehen. Bei Schnittflächen über 10 cm Durchmesser Wundbehandlungsstoff nur auf den Wundrand und das angrenzende Splintholz (ca. 2 cm) auftragen. Schnittgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
	10 St		.....	.....
08.07.005	Ast absägen "Arb.höhe bis 5 m Ast, Aststumpf oder Stämmeling auf Astring absägen oder auf Zugast zurücksetzen. Baumstandort 'als Solitär und im Bestand' Arbeitshöhe über Standfläche bis 5,00 m. Astdurchmesser über 10 bis 25 cm. Schnittflächen über 3 bis 10 cm Durchmesser vollflächig mit Wundbehandlungsstoff versehen. Bei Schnittflächen über 10 cm Durchmesser Wundbehandlungsstoff nur auf den Wundrand und das angrenzende Splintholz (ca. 2 cm) auftragen. Schnittgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
	3 St		.....	.....
08.07.006	Rasensaat mit RSM herstellen " Feinplanum herst. " Rasensaat mit RSM herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen, einarbeiten und andrücken. Fläche 'Umrings-/Anschlussflächen an der bzw. im Bereich der Kläranlage' Feinplanum herstellen. Saatgutmenge '30 g/m2' Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.1 Landschaftsrasen - Standard ohne Kräuter.			
	60 m2		.....	.....
Summe 08.07	LANDSCHAFTSBAUARBEITEN (1018)			.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.08	BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN (1012)			
08.08.001	Verfestigte Bodenschicht / geschaffene Planumsstabilisierung schneiden Verfestigte Bodenschicht / geschaffene Planumsstabilisierung schneiden für Rohr-/Leitungsgrabenherstellung Dicke mind. 25 cm aus / mit Bodenverbesserung mit hydraulischen Bindemitteln (siehe Positionen Titel Straßenbau; erfolgt mit Feinweißkalk / Kalkhydrat; 6 % und 4,5 % auf ca. 2,0 t/m3 Bodenmasse) HINWEIS / ZUR BEACHTUNG : Die verfestigte Bodenschicht ist im Rahmen der Aushubpositionen mit auszuheben, getrennt zu lagern und kann zur Rohr-/Leitungsgrabenverfüllung eingesetzt werden. Einschließlich sämtlicher Transporte.			
	1060 m		.....	.....
08.08.002	Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. Klassen 3 bis 5 Tiefe 1,25-1,75 m "M.Verb./O.Wassrh. Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. Boden-/Felsklassen 3 bis 5. Zusätzliche Beschreibung nach Unterlagen des AG. Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Breite der Grabensohle 'für TW bis DN 100 Mehrfachgraben möglich mit: - RW => im Bereich neue Fahrbahn; Mindestabstände sind zu beachten' Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
	530 m		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.08.003	Zulage Handschachtung für Herstellung Leitungsgräben bei im Rohrleitungsgraben Zulage Handschachtung für Herstellung Leitungsgräben bei im Rohrleitungsgraben vorhandenen Kabeln und Leitungen; bis 1,0 m unter vorhandenen Kabeln bzw. Leitungen bei Querungen; Rohrleitungsgraben-Abmaße wie in Positionen zu verlegende Rohrleitung(en)			
	300 m		.....	.....
08.08.004	Hindernis aus Einzelsteinen(Findling) im Boden abbrechen Hindernis aus Einzelsteinen(Findling) im Boden abbrechen Abbruchmaterial artgerecht verwerten bzw. einer artgerechten Verwertung zuführen. Einzelgröße des Hindernisses 0,1 m³; entspr. Kugel mit 0,6 m Durchmesser.			
	30 St		.....	.....
08.08.005	wie zuvor, jedoch sonstige Hindernisse, wie: wie zuvor, jedoch sonstige Hindernisse, wie: - Fundament-/Mauerreste - Holzeinschlüsse aller Art			
	10 m3		.....	.....
In den Folgepositionen "Material in Leitungsgraben einbauen ..." ist die Einbauhöhe/-menge abzüglich "Straßenaufbau" -> rd. . / . 0,65 m unter OKFb(Oberkante neue Fahrbahn) zu beachten !				

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.08.006	Material in Leitungsgraben einb. Grobk. Boden Tiefe 1,25-1,75 m " Material liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Abgerechnet wird nach Länge des Leitungsgrabens, gemessen in Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden ohne Berück- sichtigung von Mehrverfüllung durchgemessen. Material = Grobkörniger Boden. Grabentiefe einschließlich Leitungszone über 1,25 bis 1,75 m. Breite der Grabensohle 'für TW-Leitung DN 100' Material nach Verlegen der Leitung in Graben ein- schließlich der Leitungszone einbauen und verdichten.			
	530 m		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.08.007	Schwingungstechnische Untersuchung ausführen; Leistungserbringung durch ein vom AG zu bestä- Schwingungstechnische Untersuchung ausführen; Leistungserbringung durch ein vom AG zu bestä- tigendes Labor Untersuchung zur Feststellung von Schwingungs- anregungen aufgrund des Einsatzes von i. d. R. Verdichtungsgeräten in den umliegenden Gebäuden vor und während der Arbeiten auszuführen. Zutreffend auch für den Einsatz anderer Baugeräte; z. Bsp. Asphaltfäse, schwerer Bagger usw. Die Anordnung der Messstandorte und der einzu- haltenden Grenzwerte bezieht sich auf erhaltenswerte und schützenswertde Gebäude im Sinne der DIN 4150. Durchführung der Messungen durch Fachingenieur, z. Bsp. für Bauphysik Auswertung unter Hinzuziehung eines / des Baugrund- gutachters Formulierung von Hinweisen zur anzuwendenden Tech- nologie einschl. Geräten; zur Vermeidung von Schäden an der naheliegenden / umliegenden Bausubstanz Messung und Bewertung auf Grundlage der Erschüt- terungs-Leitlinie, der DIN 45669, T 1/2 sowie der DIN 4150 T 1 - 3. Ausführung bei Arbeiten vor und während der Bauzeit außerhalb des Baubereichs (Leitungstrassen, Trasse Fahrbahn und Gehweg) an der umliegenden Bebauung. Die Bereitstellung und der Einsatz von Baumaschinen als Schwingungserreger ist mit einzurechnen. Abgerechnet wird pro Messeinsatz, Messstandort und mehreren Messpunkten (- max. 5 Stück). Schutzmaßnahmen zur Vermeidung von Schäden am Bestand, soweit erforderlich - bei akuter Gefährdung, in Abstimmung mit Sachverständigen durchführen. Abstimmungen mit Auftraggebern und Gebäudeeigen- tümer durchführen.			
	6 St		.....	.....
Summe 08.08	BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN (1012)			.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

08.09 **WASSERHALTUNG (1011)**

*** Grundposition

08.09.001 **Wasserh.anl.nach Wahl des AN herst .
 "geschl. Haltung**

Wasserhaltungsanlage nach Wahl des AN zum Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser herstellen. Geologische und hydrologische Verhältnisse sowie Zweck, Umfang, Absenkziele, Dauer der Wasserhaltung und Ableitung des Wassers zur Vorflut nach Unterlagen des AG. Anlage bemessen, einrichten und abbauen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen.

Vorhalten und Betreiben wird gesondert vergütet.

