

Dresden, 26.03.2025

## **Leistungsverzeichnis**

Debitor-Nr.: 4  
LV-Nr.: 250221

## Leistungsverzeichnis

Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis:

Für die Ausführung der nachfolgend beschriebenen Bauleistungen gelten die Allgemeinen Vertragsbedingungen (AVB) der VOB Teil B- DIN 1961 und Allgemein Technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) der VOB Teil C - DIN 18299 der jeweils aktuellen Ausgabe.

### Angaben zur Baustelle

Adresse:                    Schönaer Straße 23, 01259 Dresden  
Gemarkung:                Großschachwitz (0218)  
Flurstück:                  184  
Grundstücksgröße:      7.629 m<sup>2</sup> (Baufeld: 2.764 m<sup>2</sup>)  
B-Plan:                      -

Die Zufahrt zur Baustelle ist aus südwestlicher Richtung von der Schönaer Str. aus möglich.

An der Schönaer Straße wird eine Parkverbotszone für die Anwohner errichtet.

Baustelle liegt inmitten eines Wohngebietes.

Hinter der Baustelle befindet sich eine Kindertagesstätte.

Die Zufahrt zur KITA ist freizuhalten für die Anlieferung.

Früh und nachmittags ist mit erhöhtem Personenaufkommen durch Hol- und Bringezeiten der Kinder zu rechnen.

Die Baustelle befindet sich in einem Wohngebiet, es sind Regelungen zum Schutz vor Lärm- und Staubemissionen zu treffen.

Zum Schutz der benachbarten Anwohner dürfen die Arbeiten nur im Zeitraum von Mo.-Fr. 7:00 bis 19:00 Uhr, Sa. 07:00 bis 14:00 Uhr ausgeführt werden. Während der Ruhezeiten sind keine Bautätigkeiten zulässig. Die Einhaltung des gesetzlichen Lärmschutzes ist zwingend zu beachten.

Lärmintensive Arbeiten (> 85 dB) sind werktags während der Mittagsruhe von 12:00 bis 13:30 Uhr nicht zulässig. Alle Arbeiten sind möglichst lärm-, erschütterungs- und staubarm auszuführen. Entsprechende Vorkehrungen sind sowohl im Innen- als auch Außenraum vorzusehen. Alle Maßnahmen zum Emissionsschutz sind in die jeweiligen Einzelpreise einzukalkulieren.

Die Anschlüsse für Strom und Wasser werden vom Bauherrn zur Verfügung gestellt. Die Standorte sind im BE-Plan dargestellt.

Platz für die Baustelleneinrichtung ist auf dem Grundstück vorhanden. Benötigt der Bieter zusätzliche Flächen, so hat er sich eigenverantwortlich darum zu kümmern. Eine zusätzliche

Vergütung erfolgt dafür nicht.

Das Baugrundstück ist durch einen Bauzaun mit Bautoren abgegrenzt. Der AN hat Sorge zu tragen, dass das Objekt täglich zum Arbeitsschluss verschlossen wird.

Die Massenberechnung für Schüttgüter erfolgt ohne Berücksichtigung des Auflockerungsfaktors. Für Umrechnungen m<sup>3</sup>/t gelten soweit im Leistungsverzeichnis nicht aufgeführt, die nachfolgend genannten Umrechnungswerte:

- Oberboden	1m <sup>3</sup> = 1,60t
- Unterboden	1m <sup>3</sup> = 1,70t
- Schutt/Unrat/Geröll	1m <sup>3</sup> = 1,90t
- Beton	1m <sup>3</sup> = 2,20t

