

Leistungsverzeichnis

Ausbau von Winkelweg Geräumt im Perlacher Forst (257024)

01	LV	Ausbau von Winkelweg Geräumt im Perlacher Forst		
Hinweis				
Hinweis: Alle in den Positionstexten genannten DIN Normen und technische Spezifikationen sind einzuhalten oder gleichwertig auszuführen.				
01.01 Titel Baustelleneinrichtung, Sicherung				
01.01.0001	Baustelleneinricht. herstellen und vorhalten Baustelleneinrichtung herstellen und für die Bauzeit vorhalten, einschließlich Beschaffen von Lager- und Arbeitsflächen sowie von Zufahrtswegen zur Baustelle über die vom AG zur Verfügung gestellten Flächen hinaus. Anlegen der Lager- und Arbeitsplätze. Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel anfahren und betriebsfertig aufstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, abschließbare Lagerräume und dgl. anfahren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasseranschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen.			
	1 Psch		GP	
01.01.0002	Instandhaltung Instandhaltung der Verkehrsflächen im Bereich der gesamten Baustelle während der Bauzeit.			
	1 psch		GP	
01.01.0003	Baustelle räumen Räumen der Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. einschließlich Rückbau der vom AN erstellten Zufahrtswege. Alle benutzten Flächen entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten. Die Beseitigung der vom AN verursachten Schäden an den vom AG zur Verfügung gestellten Zufahrtswegen gehört zum Leistungsumfang.			
	1 Psch		GP	
01.01.0004	Verk.Sich.aufb. abb. und vorhalten Einrichtungen zur Verkehrsführung, -sicherung und -regelung nach StVO unter Aufrechterhaltung des Verkehrs aufbauen und abbauen und für die Dauer der Maßnahme vorhalten. Einrichtungen im Zuge 'der Baustelle' ohne Baustellenmarkierung. Betrifft alle Zufahrten und Kreuzungsbereiche im und am Baufeld.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Ausbau von Winkelweg Geräumt im Perlacher Forst (257024)

01	LV	Ausbau von Winkelweg Geräumt im Perlacher Forst		
01.01	Titel	Baustelleneinrichtung, Sicherung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Einschl. Einholung und Bezahlung der verkehrsrechtlichen Anordnung bei der Gemeinde Unterhaching.			
		1 St	EP	GP
01.01.0005	Verkehrszeichenplan erstellen STLB-Bau 10/2025 000 Verkehrszeichenplan erstellen.			
		1 St	EP	GP
01.01.0006	Verkehrszeichen temporär aufbauen abbauen Verkehrszeichen nach StVO, temporär, spezifischer Rückstrahlwert RA1 DIN EN 12899-1, Größe 1 nach Verkehrszeichenkatalog, mit Aufstellvorrichtung, mit Standsicherheitsnachweis, neben der Fahrbahn, TL Aufstellvorrichtungen, aufbauen und abbauen. Zusätzliche Beschilderung zur VAO auf Anordnung des AG.			
		5 St	EP	GP
01.01.0007	Vermessungsarb. durchführen Vermessungsarbeiten für die Absteckung von Bauteilen nach Unterlagen des AG einschließlich aller Geräte- und Personalkosten durchführen. Bauteile 'Achse (ca. 1.400 m), Absteckung mit Theodolit oder GPS' Das mehrfache Abstecken bedingt durch einzelne Bauabschnitte ist einzurechnen.			
		1 Stk	EP	GP
01.01.0008	Verkehrseinr. temporär Absperrschrankengitter RA2 L 2000mm aufbauen abbauen STLB-Bau 10/2025 000 Verkehrseinrichtung nach StVO, temporär, Absperrschrankengitter, TL Absperrschranken, spezifischer Rückstrahlwert RA2 DIN EN 12899-1, Länge 2000 mm, aufbauen und abbauen.			
		50 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Ausbau von Winkelweg Geräumt im Perlacher Forst (257024)