Baugrube 'für Auftriebssicherung (Stahlbetonplatte)

- Kläranlage (1. und 2. Ausbaustufe)'

Anlage für geschlossene Wasserhaltung.

Gesamter Förderdurchfluss über 15 bis 30 m³/h.

Ableitung mittels Schlauchleitung herstellen.

Messeinrichtung nach Unterlagen des AG.

Brunnenverrohrung ziehen. Hohlräume nach Unterlagen des AG verfüllen.

1 Psch

.....

*** Alternativposition 1 zu Grundposition 08.09.001

08.09.002 **Einfache Pumpenanlage einrichten
 "FD bis 10 m³/h**

Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung zum Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser sowie zum Ableiten des geförderten Wassers einrichten. Pumpensumpf nach Wahl des AN herstellen. Der Einsatz umfasst das betriebsbereite Aufbauen innerhalb einer Baugrube, das Abbauen sowie das Herstellen und Beseitigen der Ableitung zum Vorfluter nach Unterlagen des AG.

Vorhalten und Betreiben werden gesondert vergütet.

Baugrube 'für Auftriebssicherung (Stahlbetonplatte)

- Kläranlage (1. und 2. Ausbaustufe; einschl. Vorrüstung für 2. Ausbaustufe)'

Förderdurchfluss bis 10 m³/h.

Förderhöhe bis 5,00 m.

Ableitung mittels Schlauchleitung herstellen.

Entfernung zum Vorfluter 20 bis 50,00 m.

Messeinrichtung nach Unterlagen des AG.

Pumpensumpf verfüllen.

1 St

.....

nur EP

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
*** Grundposition				
08.09.003		Wasserhaltungsan- lage vorhalten "geschl. Haltung		
		Wasserhaltungsanlage nach Wahl des AN zum Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser betriebsbereit vorhalten. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Baugrube 'wie zuvor beschrieben, siehe Vor-Position'		
		Anlage für geschlossene Wasserhaltung. Ableitung mit Schlauchleitung. Einschließlich Messeinrichtung.		
	60 d		.....	.....
*** Alternativposition 1 zu Grundposition 08.09.003				
08.09.004		Einfache Pumpenanlage vorhalten		
		"		
		"		
		Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung einschließlich Pumpensumpf und Ableitung zum Vorfluter betriebsbereit vorhalten. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Baugrube 'wie zuvor beschrieben, siehe Vor-Position'		
		Ableitung 'wie zuvor beschrieben, siehe Vor-Position'		
	60 d		.....	nur EP
*** Grundposition				
08.09.005		Wasserhaltungsan- lage betreiben "geschl. Haltung		
		Wasserhaltungsanlage nach Wahl des AN zum unterbrechungsfreien Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser betreiben. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Baugrube 'wie zuvor beschrieben, siehe Vor-Position'		
		Anlage für geschlossene Wasserhaltung. Ableitung mit Schlauchleitung. Entgelt für die Entnahme von Grundwasser wird vom AN entrichtet und vom AG auf Nachweis erstattet.		
	45 d		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

*** Alternativposition 1 zu Grundposition 08.09.005

08.09.006 **Einfache Pumpenanlage betreiben**

"

"

Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung betreiben.

Abgerechnet wird nach Kalendertagen.

Baugrube 'wie zuvor beschrieben, siehe Vor-Position'

Ableitung 'wie zuvor beschrieben, siehe Vor-Position'

Entgelt für die Entnahme von Grundwasser wird vom AN entrichtet und vom AG auf Nachweis erstattet.

45 d

.....

nur EP

In der Folgeposition ist pro Tag Wasserhaltung eine Messung durchzuführen; Zeitintervall bis 0,50 Std. Mengenerfassung und Tagesberechnung.

Die Antragstellung(-en) für Wasserhaltungsmaßnahmen sind vom AN durchzuführen, die entsprechenden Aufwendungen in die jeweiligen Positionen vom AN mit einzukalkulieren.

Antragsstellung(-en) sind rechtzeitig vorzunehmen bei zuständiger Bauaufsichts-/Umweltbehörde !

08.09.007

Förderdurchfluss messen

Förderdurchfluss messen und geförderte Wassermenge berechnen. Intervalle der Messung nach Unterlagen des AG. Erforderliche Verzeichnisse und Protokolle anfertigen und übergeben.

Abgerechnet wird je Messstelle.

1 St

.....

.....

Summe 08.09	WASSERHALTUNG (1011)	
--------------------	-----------------------------	-------

.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.12	SCHICHTEN OHNE BINDEMittel (1010)			
08.12.001	Schicht ohne Bindemittel aufnehmen STS Dicke 10-15cm Fahrbahn nat. Gesteinsk. Bstoff zw.-lag Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Schicht aus Baustoffgemisch für Schottertragschichten. Dicke 10 bis 15 cm. Fläche = Fahrbahn. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen. Baustoff innerhalb der Baustelle fördern und nach Unterlagen des AG zwischenlagern.			
	60 m2		.....	.....
08.12.002	Unterlage profilieren STS EV2 mind.120 Unebenh. max.2 cm Unterlage für Schicht ohne Bindemittel auf Sollhöhe nach Unterlagen des AG profilieren und verdichten. Liefern von Baustoff bzw. Entfernen von überschüssigem Baustoff wird gesondert vergütet. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Unterlage = Schottertragschicht. Verformungsmodul der profilierten Unterlage mindestens 120 MN/m2. Unebenheit innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke höchstens 2 cm in Längs- und Querrichtung.			
	60 m2		.....	.....
08.12.003	Baustoff f. Profilausgleich liefern STS Baustoff für Profilausgleich liefern. Baustoff für Schottertragschicht.			
	10 t		.....	.....
08.12.004	Erschwernis durch Einbauten b.Profilieren Hydranten+Schiebk Erschwernis durch Einbauten. Beim Profilieren der Unterlage. Einbauten = Hydranten und Schieberkappen.			
	10 St		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
Summe 08.12				SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL (1010)
				