01	LV	Ausbau von Winkelweg Geräumt im Perlacher Forst		
01.01	Titel	Baustelleneinrichtung, Sicherung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.0009	Bauzaun Stahlrohrrahmen verz Vergitterung H 2m aufstellen räumen STLB-Bau 10/2025 000 Bauzaun, auf befestigtem Untergrund, aus Einzelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, aufstellen und räumen.	50 m	EP	GP
01.01.0010	Stammschutz Ummantelung Bohlen Polsterung U 0,5-1m H 2m herstellen STLB-Bau 10/2025 000 Stammschutz durch 40 mm dicken Bohlenmantel einschl. Polsterung gegen den Baum, Stammumfang in 1 m Höhe gemessen über 0,5 bis 1 m, Abstand vom Stamm mind. 10 cm, Höhe mind. 2 m, herstellen.	20 St	EP	GP
Summe Titel 01.01		Baustelleneinrichtung, Sicherung, Netto:		
01.02	Titel Erdarbeiten			
	Hinweis Aushub lagern Hinweis Aushub lagern ----- Im Ausbaubereich können, bis auf den Wanderparkplatz (Stat. 1+360,00) keine Lagerflächen für die Zwischenlagerung des Aushubmaterial zur Verfügung gestellt werden. Der AN muss das anfallende Aushubmaterial auf eine eigene oder angemietete Lagefläche transportieren. Die Kosten hierfür sowie das Bilden von Haufwerken gem. LAGA sind in die entsprechenden Einheitspreise einzurechnen. Die Zu- und Abfahrt der Baustelle erfolgt ausschließlich von Osten her über die Isartalstraße in Unterhaching.			
01.02.0001	Baugelände abräumen Astwerk Aufwuchs Wurzelwerk H 50-100cm getrennt laden ges.Vergüt.Entsorg. STLB-Bau 10/2025 003 Baugelände abräumen, von Astwerk gefällter Bäume, von Aufwuchs einschl. Wurzelwerk, in zusammenhängender Fläche, Bewuchshöhe über 50 bis 100 cm, anfallende Stoffe trennen und laden, Entsorgung wird gesondert vergütet.	2.700 m2	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Ausbau von Winkelweg Geräumt im Perlacher Forst (257024)

01	LV	Ausbau von Winkelweg Geräumt im Perlacher Forst		
01.02	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.02.0002	Oberboden abtragen laden fördern lagern BG3a OH Abtrag-H 20-30cm STLB-Bau 10/2025 003 Oberboden, profilgerecht abtragen, laden, fördern und geordnet lagern, Bodengruppe 3a DIN 18915 (schwach bindig, sandig), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 OH DIN 18196 (grob- bis gemischtkörniger Boden mit Beimengungen humoser Art), Abtragshöhe über 20 bis 30 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	2.800 m2	EP	GP
01.02.0003	Bereitstellungsfl. des AN als Zwischenlagerplatz Aushub Bereitstellungsfläche des AN für Zwischenlager des gesamten Aushubmaterial während der gesamten Bauzeit außerhalb des Baufeldes. Fläche vorhalten, anmieten für die Dauer der Maßnahme, einschl. ggf. anfallender Mietgebühr. Dem AN können keine Fläche seitens des AG zu Verfügung gestellt werden.	1 psch		GP
01.02.0004	Oberboden gelagert laden fördern auftragen BG3a OH D 20-30cm STLB-Bau 10/2025 003 Oberboden, zwischengelagert, laden, fördern, profilgerecht auftragen, Bodengruppe 3a DIN 18915 (schwach bindig, sandig), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 OH DIN 18196 (grob- bis gemischtkörniger Boden mit Beimengungen humoser Art), Auftragsdicke über 20 bis 30 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Auftragstelle.	2.800 m2	EP	GP
01.02.0005	Boden austauschen Wurzelbereich absaugen T 30-50cm Substrat Oberboden Sand Schaumstoff STLB-Bau 10/2025 003 Boden austauschen im gesamten Wurzelbereich, gemäß ZTV-Baumpfleger, Bodengruppe 5a DIN 18915 (stark bindig, sandig/kiesig), durch Absaugen, Tiefe über 30 bis 50 cm, anfallende Stoffe seitlich lagern, Entsorgung wird gesondert vergütet, verfüllen mit Substrat, Oberboden, Sand und offenzelligem Schaumstoff, Stammdurchmesser über 30 bis 40 cm.	50 m2	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Ausbau von Winkelweg Geräumt im Perlacher Forst (257024)