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.15	PFLASTER; PLATTENBEL.; EINFASSUNGEN (1018)			
08.15.001	Pflasterdecke mit Unterl. aufnehmen Beton. 8 cm Ungeb. Fugenmat. SoB gebr. Gestein Tiefe 30 - 40 cm Steine förd.+abl. Pflasterdecke mit Unterlage aufbrechen und aufnehmen, Die Aufbruchtiefe gilt ab Oberkante Pflasterdecke. Art = Pflastersteine aus Beton, ca. 8 cm dick. Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Unterlage = Tragschicht aus gebrochener natürlicher Ge- steinskörnung. Aufbruchtiefe über 30 bis 40 cm. Steine und übriges Aufbruchgut zum Lagerplatz nach Un- terlagen des AG fördern und abladen.			
	10 m2		.....	.....
08.15.002	Tragschicht aus Vorposition aus Zwischenlagerung (stoffliche Trennung !) Tragschicht aus Vorposition aus Zwischenlagerung (stoffliche Trennung !) zum (Wieder-) Einbauort transportieren, profilgerecht wiedereinbauen, bis 20 cm und verdichten, Verformungsmodul 120 MPa/m2			
	10 m2		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.15.003	Pflastersteine säubern und lagern Betonpfl.8 cm Ungeb. Fugenmat. SoB "Aufbr. Verwert.AN Pflastersteine säubern, sortieren und lagern. Abgerechnet wird nach der aufgenommenen Pflasterfläche. Art = Pflastersteine aus Beton, ca. 8 cm dick, Form nach Unterlagen des AG. Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Wieder verwendbare Steine 'auf Paletten zwischenlagern für Wiedereinbau nach Abschluss Kanalbau; Paletten stellt der AN Lagern auf Flächen des AN; Flächen vom AN zu beschaffen und im ursprünglichen Zustand wieder zu übergeben; gilt entsprechend für vor- und nachfolgende "Lager-"Positionen !!' Übriges Aufbruchgut und nicht wieder verwendbare Steine der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Anteil wieder verwendbarer Pflastersteine über 75 bis 100 v. H.			
	10 m2		.....	.....
08.15.004	Pflasterd. a. Betonst. d. AG herst. Fahrbahn Fl. 2 bis 10 m2 Pfl. Lager AG " Pflasterdecke aus Betonsteinen des AG herstellen. In Fahrbahnflächen. Einzelflächen über 2 bis 10 m2. Pflastersteine vom Lagerplatz nach Unterlagen des AG aufnehmen und fördern. Betonpflastersteine 'ca. 150 / ca. 120 - 240 / ca. 80; auch als Format-Mix (ca. 3 Formate)' Bettung aus Baustoffgemisch 0/5. Kategorie SZ 18. Fuge mit Baustoffgemisch 0/5. Steine im Läuferverband verlegen.			
	5 m2		.....	.....
08.15.005	wie zuvor, jedoch mit Zulieferung; wie zuvor, jedoch mit Zulieferung; adäquates / ähnliches Pflaster bei Format und Farbe(-n)			
	5 m2		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.15.006	Pflastersteine zuarbeiten aus Beton Dicke 8-10 cm Pflastersteine auf Passmaß trennen und Pflastersteine an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1 m2 Einzelgröße zuarbeiten, behauen o- der schneiden. Das Zuarbeiten, Behauen oder Schneiden der Pflastersteine an Aussparungen und Einbauten bis zu 1 m2 Einzelgröße wird gesondert vergütet. Art = Pflastersteine aus Beton. Dicke über 8 bis 10 cm.			
	5 m		.....	.....
Summe 08.15	PFLASTER; PLATTENBEL.; EINFASSUNGEN (1018)			.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

08.50 **TW-Hauptleitung**

Die Materialien der TW-Leitungen (Haupt- wie Haus-anschlussleitungen) einschl. sämtlicher Formstücke und sonstigem Zubehör sind vom AN frei Bau zu liefern einschließlich laden, abladen und sichern bis zum Einbau.

Die Materialien sind wie folgt:
 PE 100, SDR 11 = PN 16 (einschl. Formstücke, auch für Schieber usw.)
 und für
 d 90: 90 x 8,2 mm; Richtung Dambeck (ab "Kreuzung")
 d 110: 110 x 10,0 mm; Richtung Woldzegarten (ab "K. ~")

08.50.001 **TW-Rohrleitung liefern und verlegen
 Druckrohrleitung für Trinkwasserversorgung
 Rohre mit Rohrmaße 110 x 10,0 mm**

TW-Rohrleitung liefern und verlegen
 Druckrohrleitung für Trinkwasserversorgung
 aus PE-HD Rohren DIN 8074 / 75 und DIN 19533 liefern;
 TW-Rohre blau bzw. Rohre mit TW-Kennzeichnung
 und DIN 19630 verlegen
 einschließlich der notwendigen Ummantelung
 aus Sand 0 / 4 mm bis 0,30 m über Rohrscheitel
 Rohre mit Rohrmaße 110 x 10,0 mm
 (PE 100, PN 16, SDR 11)
 Verlegung im offenen Graben
 Stangenware bzw. Ringware; Rohrverbindungen
 (Schweißmuffen) und Verschnitt für Passlängen
 sind einzurechnen

verwendete Ware: '.....'

Hersteller: '.....'

- Angaben vom Bieter sind zwingend einzutragen !

260 m

08.50.002 **wie zuvor, jedoch
 Rohrmaße 90 x 8,2 mm**

wie zuvor, jedoch
 Rohrmaße 90 x 8,2 mm

270 m

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.50.003	Zulageposition zur Bettungsschicht (Typ 1), Gündungs-/Stabilisierungsschicht aus Magerbeton; Zulageposition zur Bettungsschicht (Typ 1), Gündungs-/Stabilisierungsschicht aus Magerbeton; Zementgehalt mind. 10 %, Festigkeit mind. C 12 / 15 Schicht a mind. 100 mm Schicht b entspr. statischem Nachweis (durch AN zu erbringen) für Rohrgraben bis DN 100 und alle Graben-Tiefen 530 m			
08.50.004	Trennung TW-Hauptleitung DN 80 AZ; Das Trennstück ist zu übernehmen. Trennung TW-Hauptleitung DN 80 AZ; Das Trennstück ist zu übernehmen. Mit auszuführen sind sämtliche zwischen- zeitliche Absperrungen, Entleerungen - ohne Schädigungen der Nebenanlagen/Erdrreich etc. sowie die Befüllung/Entlüftung(en) nach Wiederinbetriebnahme. Die vom Umbau / Anschluss neuer Leitung an die vorhandene Leitung betroffenen An- lieger/Nutzer sind rechtzeitig zu informieren ! 2 St			
08.50.005	wie zuvor, jedoch PE 110 wie zuvor, jedoch PE 110 1 St			
08.50.006	Ausbau von Formstücken in vorhandener TW-Leitung Ausbau von Formstücken in vorhandener TW-Leitung für Umbindungen DN 100 Schieber einschl. Gestänge und Schieberkappen / Umrandungs- platten, Übergänge aller Art einschl. Vorschweißbunde, Losflansche einschl. Übernahme durch den AN 5 St			

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.50.007	wie zuvor, jedoch DN 80 (AZ; vorhandene Leitung) wie zuvor, jedoch DN 80 (AZ; vorhandene Leitung)			
	10 St		.....	.....
08.50.008	Übergang AZ / PE liefern und einbauen Übergang wie E-Flex bzw. Flanschmuffen- Übergang AZ / PE liefern und einbauen Übergang wie E-Flex bzw. Flanschmuffen- stück (ZME-Stück) DN 80 AZ vorh., DN 100 PE Neubau einschl. sämtlicher Verbindungen / Verschraubungen, Dichtungen usw.			
	2 St		.....	.....
08.50.009	Losflansch / Vorschweißbund PE 110 x 10,0 mm Losflansch / Vorschweißbund PE 110 x 10,0 mm liefern und einbauen; als Baugruppe einschl. aller Verbindungsteile			
	6 St		.....	.....
08.50.010	wie zuvor, jedoch PE 90 x 8,2 mm wie zuvor, jedoch PE 90 x 8,2 mm			
	2 St		.....	.....
08.50.011	T-Stücke / Reduzierung aus duktilem Guss T-Stück DN 100; PE-HD 110 (d a) T-Stücke / Reduzierung aus duktilem Guss T-Stück DN 100; PE-HD 110 (d a) liefern und einbauen einschl. aller Verbindungsteile			
	1 St		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.50.012	wie zuvor, jedoch T-Stück 100 / 80 wie zuvor, jedoch T-Stück 100 / 80			
	1 St		.....	.....
08.50.013	wie zuvor, jedoch Reduzierung DN 100 auf DN 80 (FFR 100/80) wie zuvor, jedoch Reduzierung DN 100 auf DN 80 (FFR 100/80)			
	1 St		.....	.....
08.50.014	wie zuvor, jedoch aus PE-HD wie folgt: wie zuvor, jedoch aus PE-HD wie folgt: PE 110 x 10,0 mm auf 40 x 3,7 mm bzw. 32 x 3,0 mm einschl. ggf. weiterer Reduzierung(en)			
	5 St		.....	.....
08.50.015	Bogen aus PE-HD; 45 Grad PE 110 x 10,0 mm (PE 100, PN 16, SDR 11) Bogen aus PE-HD; 45 Grad PE 110 x 10,0 mm (PE 100, PN 16, SDR 11) liefern und einbauen einschl. aller Verbindungsteile			
	2 St		.....	.....
08.50.016	wie zuvor, jedoch PE 90 x 8,2 mm wie zuvor, jedoch PE 90 x 8,2 mm			
	1 St		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.50.017	Bogen aus PE-HD; 11 - 30 Grad PE 110 x 10,0 mm (PE 100, PN 16, SDR 11) Bogen aus PE-HD; 11 - 30 Grad PE 110 x 10,0 mm (PE 100, PN 16, SDR 11) liefern und einbauen einschl. aller Verbindungsteile			
	10 St		.....	.....
08.50.018	wie zuvor, jedoch PE 90 x 8,2 mm wie zuvor, jedoch PE 90 x 8,2 mm			
	2 St		.....	.....
08.50.019	Endkappe aus PE-HD PE 110 x 10,0 mm (PE 100, PN 16, SDR 11) Endkappe aus PE-HD PE 110 x 10,0 mm (PE 100, PN 16, SDR 11) liefern und einbauen einschl. aller Verbindungsteile			
	2 St		.....	.....
08.50.020	wie zuvor, jedoch PE 90 x 8,2 mm wie zuvor, jedoch PE 90 x 8,2 mm			
	1 St		.....	.....
08.50.021	Schieber liefern und einbauen Schieber aus duktilem Guss für TW Schieber liefern und einbauen Schieber aus duktilem Guss für TW entsprechend PE 110 x 10,0 mm bzw. DN 100			
	8 St		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.50.022	wie zuvor, jedoch für PE 90 x 8,2 mm			
	wie zuvor, jedoch für PE 90 x 8,2 mm bzw. DN 80			
	2 St		.....	.....
08.50.023	N-Stück liefern und einbauen für DN 80 (UFH 80)			
	N-Stück liefern und einbauen für DN 80 (UFH 80)			
	3 St		.....	.....
08.50.024	Unterflur-/Lüftungs- und Spülhydrant DN 80 entsprechend für PE 90 x 8,2 mm			
	Unterflur-/Lüftungs- und Spülhydrant DN 80 entsprechend für PE 90 x 8,2 mm liefern und einbauen einschl. aller Formteile / Übergänge am Anschluss DN 80 AZ und Ende der neuen Hauptleitung PE 90 einschl. Schieberkappe und Umpflasterung mittels RE-Ring 0,30 m hoch und Auspfla- terung mit Mosaikpflaster in Beton sowie Schilderpfosten/Hinweissschild			
	3 St		.....	.....
08.50.025	VAB(Ventilanbohrarmaturen) für PE 110 x 10,0 mm; für Abgang / Hausanschluss-			
	VAB(Ventilanbohrarmaturen) für PE 110 x 10,0 mm; für Abgang / Hausanschluss- leitung(en) PE d a 40 oder 32 (i. d. R.) liefern und einbauen einschl. aller Geräte und Hilfsstoffe			
	15 St		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.50.026	Schiebergarnituren liefern und einbauen einschl. Gestänge, Hülsrohr, Vierkant Schiebergarnituren liefern und einbauen einschl. Gestänge, Hülsrohr, Vierkant Umrandungs-/Unterlagsplatte und Schieberkappe für TW - Hausanschluss; Schiebergestänge als Teleskopgestänge; Länge bis OK gelände ca. 1,70 m			
	25 St		.....	.....
08.50.027	Schieberkappe bis DN 100 anheben bis 0,15 m anheben, ggf. mit Teleskopgestänge, Schieberkappe bis DN 100 anheben bis 0,15 m anheben, ggf. mit Teleskopgestänge, d. h. Austausch Schiebergestänge einschl. aller Erd- und Montgearbeiten nicht wiederverwendbare Teile / -s Material sind / ist vom AN zu übernehmen			
	5 St		.....	.....
08.50.028	Einpflasterung Schieberkappen mittels RE-Ring 0,30 m hoch Einpflasterung Schieberkappen mittels RE-Ring 0,30 m hoch und Auspflasterung mit Mosaik- pflaster in Beton			
	5 St		.....	.....
08.50.029	wie zuvor, jedoch Einbindung und höhenmäßige Ausrichtung wie zuvor, jedoch Einbindung und höhenmäßige Ausrichtung in Asphaltbefestigung, z. Bsp. im Schutzrohr, vertikale Aufstellung			
	20 St		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.50.030	Druckprüfung TW-Leitung PE 110 x 10,0 mm Länge bis 230 m Druckprüfung TW-Leitung PE 110 x 10,0 mm Länge bis 230 m mit Vorprüfung und Hauptprüfung einschl. erforderlicher Armaturen; insbesondere Feinmessmanometer mit Druckschreiber und Bereitstellung / Übernahme des Prüfmediums; insbesondere Wasser Der AG ist vorher in Kenntnis zu setzen. Bei nicht bestandener Prüfung ist / sind eine Wiederholung / en durchzuführen.			
	1	St	.....	.....
08.50.031	wie zuvor, jedoch bis 30 m (max. 30 m) wie zuvor, jedoch bis 30 m (max. 30 m)			
	1	St	.....	.....
08.50.032	wie zuvor, jedoch PE 90 x 8,2 mm, Länge bis 270 m (max. 270 m) wie zuvor, jedoch PE 90 x 8,2 mm, Länge bis 270 m (max. 270 m)			
	1	St	.....	.....
08.50.033	Desinfektion / Spülung TW-Leitung PE 110 x 6,6 mm; Länge bis 230 m Desinfektion / Spülung TW-Leitung PE 110 x 10,0 mm; Länge bis 230 m einschl. aller Hilfsmittel / Nebenleistungen; Bereitstellung / Übernahme der Flüssigkeiten, Einhaltung der Standzeiten Beschaffung des Prüfergebnisses			
	1	St	.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.50.034	wie zuvor, jedoch bis 30 m (max. 30m)			
	wie zuvor, jedoch bis 30 m (max. 30m)			
	1 St		.....	.....
08.50.035	wie zuvor, jedoch PE 90 x 8,2 mm, Länge bis 270 m (max. 270 m)			
	wie zuvor, jedoch PE 90 x 8,2 mm, Länge bis 270 m (max. 270 m)			
	1 St		.....	.....
08.50.036	vorhandene TW-Leitung DN 80 AZ entleeren und verschließen;			
	vorhandene TW-Leitung DN 80 AZ entleeren und verschließen; mehrfach an entsprechenden Trennstellen/ "alte" Anschlussstellen Hausanschlüsse Länge der TW Leitung DN 80 bis 250 m; Abschnitte Entleerungen sind schadlos vorzunehmen !			
	2 St		.....	.....
08.50.037	wie zuvor, jedoch bis 30 m (max. 30m)			
	wie zuvor, jedoch bis 30 m (max. 30m)			
	1 St		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.50.038	Künzelungen ausführen; Verdichtungsnachweis im Rohrgraben Künzelungen ausführen; Verdichtungsnachweis im Rohrgraben im Beisein des AG bzw. Vertreters; Ankündigung der Arbeiten erforderlich Einzelnachweis mit Tiefen bis 1,75 / => 2,00 m inkl. Auswertung / Nachweis Auf weitere Leitungen in paralleler Lage ist zu achten; vor Ausführung Einweisung in weitere Leitungsbestände vornehmen / bzw. vornehmen lassen !			
	4 St		.....	.....