01	LV	Ausbau von Winkelweg Geräumt im Perlacher Forst		
01.02	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.02.0006	Boden lösen mit Gerät laden transp. LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Abtrag-T 0,3m GU STLB-Bau 10/2025 002 Boden ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen und direkt laden, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Abtragtiefe bis 0,3 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.	1.725 m3	EP	GP
01.02.0007	Boden lösen von Hand laden transp. LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Abtrag-T 0,3m GU STLB-Bau 10/2025 002 Boden ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen und direkt laden, Arbeiten von Hand, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Abtragtiefe bis 0,3 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.	40 m3	EP	GP
01.02.0008	Wurzelvorhang T 30cm B 40cm Wurzelvorhang, Grabentiefe 30 cm, Breite 40 cm, Bodengruppe 3b DIN 18915 (schwach bindig, kiesig), anfallenden Boden seitlich lagern, einlegen einer Juteabdeckung, Graben verfüllen mit Oberboden der Bodengruppe 2 DIN 18915 (nicht bindig). Siehe Anlage1_Maßnahmennr. 1.3 V	75 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Ausbau von Winkelweg Geräumt im Perlacher Forst (257024)

01	LV	Ausbau von Winkelweg Geräumt im Perlacher Forst		
01.02	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.02.0009	Planum Straße Abweichung +/-2cm EV2 45MPa STLB-Bau 10/2025 002 Planum herstellen, für Straßen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa.	5.700 m2	EP	GP
01.02.0010	FSS Bk0,3 DPr1 0/45 D 31cm STLB-Bau 10/2025 080 Frostschuttschicht ZTV SoB-StB, Belastungsklasse RStO 12/24 Bk0,3, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke 31 cm, Infiltrationsbeiwert ki größer gleich 1 x 10 hoch minus 5 m/s.	5.600 m2	EP	GP
01.02.0011	Kontrollprüfung TSoB Verformungsmodul statischer Lastplattendruckversuch STLB-Bau 10/2025 080 Kontrollprüfung ZTV LW auf besondere Anordnung des AG, für Tragschicht ohne Bindemittel, Prüfung für Verformungsmodul, mit statischem Lastplattendruckversuch DIN 18134.	10 St	EP	GP
01.02.0012	Mulde räumen nachprofilieren B 1-1,5m OH STLB-Bau 10/2025 002 Mulde räumen und nachprofilieren, Muldenbreite über 1 bis 1,5 m, eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 OH DIN 18196 (grob- bis gemischtkörniger Boden mit Beimengungen humoser Art), Räumgut und Boden auf dem Gelände planieren.	2.800 m	EP	GP
Summe Titel 01.02		Erdarbeiten, Netto:		
01.03	Titel Unterstützung Kampfmittelortung			
	(Sicherheitstechnische Begleitung) Kampfmittelräumung (Sicherheitstechnische Begleitung) Kampfmittelräumung Hinweise zur Ausführung			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Ausbau von Winkelweg Geräumt im Perlacher Forst (257024)