08.50.039	wie zuvor, jedoch Tiefe bis 1,50 m / => 1,75 m wie zuvor, jedoch Tiefe bis 1,50 m / => 1,75 m			
	2 St		.....	.....
Summe 08.50	TW-Hauptleitung			.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.60	TW-Hausanschlüsse			
08.60.001	Suchgraben herstellen Klasse 3 bis 5 Tiefe bis 1,25 m Aufbruch gesond. Boden einb.u.v. Suchgraben nach Unterlagen des AG herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Boden-/Felsklasse 3 bis 5. Grabentiefe bis 1,25 m. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Gelagerten Boden einbauen und verdichten.			
	30 m3		.....	.....
08.60.002	wie zuvor, jedoch Tiefe bis 1,75 m wie zuvor, jedoch Tiefe bis 1,75 m			
	30 m3		.....	.....
	In der Folgeposition ist von einer durchschnittlichen Tiefe von 0,30 m auszugehen; weitere Leistungen bis Planum sind über die Positionen "Boden bzw. Fels lösen und verwerten" zu erbringen !			
08.60.003	Oberboden abtragen "Oberb.Verw. AN" Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Dicke 'ca. 0,30 m' Oberboden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.			
	30 m2		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.60.004	wie zuvor, jedoch mit Wiederandeckung (Zwischen- wie zuvor, jedoch mit Wiederandeckung (Zwischen- lagerung auf Flächen des AN bzw. von diesem zu beschaffen)		
	30 m2	.....	.....
08.60.005	Versorgungsleitungen sichern (strom- und signalführende Leitungen) Versorgungsleitungen sichern (strom- und signalführende Leitungen) Vorgefundene Versorgungsleitungen (strom- und signalführende Leitungen) in der Kanaltrasse sichern. Die Leitungen sind sorgfältig freizuschachten, aufzuhängen und zu sichern. Einzurechnen sind eventuell anfallende Ko- sten für Freischaltung/Außerbetriebsetzen der Versorgungsleitungen. Nach Wiedereinbau ist der Boden im Kreuzungsbereich sorgfältig zu verdichten. Mit dieser Position sind alle Erschwernisse aus Bodenaushub, Baugrubenverbau, Rohr- verlegung usw. abgegolten. Bis zu 0,6 m breite, nebeneinanderliegende, Kabel werden als eine parallele Einheit ab gerechnet.		
	30 m	.....	.....
08.60.006	wie zuvor, jedoch Gasleitung bis DN 150 wie zuvor, jedoch Gasleitung bis DN 150		
	20 m	.....	.....
08.60.007	wie zuvor, jedoch TW-Leitung bis DN 100 wie zuvor, jedoch TW-Leitung bis DN 100		
	20 m	.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.60.008	wie zuvor, jedoch Abwasserleitung SW / RW wie zuvor, jedoch Abwasserleitung SW / RW bis DN 300 - inklusive Hausanschluss- leitungen			
	20 m		.....	.....
08.60.009	Schutz für Baumstamm herstellen StU ü. 100-150 cm Polst.flex.Drai. Brett 24 mm Höhe mind. 2,50m Schutz Verwert.AN Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung her- stellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang über 100 bis 150 cm. Polsterung des Stammes mit flexiblen Kunststoff- Drainrohren. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 2,50 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
	2 St		.....	.....
08.60.010	wie zuvor, jedoch Stammumfang bis 1,00 m wie zuvor, jedoch Stammumfang bis 1,00 m			
	3 St		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.60.011	Lichtraumprofils- chnitt durchf. 4,5m ü. Fahrbahn 1 m Abstand Wundbehandlung Verw. Wahl AN Lichtraumprofilschnitt durchführen. Äste erforderlichen falls auf Astring absägen oder auf Zugast einkürzen. Abgerechnet wird nach Stück Baum. Höhe des lichten Raumes = 4,50 m über Fahrbahn. Breite des seitlichen Sicherheitsraumes gemessen von der Fahrbahnrandmarkierung = 1,00 m. Schnittflächen über 3 bis 10 cm Durchmesser vollflächig mit Wundbehandlungsstoff versehen. Bei Schnittflächen über 10 cm Durchmesser Wundbehandlungsstoff nur auf den Wundrand und das angrenzende Splintholz (ca. 2 cm) auftragen. Schnittgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
	3 St		.....	.....
08.60.012	Ast absägen "Arb.höhe bis 5 m Ast, Aststumpf oder Stämmeling auf Astring absägen oder auf Zugast zurücksetzen. Baumstandort 'als Solitär und im Bestand' Arbeitshöhe über Standfläche bis 5,00 m. Astdurchmesser bis 10 cm. Schnittflächen über 3 bis 10 cm Durchmesser vollflächig mit Wundbehandlungsstoff versehen. Bei Schnittflächen über 10 cm Durchmesser Wundbehandlungsstoff nur auf den Wundrand und das angrenzende Splintholz (ca. 2 cm) auftragen. Schnittgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
	10 St		.....	.....
08.60.013	Ast absägen "Arb.höhe bis 5 m Ast, Aststumpf oder Stämmeling auf Astring absägen oder auf Zugast zurücksetzen. Baumstandort 'als Solitär und im Bestand' Arbeitshöhe über Standfläche bis 5,00 m. Astdurchmesser über 10 bis 25 cm. Schnittflächen über 3 bis 10 cm Durchmesser vollflächig mit Wundbehandlungsstoff versehen. Bei Schnittflächen über 10 cm Durchmesser Wundbehandlungsstoff nur auf den Wundrand und das angrenzende Splintholz (ca. 2 cm) auftragen. Schnittgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
	3 St		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR		
08.60.014	Rasenansaat mit RSM herstellen " Feinplanum herst. " Rasenansaat mit RSM herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen, einarbeiten und andrücken. Fläche 'Umrings-/Anschlussflächen an der bzw. im Bereich der Kläranlage' Feinplanum herstellen. Saatgutmenge '30 g/m2' Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.1 Landschaftsrasen - Standard ohne Kräuter. 60 m2				.....	.....
08.60.015	Verfestigte Bodenschicht / geschaffene Planumsstabilisierung schneiden Verfestigte Bodenschicht / geschaffene Planumsstabilisierung schneiden für Rohr-/Leitungsgrabenherstellung Dicke mind. 25 cm aus / mit Bodenverbesserung mit hydraulischen Bindemitteln (siehe Positionen Titel Straßenbau; erfolgt mit Feinweißkalk / Kalkhydrat; 6 % und 4,5 % auf ca. 2,0 t/m3 Bodenmasse) HINWEIS / ZUR BEACHTUNG : Die verfestigte Bodenschicht ist im Rahmen der Aushubpositionen mit auszuheben, getrennt zu lagern und kann zur Rohr-/Leitungsgrabenverfüllung eingesetzt werden. Einschließlich sämtlicher Transporte. 200 m				.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.60.016	Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. Klassen 3 bis 5 Tiefe 1,25-1,75 m "M. Verb./O. Wassrh. Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. Boden-/Felsklassen 3 bis 5. Zusätzliche Beschreibung nach Unterlagen des AG. Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Breite der Grabensohle 'für TW-HAL bis DN 50: Mehrfachgraben möglich mit: - SW-HA - RW-HA => Längen unterschiedlich; Mindestabstände sind zu beachten' Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
	100 m		.....	.....
08.60.017	Zulage Handschachtung für Herstellung Leitungsgräben bei im Rohrleitungsgraben Zulage Handschachtung für Herstellung Leitungsgräben bei im Rohrleitungsgraben vorhandenen Kabeln und Leitungen; bis 1,0 m unter vorhandenen Kabeln bzw. Leitungen bei Querungen; Rohrleitungsgraben-Abmaße wie in Positionen zu verlegende Rohrleitung(en)			
	100 m		.....	.....
08.60.018	Hindernis aus Einzelsteinen(Findling) im Boden abbrechen Hindernis aus Einzelsteinen(Findling) im Boden abbrechen Abbruchmaterial artgerecht verwerten bzw. einer artgerechten Verwertung zuführen. Einzelgröße des Hindernisses 0,1 m³; entspr. Kugel mit 0,6 m Durchmesser.			
	20 St		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