01	LV	Ausbau von Winkelweg Geräumt im Perlacher Forst		
01.03	Titel	Unterstützung Kampfmittelortung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Der AG hat bereits eine Vorsondierung durchgeführt und im Ausbaubereich mehrere Anomalien festgestellt. Diese Bereiche sollen vor Ausführung unter Aufsicht freigelegt werden. Die folgenden Positionen sind für das Freilegen der Bereiche vorgesehen.			Übertrag:
01.03.0001	Baufachwerker Stundenlohnarbeiten durch Baufachwerker/-in, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	10 h	EP	GP
01.03.0002	Hydraulikbagger 2-5 to Hydraulikbagger, einschl. Baumschienenführer, einsetzen, der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Fahrwerk mit Bereifung, mit Tieflöffel, Masse im Betriebszustand 2 bis 5 to	10 h	EP	GP
Summe Titel 01.03		Unterstützung Kampfmittelortung, Netto:		
01.04	Titel Asphaltarbeiten			
01.04.0001	Asphaltoberbau schneiden D 15-20cm STLB-Bau 10/2025 080 Asphaltoberbau schneiden, Dicke der Befestigung über 15 bis 20 cm, Ausführung mit Fugenschneidgerät, Entsorgung wird gesondert vergütet.	40 m	EP	GP
01.04.0002	Rückbau Bitumenh.Befestigung nicht schadstoffbelastet EBV 2023 20kN/m3 D 10 cm Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen bis 35km AVV170302 Vergüt.Entsorg. AN STLB-Bau 10/2025 084 TA Rückbau der bitumenhaltigen Befestigung, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 20 kN/m3, Abbruchdicke '10' cm,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Ausbau von Winkelweg Geräumt im Perlacher Forst (257024)

01	LV	Ausbau von Winkelweg Geräumt im Perlacher Forst		
01.04	Titel	Asphaltarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 35 km, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische, Verwertungsklasse A, RuVA-StB 01, Fassung 2005, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			Übertrag:
		50 m2	EP	GP
01.04.0003	Anschluss Deckschicht D 4cm STLB-Bau 10/2025 080 Anschluss ZTV Fug-StB an Deckschicht, Dicke der Deckschicht 4 cm, anschmelzbares Fugenband, Breite mind. 10 mm, ankleben, Einzellänge bis 20 m.			
		40 m	EP	GP
01.04.0004	TS Asphalt Bk0,3 AC32TN Bindem. 50/70 D 10cm mit Fertiger STLB-Bau 10/2025 080 Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB, Belastungsklasse RStO 12/24 Bk0,3, Mischgutart AC 32 T N, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Mitverwendung von Asphaltgranulat ist zulässig, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Schichtdicke 10 cm, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Messen an Bohrkernen, die Kosten für die Entnahme der Bohrkern und das Schließen der Bohrlöcher werden nicht gesondert vergütet, Rand mit Neigung 1:1, abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Randausbildung, Einbau mit Fertiger.			
		4.300 m2	EP	GP
01.04.0005	Unterlage reinigen Vorhandene Unterlage reinigen. Anfallendes Material einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Unterlage aus Asphaltbefestigung in nicht zusammenhängenden Teilflächen reinigen mit 'Kehrmaschine mit Hochdruckdüsen '			
		4.300 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Ausbau von Winkelweg Geräumt im Perlacher Forst (257024)

01	LV	Ausbau von Winkelweg Geräumt im Perlacher Forst		
01.04	Titel	Asphaltarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.04.0006	Bitumenh.Bindem. aufsprühen 0,15-0,25kg/m2 C60BP4-S frisch TS Asphalt STL-Bau 10/2025 080 Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen, ZTV Asphalt-StB, 0,15 bis 0,25 kg/m2, polymermodifizierte Bitumenemulsion C60BP4-S TL BE-StB und DIN EN 13808, ganzflächig, auf frischen Asphalttragschichten, Arbeiten mit Gerät.	4.300 m2	EP	GP
01.04.0007	Asphaltbetondeckschicht Bk0,3 AC8DN D 4cm Bindem. 70/100 mit Fertiger STL-Bau 10/2025 080 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, ZTV Asphalt-StB, Belastungsklasse RStO 12/24 Bk0,3, Mischgutart AC 8 D N, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Schichtdicke 4 cm, Bindemittel Straßenbaubitumen 70/100 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Messen an Bohrkernen, die Kosten für die Entnahme der Bohrkern und das Schließen der Bohrlöcher werden nicht gesondert vergütet, Einbau mit Fertiger.	4.300 m2	EP	GP
01.04.0008	Bankettdeckschicht Gemisch 0/8 D 15cm DPr0,98 EV2 80MPa STL-Bau 10/2025 080 Bankettdeckschicht, aus Baustoffgemisch, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/8, Einbaudicke 15 cm, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,98, Verformungsmodul mind. EV2 80 MPa.	1.400 m2	EP	GP
01.04.0009	Bankett untere Schicht Gemisch 0/16 D 15cm DPr0,97 EV2 45MPa STL-Bau 10/2025 080 Untere Schicht für Bankett, aus Baustoffgemisch, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/16, Einbaudicke 15 cm, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,97, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa.	1.400 m2	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Ausbau von Winkelweg Geräumt im Perlacher Forst (257024)

01	LV	Ausbau von Winkelweg Geräumt im Perlacher Forst		
01.04	Titel	Asphaltarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.04.0011	Entnahme Bereitstellung Bohrkern alle Asphaltschichten Bohrkern 1 St Durchm. 100-150mm T 14 cm STL-Bau 10/2025 080 TA Entnahme und Bereitstellung Bohrkern, auf besondere Anordnung des AG, durch alle Asphaltschichten, Bohrkern 1 St, Durchmesser über 100 bis 150 mm, Tiefe 14 cm, Verschließen der Bohrkernentnahmestelle wird gesondert vergütet.	6 St	EP	GP
01.04.0012	Entnahme Mischgutprobe Asphaltbeton 10l STL-Bau 10/2025 080 Entnahme Mischgutprobe, auf besondere Anordnung des AG, im Asphaltbeton, Behältergröße 10 l.	2 St	EP	GP
01.04.0013	Entnahme Mischgutprobe Tragdeckschicht 10l STL-Bau 10/2025 080 Entnahme Mischgutprobe, auf besondere Anordnung des AG, in Tragdeckschicht, Behältergröße 10 l.	2 St	EP	GP
01.04.0014	Bohrkernentnahmestelle verschließen Asphaltmischgut Körnung 2/5 Durchm. 100-150mm T 4 cm STL-Bau 10/2025 080 TA Bohrkernentnahmestelle verschließen, mit Asphaltmischgut, Körnung 2/5, Durchmesser über 100 bis 150 mm, Tiefe 4 cm.	6 St	EP	GP
01.04.0015	DSoB ländl. Weg Gemisch DoB 0/11 D 7cm STL-Bau 10/2025 080 Deckschicht ohne Bindemittel FLL Fachbericht wassergebundene Wege, in ländlichen Wegen, aus Baustoffgemisch für Deckschichten ohne Bindemittel, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/11, Schichtdicke 7 cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe 2 cm, Abweichung von der Ebenheit innerhalb einer 4 m langen Messstrecke bis 1,5 cm.	500 m2	EP	GP
Summe Titel 01.04		Asphaltarbeiten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Ausbau von Winkelweg Geräumt im Perlacher Forst (257024)

01	LV	Ausbau von Winkelweg Geräumt im Perlacher Forst		
01.05	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.05 Titel Stundenlohnarbeiten				
01.05.0001	Spezialbaufacharbeiter Stundenlohnarbeiten durch Spezialfacharbeiter/-in, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	30 h	EP	GP
01.05.0002	Baufachwerker Stundenlohnarbeiten durch Baufachwerker/-in, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	30 h	EP	GP
01.05.0003	Hydraulikbagger 10-15 to Hydraulikbagger, einschl. Baumschienenführer, einsetzen, der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Fahrwerk mit Bereifung, mit Tieflöffel, Masse im Betriebszustand 10 bis 15 to	10 h	EP	GP
01.05.0004	Hydraulikbagger 2-5 to Hydraulikbagger, einschl. Baumschienenführer, einsetzen, der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Fahrwerk mit Bereifung, mit Tieflöffel, Masse im Betriebszustand 2 bis 5 to	10 h	EP	GP
01.05.0005	Radlader Radlader, einschl. Baumschienenführer, einsetzen, der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Motorleistung 18 bis 37 kW.	10 h	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Ausbau von Winkelweg Geräumt im Perlacher Forst (257024)