08.60.019 **wie zuvor, jedoch
sonstige Hindernisse, wie:**

wie zuvor, jedoch
sonstige Hindernisse, wie:
- Fundament-/Mauerreste
- Holzeinschlüsse aller Art

5 m3

.....

08.60.020 **Unterquerung und Sicherung von:
- Außen-Tore und Außentüren(Pforten)**

Unterquerung und Sicherung von:
- Außen-Tore und Außentüren(Pforten)
einschl. Pfeiler und sonstige Anschläge
- Zäune / Zaunfelder aller Art, ggf. mit
Demontage und Montage für Erdarbeiten,
Transporte, auch händisch
- Zaunsockel, Mauern aller Art einschl.
Abfangungen, Stützungen usw.
Bei Unterquerungen sind die Oberflächen /
Bodenbereiche ordnungsgemäß wieder
herzustellen einschl. Verdichtungen usw.
gegen Nachsackungen.
Bei Sicherungen sind diese wieder zurück
zu bauen und von der Baustelle zu ent-
fernen.
Bei der Anzahl / ME "Stück" ist von der Breite
bei Rohrgraben für HA-Leitungen auszu-
gehen, jedoch nicht mehr als 1,50 - 2,00 m
Breite, z. Bsp. bei Torflügel, Zaunfeldbreite
usw.

10 St

.....

In den Folgepositionen "Material in Leitungsgraben einbauen ..."
ist die Einbauhöhe/-menge abzüglich "Straßenaufbau" -> rd. . / . 0,65 m;
NUR: unter OKFb(Oberkante neue Fahrbahn) zu beachten !

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.60.021	Material in Leitungsgraben einb. Grobk. Boden Tiefe 1,25-1,75 m " Material liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Abgerechnet wird nach Länge des Leitungsgrabens, gemessen in Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden ohne Berücksichtigung von Mehrverfüllung durchgemessen. Material = Grobkörniger Boden. Grabentiefe einschließlich Leitungszone über 1,25 bis 1,75 m. Breite der Grabensohle 'für TW-Leitung DN 100' Material nach Verlegen der Leitung in Graben einschließlich der Leitungszone einbauen und verdichten.			
	100 m		.....	.....
08.60.022	Schicht ohne Bindemittel aufnehmen STS Dicke 10-15cm Fahrbahn nat. Gesteinsk. Bstoff zw.-lag Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Schicht aus Baustoffgemisch für Schottertragschichten. Dicke 10 bis 15 cm. Fläche = Fahrbahn. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen. Baustoff innerhalb der Baustelle fördern und nach Unterlagen des AG zwischenlagern.			
	40 m2		.....	.....
08.60.023	Unterlage profilieren STS EV2 mind.120 Unebenh. max.2 cm Unterlage für Schicht ohne Bindemittel auf Sollhöhe nach Unterlagen des AG profilieren und verdichten. Liefern von Baustoff bzw. Entfernen von überschüssigem Baustoff wird gesondert vergütet. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Unterlage = Schottertragschicht. Verformungsmodul der profilierten Unterlage mindestens 120 MN/m2. Unebenheit innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke höchstens 2 cm in Längs- und Querrichtung.			
	40 m2		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.60.024	Baustoff f. Profilausgleich liefern STS Baustoff für Profilausgleich liefern. Baustoff für Schottertragschicht.			
	5 t		.....	.....
08.60.025	Erschwernis durch Einbauten b.Profilieren Hydranten+Schiebk Erschwernis durch Einbauten. Beim Profilieren der Unterlage. Einbauten = Hydranten und Schieberkappen.			
	10 St		.....	.....
08.60.026	Pflasterdecke mit Unterl. aufnehmen Beton. 8 cm Ungeb. Fugenmat. SoB gebr. Gestein Tiefe 30 - 40 cm Steine förd.+abl. Pflasterdecke mit Unterlage aufbrechen und aufnehmen, Die Aufbruchtiefe gilt ab Oberkante Pflasterdecke. Art = Pflastersteine aus Beton, ca. 8 cm dick. Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Unterlage = Tragschicht aus gebrochener natürlicher Ge- steinskörnung. Aufbruchtiefe über 30 bis 40 cm. Steine und übriges Aufbruchgut zum Lagerplatz nach Un- terlagen des AG fördern und abladen.			
	40 m2		.....	.....
08.60.027	Tragschicht aus Vorposition aus Zwischenlagerung (stoffliche Trennung !) Tragschicht aus Vorposition aus Zwischenlagerung (stoffliche Trennung !) zum (Wieder-) Einbauort transportieren, profilgerecht wiedereinbauen, bis 20 cm und verdichten, Verformungsmodul 120 MPa/m2			
	40 m2		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.60.028	Pflastersteine säubern und lagern Betonpfl.8 cm Ungeb. Fugenmat. SoB "Aufbr. Verwert.AN Pflastersteine säubern, sortieren und lagern. Abgerechnet wird nach der aufgenommenen Pflasterfläche. Art = Pflastersteine aus Beton, ca. 8 cm dick, Form nach Unterlagen des AG. Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Wieder verwendbare Steine 'auf Paletten zwischenlagern für Wiedereinbau nach Abschluss Kanalbau; Paletten stellt der AN Lagern auf Flächen des AN; Flächen vom AN zu beschaffen und im ursprünglichen Zustand wieder zu übergeben; gilt entsprechend für vor- und nachfolgende "Lager-"Positionen !!' Übriges Aufbruchgut und nicht wieder verwendbare Steine der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Anteil wieder verwendbarer Pflastersteine über 75 bis 100 v. H.			
	40 m2		.....	.....
08.60.029	Pflasterd. a. Betonst. d. AG herst. Fahrbahn Fl. 2 bis 10 m2 Pfl. Lager AG " Pflasterdecke aus Betonsteinen des AG herstellen. In Fahrbahnflächen. Einzelflächen über 2 bis 10 m2. Pflastersteine vom Lagerplatz nach Unterlagen des AG aufnehmen und fördern. Betonpflastersteine 'ca. 150 / ca. 120 - 240 / ca. 80; auch als Format-Mix (ca. 3 Formate)' Bettung aus Baustoffgemisch 0/5. Kategorie SZ 18. Fuge mit Baustoffgemisch 0/5. Steine im Läuferverband verlegen.			
	30 m2		.....	.....
08.60.030	wie zuvor, jedoch mit Zulieferung; wie zuvor, jedoch mit Zulieferung; adäquates / ähnliches Pflaster bei Format und Farbe(-n)			
	10 m2		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