01	LV	Ausbau von Winkelweg Geräumt im Perlacher Forst		
01.05	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.05.0006	Rüttelplatte ca. 600 kg Radlader, einschl. Bedienung, einsetzen, der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	10 h	EP	GP
01.05.0007	LKW-Kipper mit Allradantrieb ca. 12-20 t Nutzlast LKW, einschl. Fahrer, einsetzen, der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Nutzlast 12 bis 20 t.	10 h	EP	GP
Summe Titel 01.05		Stundenlohnarbeiten, Netto:		
01.06	Titel Abfall, Entsorgung			
Hinweis Entsorgung von Ausbau / Bodenmaterial: Hinweis Beprobung Aushub: Der Termin für die Probenahme der Haufwerke ist der örtlichen Bauleitung frühzeitig bekannt zu geben. ----- Die Einteilung der Belastungsklassen nach den Analyseergebnissen erfolgt nach dem Eckpunktepapier. ----- Die einzukalkulierenden Kosten für fachgerechte Entsorgung bei sämtlichen diesbzgl. Positionen im LV beinhalten die Bereitstellung von Transportbehältnisse, Separierung nach KrW-/ AbfG, Zerkleinerungen, Aufnahme der Haufwerke vom Lagerplatz, Transport zur zugelassenen Annahmestelle sowie die anfallenden Deponie- und Entsorgungskosten. Folgendes ist im LV einzukalkulieren: Die Durchführung und Steuerung der Entsorgungslogistik, das Einholen und Erstellen aller erforderlicher Behördengenehmigungen, der EVNs, erforderliche Anmeldungen der Abfalldokumentation udgl. zur Ausführung der vertraglichen Leistungen ist eigenverantwortlich und kostenneutral durch den AN zu erledigen und der ÖBL vor Maßnahmen- und Entsorgungsbeginn in Kopie zu übergeben.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Ausbau von Winkelweg Geräumt im Perlacher Forst (257024)

01	LV	Ausbau von Winkelweg Geräumt im Perlacher Forst		
01.06	Titel	Abfall, Entsorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Sämtliche Entsorgungsleistungen sind mit Nachweis- und Begleitscheinverfahren vollständig zu belegen. Die Scheine müssen komplett ausgefüllt, datiert, unterschrieben und mit der jeweiligen Abfallschlüsselnummer versehen sein. EVNs, Verwertungs- und Annahmebescheinigungen der jeweiligen Anlagen und Entsorgungsbelege, Begleit- und Wiegescheine aller anfallenden und hier insbesondere der überwachungsbedürftigen Baustoffe sind ohne gesonderte Vergütung zu führen. Während des Bauvorhabens sind sie auf der Baustelle für die ÖBL jederzeit einsehbar vorzuhalten bzw. zur Rechnungsstellung beizulegen. Abschließend ist eine vollständige Entsorgungsdokumentation als Nachweis für die ordnungsgemäße Entsorgung zu erstellen. Der angesetzte Umrechnungsfaktor für die Dichte = 1,8to/m³. Angegebene PAK-Gehalte (Gehalte an polyzyklischen aromatischen Kohlen- wasserstoffen) verstehen sich als die Summe der 16 Einzelstoffe nach EPA. Beurteilungsgrundlagen sind: - Eckpunktepapier - Bundesbodenschutzverordnung - Anforderung an die Verwertung von Bauschutt in techn. Bauwerken - Einteilung von bituminösem Straßenaufbruch nach PAKbzw. Pechgehalt Bei organoleptischen Auffälligkeiten ist der Bodengutachter vor Ort einzuschalten und eine seperate Haufwerksbildung nach seinen Vorgaben vorzusehen, abweichend vom Regelfall (200m³). Hinweis Verwertung/Entsorgung nicht gefährlicher Abfälle Bei den Arbeiten des AN anfallende nicht gefährliche Abfälle wie z.B. Metall, Verpackungsmaterial und sonstige Abfälle usw. gehen in das Eigentum des AN über und sind einer Verwertung/Entsorgung nach Wahl des AN zuzuführen. Sie sind getrennt nach Material zu sammeln und restlos nach den Vorschriften des Amtes für Abfallwirtschaft zu verwerten bzw. zu entsorgen. Die Verwertung/Entsorgung solcher Abfälle wird nicht gesondert vergütet und ist in die Positionen des LV's mit einzukalkulieren. Nebenkosten für die Verwertung/Entsorgung von Abfällen aller Art, wie z.B. Transport- und Kippkosten, Sortierkosten, Kosten			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Ausbau von Winkelweg Geräumt im Perlacher Forst (257024)