08.60.031 **Pflastersteine zuarbeiten
 aus Beton
 Dicke 8-10 cm**

Pflastersteine auf Passmaß trennen und Pflastersteine an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1 m2 Einzelgröße zuarbeiten, behauen oder schneiden. Das Zuarbeiten, Behauen oder Schneiden der Pflastersteine an Aussparungen und Einbauten bis zu 1 m2 Einzelgröße wird gesondert vergütet.

Art = Pflastersteine aus Beton.

Dicke über 8 bis 10 cm.

10 m

Die Materialien der TW-Leitungen (Haupt- wie Hausanschlussleitungen) einschl. sämtlicher Formstücke und sonstigem Zubehör sind vom AN frei Bau zu liefern einschließlich laden, abladen und sichern bis zum Einbau.

Es gelten die Materialbezeichnungen / -eigenschaften wie bei TW-Hauptleitungen; Titel 8.50, Pos.-vorbemerkungen !

08.60.032 **TW-Rohrleitung liefern und verlegen
 Druckrohrleitung für Trinkwasserversorgung
 Rohre mit Rohrmaße 32 x 3,0 mm**

TW-Rohrleitung liefern und verlegen
 Druckrohrleitung für Trinkwasserversorgung
 aus PE-HD Rohren DIN 8074 / 75 und DIN 19533 liefern;
 TW-Rohre blau bzw. Rohre mit TW-Kennzeichnung und DIN 19630 verlegen
 einschließlich der notwendigen Ummantelung
 aus Sand 0 / 4 mm bis 0,30 m über Rohrscheitel
 Rohre mit Rohrmaße 32 x 3,0 mm
 (PE 100, PN 16, SDR 11)
 Verlegung im offenen Graben
 Stangenware bzw. Ringware; Rohrverbindungen (Schweißmuffen) und Verschnitt für Passlängen sind einzurechnen

verwendete Ware: '.....'

Hersteller: '.....'

- Angaben vom Bieter sind zwingend einzutragen !

80 m

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.60.033	wie zuvor, jedoch PE 40 x 3,7 mm			
	wie zuvor, jedoch PE 40 x 3,7 mm			
	20 m		.....	.....
08.60.034	Zulageposition zur Bettungsschicht (Typ 1), Gündungs-/Stabilisierungsschicht aus Magerbeton;			
	Zulageposition zur Bettungsschicht (Typ 1), Gündungs-/Stabilisierungsschicht aus Magerbeton; Zementgehalt mind. 10 %, Festigkeit mind. C 12 / 15 Schicht a mind. 100 mm Schicht b entspr. statischem Nachweis (durch AN zu erbringen) für Rohrgraben bis DN 50 und alle Graben-Tiefen			
	100 m		.....	.....
08.60.035	Trennung TW-Hausanschlussleitungen ab DN 50 und geringer; alle Materialien			
	Trennung TW-Hausanschlussleitungen ab DN 50 und geringer; alle Materialien Das Trennstück ist zu übernehmen. Mit auszuführen sind sämtliche zwischen- zeitliche Absperrungen, Entleerungen - ohne Schädigungen der Nebenanlagen/Erdrreich etc. sowie die Befüllung/Entlüftung(en) nach Wiederinbetriebnahme. Die vom Umbau / Anschluss neuer Leitung an die vorhandene Leitung betroffenen An- lieger/Nutzer sind rechtzeitig zu informieren !			
	17 St		.....	.....
08.60.036	Übergang auf PE liefern und einbauen; Übergänge alle Materialien ab DN 50			
	Übergang auf PE liefern und einbauen; Übergänge alle Materialien ab DN 50 und geringer - für Hausanschlüsse Übergang wie E-Flex bzw. Flanschmuffen- stück (ZME-Stück) einschl. sämtlicher Verbindungen / Verschraubungen, Dichtungen usw.			
	12 St		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.60.037	wie zuvor, jedoch für DN 50 und geringer			
	wie zuvor, jedoch für DN 50 und geringer für PVC / PE-HD (bei bereits neu verlegter / weiterführender TW-Leitung / Hausanschluss- leitungen)			
	5 St		.....	.....
08.60.038	Losflansch / Vorschweißbund PE 40 x 2,4 mm			
	Losflansch / Vorschweißbund PE 40 x 3,7 mm liefern und einbauen; als Baugruppe einschl. aller Verbindungsteile			
	2 St		.....	.....
08.60.039	wie zuvor, jedoch für PE 32 x 3,0 mm			
	wie zuvor, jedoch für PE 32 x 3,0 mm			
	15 St		.....	.....
08.60.040	Bogen aus PE-HD; 45 Grad PE 40 x 3,7 mm (PE 100, PN 16, SDR 11)			
	Bogen aus PE-HD; 45 Grad PE 40 x 3,7 mm (PE 100, PN 16, SDR 11) bzw. 32 x 3,0 mm liefern und einbauen einschl. aller Verbindungsteile			
	5 St		.....	.....
08.60.041	Bogen aus PE-HD; 11 - 30 Grad PE 40 x 3,7 mm (PE 100, PN 16, SDR 11)			
	Bogen aus PE-HD; 11 - 30 Grad PE 40 x 3,7 mm (PE 100, PN 16, SDR 11) bzw. 32 x 3,0 mm liefern und einbauen einschl. aller Verbindungsteile			
	30 St		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.60.042	Schieber liefern und einbauen Schieber aus duktilem Guss für TW Schieber liefern und einbauen Schieber aus duktilem Guss für TW entsprechend PE 40 x 3,7 mm			
	2 St		.....	.....
08.60.043	wie zuvor, jedoch DN 25 für Hausanschlüsse wie zuvor, jedoch DN 25 für Hausanschlüsse			
	15 St		.....	.....
08.60.044	Schiebergarnituren liefern und einbauen einschl. Gestänge, Hülsrohr, Vierkant Schiebergarnituren liefern und einbauen einschl. Gestänge, Hülsrohr, Vierkant Umrandungs-/Unterlagsplatte und Schieberkappe für TW - Hausanschluss; Schiebergestängen als Teleskopgestänge; Länge bis OK gelände ca. 1,70 m			
	17 St		.....	.....
08.60.045	Einpflasterung Schieberkappen mittels RE-Ring 0,30 m hoch Einpflasterung Schieberkappen mittels RE-Ring 0,30 m hoch und Auspflasterung mit Mosaik- pflaster in Beton			
	10 St		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.60.046	vorhandene TW-Hausanschlussleitungen ca. PE 40 / 32 entleeren und verschließen; vorhandene TW-Hausanschlussleitungen ca. PE 40 / 32 entleeren und verschließen; an entsprechenden Trennstellen der Alt- leitungen; Kurzenden bis ca. 10 m Länge			
	17 St		.....	.....
08.60.047	Wanddurchbruch im Kellerbereich durchführen; mittels Kernbohrung ca. 100 mm Wanddurchbruch im Kellerbereich durchführen; mittels Kernbohrung ca. 100 mm Wanddicke bis 300 mm Bohrstück ist zu übernehmen einschl. ggf. Dämmung etc. Dämmung und Wandverkleidungen innen, wie Fliesen etc. nur in notwendigem Maße zuvor entfernen bzw. im Nachgang wieder schließen / wieder herstellen (Restflächen). Falls notwendig Reststemmarbeiten durchführen; Abbruchgut übernehmen. erforderliche Gerätschaften vorhalten.			
	15 St		.....	.....
08.60.048	Wandabdichtung /-schließung mit Dichtungselement mit Medienrohr- Wandabdichtung /-schließung mit Dichtungselement mit Medienrohr- durchführung gegen nicht drückendes Wasser; Durchmesser bis 125 mm Typ DOYMA oder gleichwertiger Art Beschädigungen am Putz / Mauerwerk usw. sind auszugleichen, fachgerecht auszubessern			
	15 St.		.....	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.60.049	Umbindearbeiten im Gebäude mit Formstücken / Übergängen Umbindearbeiten im Gebäude mit Formstücken / Übergängen bis an Wasserzähler/Wasseruhr; Länge bis 3,00 m Formstücke/Übergänge bis 5 Stück mit Entlüftung der Anschlussleitung			
	15 St		.....	.....
Summe 08.60	TW-Hausanschlüsse			.....
Summe 08	Trinkwasser + TW-HA MEWA			.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Zusammenstellung (Ebene 2)	Summe EUR
01.01	Baustelleneinrichtung	.....
01.02	Verkehrssicherung	.....
01.03	vorbereitende Arbeiten	.....
Summe 01	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung, Sonstiges (für Gesamtbaumaßnahme)	.....
02.01	Vorbereitende Arbeiten	.....
02.02	Erdarbeiten	.....
02.03	Tragschichten	.....
02.04	Deckschichten	.....
02.05	Borde und Entwässerungsrinne	.....
02.06	Markierung	.....
02.07	Beschilderung	.....
Summe 02	Verkehrsanlage 1. BA Fahrbahn (LK MSE)	.....
03.01	Vorbereitende Arbeiten	.....
03.02	Erdarbeiten	.....
03.03	Tragschichten	.....
03.04	Borde	.....
03.05	Pflasterflächen	.....
03.06	Ausstattung / Straßenbeleuchtung / Sonstiges	.....
03.07	Beschilderung	.....
03.08	Landschaftspflegerische Maßnahmen	.....
Summe 03	Gehweg, Grundstückszufahrten und -eingänge 1. BA (Gemeinde)	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Zusammenstellung (Ebene 2)	Summe EUR
04.01	Vorbereitende Arbeiten	.....
04.02	Erdarbeiten	.....
04.03	Tragschichten	.....
04.04	Borde und Entwässerungsrinne	.....
04.05	Pflasterflächen	.....
04.06	Ausstattung / Sonstiges	.....
Summe 04	Gehweg, Grundstückszufahrten und -eingänge 2.1 BA (Gemeinde)	.....
05.01	VERKEHRSSICHERUNG AN ARBEITSSTELLEN (0507)	.....
05.02	ERDBAU (1018)	.....
05.03	LANDSCHAFTSBAUARBEITEN (1018)	.....
05.04	BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN	.....
05.05	WASSERHALTUNG (1011)	.....
05.06	ENTWÄSSERUNG FÜR STRASSEN	.....
05.07	SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL (1010)	.....
05.08	PFLASTER; PLATTENBEL.; EINFASSUNGEN (1018)	.....
05.09	Durchlass Station 0+558	.....
05.10	Durchlass Station 0+613	.....
05.11	Durchlass WBV-Ablauf Minzower See (Station 0+097)	.....
Summe 05	Regenentwässerung Ldk. MSE (1. BA)	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Zusammenstellung (Ebene 2)	Summe EUR
06.01	VERKEHRSSICHERUNG AN ARBEITSSTELLEN (0507)	.....
06.02	ERDBAU (1018)	.....
06.03	LANDSCHAFTSBAUARBEITEN (1018)	.....
06.04	BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN (1012)	.....
06.05	WASSERHALTUNG (1011)	.....
06.06	ENTWÄSSERUNG FÜR STRASSEN (0606)	.....
06.07	SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL (1010)	.....
06.08	PFLASTER; PLATTENBEL.; EINFASSUNGEN (1018)	.....
06.09	Durchlass/Düker Zarnke (Station 0+356)	.....
Summe 06	Regenentwässerung Gemeinde (Dorfstraße, BA 2.1)	.....
07.05	VERKEHRSSICHERUNG AN ARBEITSSTELLEN (0507)	.....
07.06	ERDBAU (1018)	.....
07.07	LANDSCHAFTSBAUARBEITEN (1018)	.....
07.08	BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN (1012)	.....
07.09	WASSERHALTUNG (1011)	.....
07.10	ENTWÄSSERUNG FÜR STRASSEN (0606)	.....
07.12	SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL (1010)	.....
07.15	PFLASTER; PLATTENBEL.; EINFASSUNGEN (1018)	.....
07.50	Hausanschlüsse RW	.....
Summe 07	Regenentwässerung MEWA	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Zusammenstellung (Ebene 2)	Summe EUR
08.06	ERDBAU (1018)	.....
08.07	LANDSCHAFTSBAUARBEITEN (1018)	.....
08.08	BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN (1012)	.....
08.09	WASSERHALTUNG (1011)	.....
08.12	SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL (1010)	.....
08.15	PFLASTER; PLATTENBEL.; EINFASSUNGEN (1018)	.....
08.50	TW-Hauptleitung	.....
08.60	TW-Hausanschlüsse	.....
Summe 08	Trinkwasser + TW-HA MEWA	.....

Projekt: MSE 08 OD Minzow
 LV-Bezeichnung: Straßen-und Tiefbauarbeiten

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
01	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung, Sonstiges (für Gesamtbaumaßnahme)	.....
02	Verkehrsanlage 1. BA Fahrbahn (LK MSE)	.....
03	Gehweg, Grundstückszufahrten und -eingänge 1. BA (Gemeinde)	.....
04	Gehweg, Grundstückszufahrten und -eingänge 2.1 BA (Gemeinde)	.....
05	Regenentwässerung Ldk. MSE (1. BA)	.....
06	Regenentwässerung Gemeinde (Dorfstraße, BA 2.1)	.....
07	Regenentwässerung MEWA	.....
08	Trinkwasser + TW-HA MEWA	.....
Summe Zusammenstellung:		.....
Summe ohne Nachlass:		.....
Nachlass (.....%):		.....
Summe netto:		.....
zzgl. 19% MwSt:		.....
Summe inkl. MwSt:		.....