01	LV	Ausbau von Winkelweg Geräumt im Perlacher Forst		
01.06	Titel	Abfall, Entsorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	für die Gewichtsermittlung und das Erstellen des Wiegescheines, Nachweis der Verwertung/Entsorgung und Verwertungs- bzw. Entsorgungsgebühren sind in die Einheitspreise einzurechnen (einschließlich evtl. Verkaufserlöse).			
01.06.0001	An- und Abfahrt Probenahme An- und Abfahren des Probenehmers inklusive aller notwendigen Geräte und Materialien.	4 St	EP	GP
01.06.0002	Beprobung von Haufwerken LAGA PN98 Untersuchung zur Abfalldeklaration nach den Vorgaben der LAGA PN 98 durch zertifizierten Probenehmer Abrechnung pro Haufwerksbeprobung. Einschließlich Dokumentation der Untersuchungsergebnisse.	9 St	EP	GP
01.06.0003	Untersuchung Abfalldeklaration - LVGBT Untersuchung zur Abfalldeklaration nach den Vorgaben der LAGA PN 98, Untersuchung nach Leitfaden Verfüllung Gruben, Brüche, Tagebauen, 2020, inklusive Sieben und Probegefäße. Abrechnung je Haufwerk. Einschließlich Dokumentation der Untersuchungsergebnisse.	9 St	EP	GP
01.06.0004	Untersuchung Abfalldeklaration - DepV Untersuchung zur Abfalldeklaration nach den Vorgaben der LAGA PN 98 nach DepV DK 0, Spalte 5. ohne Nr. 2.06 und 3.18, inklusive Brechen und Probegefäße. Abrechnung je Haufwerk. Einschließlich Dokumentation der Untersuchungsergebnisse.	1 St	EP	GP
01.06.0005	Ausbauasphalt Analytik PAK Untersuchung zur Abfalldeklaration des ausgebauten bitumenhaltigen Aufbruches. Bestimmung PAK-Wert. Abrechnung je durchgeführte Analytik. Einschließlich Dokumentation der Untersuchungsergebnisse.	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Ausbau von Winkelweg Geräumt im Perlacher Forst (257024)

01	LV	Ausbau von Winkelweg Geräumt im Perlacher Forst		
01.06	Titel	Abfall, Entsorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Hinweis Entsorgung Der AN ist verantwortlich für eine zeitnahe Entsorgung. Der AN ist verantwortlich für eine zeitnahe Entsorgung. Nach Erhalt der Prüfberichte und Probenahmeprotokolle ist mit der Entsorgung der entsprechenden Materialien innerhalb von 2 Arbeitstagen zu beginnen. Zu Beginn der jeweiligen Entsorgungsmaßnahme für nicht gefährliche Abfälle hat der AN die entsprechenden Entsorgungswege in Anlehnung an das Nachweisverfahren darzulegen und mit der ÖBL abzustimmen. In den Einheitspreis zur Entsorgung von nicht gefährlichen Abfällen ist die Erstellung der Entsorgungsnachweise, die Durchführung des Übernahmeschein-Verfahrens sowie das Laden, der Transport, das Wiegen und die Entsorgung einzukalkulieren.			
01.06.0006	Entsorgung Oberboden, DK 0 Zuordnung gemäß DepV Entsorgung von zwischengelagertem Oberboden DK 0 gemäß DepV Anhang 3, Nr. 2 Zuordnungskriterien, in der Gesamtfraktion. Max. 6 Massen % TOC. AVV 17 05 04 Die Abrechnung erfolgt anhand der Wiegescheine der Annahme-stelle. Die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.			
		50 t	EP	GP
01.06.0007	Entsorgung biologisch abbaubare Abfälle Siedlungsabfälle, Garten- und Parkabfälle, nicht gefährlich. AVV 20 02 01 Die Abrechnung erfolgt anhand der Wiegescheine der Annahmestelle. Die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.			
		50 t	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Ausbau von Winkelweg Geräumt im Perlacher Forst (257024)

01	LV	Ausbau von Winkelweg Geräumt im Perlacher Forst		
01.06	Titel	Abfall, Entsorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.06.0008	Entsorgung Boden, Z 0 (Zuordnungswert gemäß Leitfaden zu den Eckpunkten) Entsorgung von zwischengelagertem Boden = Z 0 Zuordnungswert gemäß Leitfaden zu den Eckpunkte in der Fraktion < 2mm. AVV 17 05 04 Die Abrechnung erfolgt anhand der Wiegescheine der Annahmestelle. Die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.	1.000 t	EP	GP
01.06.0009	Entsorgung Boden, Z 1.1 (Zuordnungswert gemäß Leitfaden zu den Eckpunkten) Entsorgung von zwischengelagertem Boden = Z 1.1 Zuordnungswert gemäß Leitfaden zu den Eckpunkte in der Fraktion < 2mm. AVV 17 05 04 Die Abrechnung erfolgt anhand der Wiegescheine der Annahmestelle. Die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.	1.000 t	EP	GP
01.06.0010	Entsorgung Boden, Z 1.1 mit Bauschuttanteil >5% und <= 15% Entsorgung von zwischengelagertem Boden = Z 1.1 Zuordnungswert gemäß Leitfaden zu den Eckpunkte in der Gesamtfraktion. Bauschuttanteil >5% und < 15%; AVV 17 05 04 Die Abrechnung erfolgt anhand der Wiegescheine der Annahmestelle. Die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.	500 t	EP	GP
01.06.0011	Entsorgung Boden, Z 1.2 (Zuordnungswert gemäß Leitfaden zu den Eckpunkten) Entsorgung von zwischengelagertem Boden = Z 1.2 Zuordnungswert gemäß Leitfaden zu den Eckpunkte in der Fraktion < 2mm.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Ausbau von Winkelweg Geräumt im Perlacher Forst (257024)

01	LV	Ausbau von Winkelweg Geräumt im Perlacher Forst		
01.06	Titel	Abfall, Entsorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	AVV 17 05 04 Die Abrechnung erfolgt anhand der Wiegescheine der Annahmestelle. Die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.	500 t	EP	GP
01.06.0012	Entsorgung Boden, Z 1.2 mit Bauschuttanteil >5% und <= 15% Entsorgung von zwischengelagertem Boden = Z 1.2 Zuordnungswert gemäß Leitfaden zu den Eckpunkte in der Gesamtfraktion. Bauschuttanteil >5% und < 15%; AVV 17 05 04 Die Abrechnung erfolgt anhand der Wiegescheine der Annahmestelle. Die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.	250 t	EP	GP
01.06.0013	Entsorgung Ausbaupasphalt < / = 10 mg PAK (EPA)/kg Entsorgung - ohne Zwischengelagerung - von Ausbaupasphalt ohne Verunreinigungen: < 10 mg PAK (EPA) /kg gemäß LfU-Merkblatt 3.4/1, Stand 03. Mai 2017. AVV 17 03 02 Die Abrechnung erfolgt anhand der Wiegescheine der Annahmestelle.	18 t	EP	GP
Summe Titel 01.06		Abfall, Entsorgung, Netto:		

LV-Zusammenfassung

Ausbau von Winkelweg Geräumt im Perlacher Forst (257024)

01	LV	Ausbau von Winkelweg Geräumt im Perlacher Forst		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01.01	Titel	Baustelleneinrichtung, Sicherung	1	
01.02	Titel	Erdarbeiten	3	
01.03	Titel	Unterstützung Kampfmittelortung	6	
01.04	Titel	Asphaltarbeiten	7	
01.05	Titel	Stundenlohnarbeiten	11	
01.06	Titel	Abfall, Entsorgung	12	
Summe LV 01 Ausbau von Winkelweg Geräumt im Perlacher Forst				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				