## Leistungsverzeichnis

- Kies 0/32 1m³ = 1,75t
- Lava 0/16, lagerf. 6% 1m³ = 1,16t

Die Zufahrt zum Grundstück ist nur zu Lieferzwecken zum Be- und Entladen statthaft.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
01	Landschaftsbau			
01.01	KG 510 - Geländeflächen			
	<u>Vorbemerkungen Geländeflächen</u>			
	Die Ausführung der Leistungen erfolgt mit eingeschränkter Baufreiheit in direkter Nähe des Neubaus, von Gehölzen sowie innerhalb eines Wohngebietes.			
	Im Zuge aller Erd- und Tiefbauarbeiten sind der umfangreiche Medienbestand zu beachten.			
	Homogenbereiche Boden im Baufeld:			
	1. Oberboden			
	2. Auffüllung, Anteil Steine >10%, Tiefe ca. 0-1 m			
	3. Schmelzwassersande, Tiefe ca. 1-3 m			
	Leitungsgräben für Regenentwässerung sind bis 1,50 m tief auszuführen. Die Sicherung der seitlichen Wände erfolgt gemäß DIN 4124 als Stufengraben, mit Böschung oder nach Bedarf mit Grabenverbau.			
	Die Ausführung nicht mehr sichtbarer und nicht prüfbarer Leistungen (wie z.B. Handschachtung im Wurzelbereich von Bäumen, das Lockern des Untergrunds vor Auftrag von Oberboden, das Betreiben von Pumpen usw.) sind terminlich mit der Bauüberwachung abzustimmen (5 Tage im Voraus) und per Foto zu dokumentieren. Sollte das Erbringen solcher Leistungen nicht im Bautagebuch und Foto dokumentiert sein, so muss bei der Abrechnung mangels Nachweis davon ausgegangen werden, dass die Leistungen nicht erbracht wurden.			
	Alle Positionen werden nach Abtrags- und Auftragsprofilen bzw. nach Flächen- und Längenaufmaßen abgerechnet. Liefer- bzw. Wiegescheine werden zur Abrechnung nicht anerkannt.			
01.01.0001	STLB-Bau 10-2017 003 Grasnarbe zerkleinern, abräumen, zur Abfuhr geordnet lagern, Schichtdicke über 3 cm bis 5 cm, Ausführung gemäß Zeichnung.	55,000 m2	.....	.....
01.01.0002	STLB-Bau 10-2017 003 Pflanzliche Bodendecke abräumen, zur Abfuhr geordnet lagern, Schichtdicke über 5 cm bis 10 cm, Bewuchs Gras-Kraut-Aufwuchs, Wuchshöhe bis 50 cm, Neigung der Fläche steiler als 1:4 bis 1:2.	55,000 m2	.....	.....
			Übertrag	.....

## Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag	.....
01.01.0003	<p>STLB-Bau 10-2017 003</p> <p>Oberboden, profilgerecht abtragen, laden, fördern und auf Miete setzen, Bodengruppe 1 DIN 18915 (organisch), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 OH DIN 18196 (grob- bis gemischtkörniger Boden mit Beimengungen humoser Art), Abtragsdicke über 30 bis 40 cm, Förderweg bis 0,5 km, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.</p>	50,000 m2	.....	.....
01.01.0004	<p>STLB-Bau 10-2017 002</p> <p>Boden</p> <p>profilgerecht lösen, fördern und lagern, Arbeiten mit Gerät, Förderweg bis 0,5 km, Abtragtiefe bis 2 m,</p> <p>Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 2 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 3 m,</p> <p>Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020,</p> <p>- Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 steif,</p> <p>- Lagerungsdichte mitteldicht,</p> <p>Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.</p>	195,000 m3	.....	.....
01.01.0005	<p>STLB-Bau 10-2017 002</p> <p>Boden</p> <p>profilgerecht lösen, fördern und lagern, Arbeiten von Hand, Förderweg bis 0,5 km, Abtragtiefe bis 1,5 m,</p> <p>Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m,</p> <p>Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020,</p> <p>- Lagerungsdichte locker bis mitteldicht,</p> <p>Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.</p>	35,000 m3	.....	.....
01.01.0006	<p>Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut,</p> <p>nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504</p> <p>Boden/Stein,</p> <p>nicht schadstoffbelastet,</p> <p>Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), nach LAGA 1997 Boden, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, zur Verwertungsanlage, entsorgen, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.</p>	20,000 to	.....	.....
			Übertrag	.....

## Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag	.....
01.01.0007	Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, schadstoffbelastet, Zuordnung Z 1.2 (eingeschränkter Einbau mit definierten technischen Sicherungsmaßnahmen), nach LAGA 2004 Boden, Schadstoff organischer Kohlenstoff (TOC), auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht bis 25 t, zur Verwertungsanlage, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Aufmaß.	20,000 to	.....	.....
01.01.0008	Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, schadstoffbelastet, Zuordnung Z 2 (eingeschränkter Einbau mit definierten technischen Sicherungsmaßnahmen), nach LAGA 2004 Boden, Zuordnungswerte gem. TR Boden, Stand 05.11.2004, Tab. II.1.2-4 und II.1.2-5 Schadstoff PAK auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht bis 25 t, zur Verwertungsanlage, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Aufmaß.	255,000 to	.....	.....
01.01.0009	Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, schadstoffbelastet, Zuordnung > Z 2 (eingeschränkter Einbau mit definierten technischen Sicherungsmaßnahmen), nach LAGA 2004 Boden, Schadstoff PAK TRGS 524, DGUV-Regel 101-004, Schadstoff 2 Zink TRGS 524, DGUV-Regel 101-004, Schadstoff 3 organischer Kohlenstoff (TOC), auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht bis 25 t, zur Verwertungsanlage, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Aufmaß.	20,000 to	.....	.....
			Übertrag	.....

## Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag	.....
01.01.0010	Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden und Steine, schadstoffbelastet, belastet nach Deponieverordnung für DK II, Schadstoff TOC TRGS 524, DGUV-Regel 101-004, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht bis 25 t, zur Verwertungsanlage, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Aufmaß.	25,000 to	.....	.....
01.01.0011	STLB-Bau 10-2017 003 Pflanzgrube ausheben, 200/200 cm, Tiefe 120 cm, Aushub seitlich lagern, Sohle 20 cm tief lockern, Bodengruppe 4 DIN 18915 (schwach bindig).	18,000 St	.....	.....
01.01.0012	Medienschutz Baumpflanzung Material: Elastomerbitumen-Dichtungsbahn, Prüfzertifikat (FLL) ist vorzulegen, wurzelfest, Stärke: mindestens 3,5 mm, Tiefe bis 1 m herstellen.	25,000 m2	.....	.....
01.01.0013	Pflanzgrube verfüllen, Baumsubstrat nicht überbaubar 200/200 cm, Tiefe 120 cm, mit FLL-geprüftem Baumsubstrat, Wurzellockstoff in Baumgrube einbringen, Substrat in 30 cm starken Lagen einbauen und verdichten, Prüfzertifikat (FLL) ist vorab vorzulegen, Abrechnung nach Volumenaufmaß.	85,000 m3	.....	.....
01.01.0014	STLB-Bau 10-2017 002 Boden für Einzelfundament, am Bauwerk, profilgerecht lösen, laden, fördern, lagern, Förderweg bis 0,5 km, Aushubtiefe bis 1,5 m, Durchmesser über 0,5 bis 1 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Lagerungsdichte locker bis mitteldicht, Ausführung gemäß Zeichnung, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	25,000 m3	.....	.....
			Übertrag	.....

## Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag	.....
01.01.0015	STLB-Bau 10-2017 002 Boden für Suchgraben ab Geländeoberfläche zur Freilegung von Kabeln und Leitungen profilgerecht lösen, seitlich lagern, Sohlenbreite über 3 bis 3,5 m, Aushubtiefe bis 1 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Lagerungsdichte locker bis mitteldicht, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	25,000 m3	.....	.....
01.01.0016	STLB-Bau 10-2017 002 Boden für Kopflöcher in Gräben mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 steif, - Lagerungsdichte mitteldicht, profilgerecht lösen, verfüllen, verdichten, Arbeiten von Hand.	6,000 St	.....	.....
Summe	01.01 KG 510 - Geländeflächen			.....
01.02	KG 520 - Befestigte Flächen <u>Vorbemerkungen befestigte Flächen</u>  Die Ausführung der Leistungen erfolgt mit eingeschränkter Baufreiheit in direkter Nähe des Neubaus, von Gehölzen sowie innerhalb eines Wohngebietes.  Im Zuge aller Erd- und Tiefbauarbeiten sind der umfangreiche Medienbestand zu beachten.  Maßnahmen zur Baugrundverbesserung sind nach Bedarf und gesonderter Festlegung der BÜ in Bereichen mit nicht tragfähigem Untergrund (Verformungsmodul < 45 Mn/m <sup>2</sup> ) vorzunehmen. Einbau von etwa 10 bis 30 cm Mineralgemisch 0/45.  Alle im Folgenden durch den AN angebotenen Produkte sind dem AG/BÜ eigenverantwortlich und fristgerecht vor Bestellung zur Bemusterung und Freigabe vorzulegen. Mustersteine sind in Originalgröße mit Nachweis der Gleichwertigkeit sowie einer Konformitätserklärung vorzulegen.  Alle Positionen werden nach Abtrags- und Auftragsprofilen bzw. nach Flächen- und Längenaufmaßen abgerechnet.  SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL			

## Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
01.02.0001	STLB-Bau 10-2017 002 Planum herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, mit Verdichtungsnachweis, Ausführung gemäß Zeichnung.	600,000 m2	.....	.....
01.02.0002	STLB-Bau 10-2014 080 Kontrollprüfung ZTV E-StB auf besondere Anordnung des AG für Unterbau/Planum, Prüfung für Verformungsmodul, mit dynamischem Lastplattendruckversuch TP BF-StB.	2,000 St	.....	.....
01.02.0003	STLB-Bau 10-2017 080 Schottertragschicht, Belastungsklasse RStO 12 Bk0,3, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 120 MPa, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, ohne RC-Baustoffe, Körnung 0/32, Schichtdicke über 15 bis 20 cm, Einbau zwischen Randeinfassungen, abgerechnet wird nach Auftragprofilen, Ausführung gemäß Zeichnung.	123,000 m3	.....	.....
01.02.0004	STLB-Bau 10-2017 080 Frostschuttschicht, Belastungsklasse RStO 12 Bk0,3, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 80 MPa, aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht, als RC-Baustoff zugelassen, Körnung 0/45, Schichtdicke 30 cm, Feinanteil Kategorie UF 3, im eingebauten Zustand max. 5 % Feinanteile, abgerechnet wird nach Auftragprofilen, Ausführung gemäß Zeichnung.	185,000 m3	.....	.....
01.02.0005	STLB-Bau 10-2014 080 Kontrollprüfung ZTV SoB-StB auf besondere Anordnung des AG für Tragschicht ohne Bindemittel Prüfung für Verformungsmodul, mit dynamischem Lastplattendruckversuch TP BF-StB.	2,000 St	.....	.....
	WEGEDECKE MIT BINDEMittel			
01.02.0006	Dynamische Schicht für wassergebundene Wege, aus Baustoffgemisch für dynamische Schicht für wassergebundene Wege, ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Körnung 0/16, Schichtdicke 60 mm, zulässige Abweichung von der Nennhöhe +/- 10 mm.	75,000 m2	.....	.....
01.02.0007	Deckschicht mit Bindemittel in Geh-/Radwegen, aus Baustoffgemisch für Deckschichten mit Bindemittel, ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen gemäß TL Gestein-StB, Zwangsmischung mit organisch-mineralischem Binder,  Wasserschluckwert nach DIN 18035-5 > 2,0x 10 (-3) cm/s, Oberflächenscherfestigkeit nach DIN 18035-5 > 50 KN/m2, Abflussbeiwert C = 0,2, Umweltverträglich nach LAGA Z0, Körnung 0/5, Schichtdicke 4 cm,  zulässige Abweichung von der Sollhöhe 10 mm, Abweichung von der Ebenheit innerhalb			
			Übertrag	.....

## Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag	.....
	einer 4 m langen Messstrecke nicht größer als 10 mm, statische Verdichtung im halbtrockenen Zustand bis zur ausreichenden Trittfestigkeit, Nachweis der Korngrößenverteilung des Baustoffgemisches mit Übereinstimmung mit den Anforderungen der DIN 18035-5 und FLL-Richtlinie durch Körnungslinie nach DIN 18123.			
	Farbe: nach Bemusterung			
	einschließlich Absperren der wassergebundenen Deckschicht bis zum vollständigen Durchtrocknen (Aushärten) mit Abspermaterial nach Wahl des AN. Abspermaterial beräumen.			
		75,000 m2	.....	.....
	<b>EINFASSUNGEN</b>			
01.02.0008	Bordstein aus Beton als Hoch-Tief-Absenker rechts/links, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 8/25, Länge 1 m, Farbton grau, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit U, mit Fundament und 2-seitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Ausführung gemäß Zeichnung.			
		5,000 m	.....	.....
01.02.0009	Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 10/30, Farbton grau, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit U, mit Fundament und 2-seitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, mit Dehnungsfuge alle 6 m, Ausführung gemäß Zeichnung.			
		115,000 m	.....	.....
01.02.0010	Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form HB 15/30, Farbton grau, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit U, mit Fundament und 2-seitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, mit Dehnungsfuge alle 6 m, Ausführung gemäß Zeichnung.			
		125,000 m	.....	.....
01.02.0011	STLB-Bau 10-2017 080 Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form RB 15/22, Farbton grau, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit U, mit Fundament und 2-seitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, mit Dehnungsfuge alle 6 m, Ausführung gemäß Zeichnung.			
		11,000 m	.....	.....
			Übertrag	.....

## Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag	.....
01.02.0012	STLB-Bau 10-2017 080 Muldenrinne, aus Betonformsteinen DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form MU 30/12, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit U, Fundament aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 cm, Fugen verfüllen mit hydraulisch gebundenem Fugenfüllstoff, mit Dehnungsfuge alle 6 m, Ausführung gemäß Zeichnung.	25,000 m	.....	.....
01.02.0013	STLB-Bau 04-2020 018 Schutzlage für Abdichtung erdberührter Wände DIN 18533-1 und DIN 18533-2, aus Noppenbahn mit Gleit-, Schutz- und Lastverteilungsschicht, Schichtdicke 10 mm, lose verlegen, Überlappungsbreite 30 cm.	90,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
01.02.0014	Schneiden von Randeinfassungen Einfassungen aus Vorpositionen, mit Trockenschneidegerät, auf Passmaß trennen, Art= Borde aus Beton, Dicke 6-20 cm, Höhe 20-40 cm, nicht wiederverwendbares Schnittgut entsorgen.	20,000 St	.....	.....
01.02.0015	Stahlkante liefern und einbauen, als dauerhafte Randeinfassung zwischen Pflanzflächen und Rasenflächen, bündig mit Oberfläche, in geraden Fluchten, Material: Bandstahl 5x 60mm, unverzinkt, einschl. Erdnägel aus gleichem Material, 25 cm lang, Abstand ca. 1,50 m, einbauen und mit Bandstahl verschweißen, Eckausbildung durch Formstücke oder verschweißt.  Leistung inkl. aller erforderlichen Erd-, Anpassungs- und Schweißarbeiten.	12,000 m	.....	.....
01.02.0016	Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 8/30, Farbton grau, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit U, mit Fundament und 2-seitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, mit Dehnungsfuge alle 6 m, Ausführung gemäß Zeichnung.	115,000 m	.....	.....
01.02.0017	STLB-Bau 10-2020 080 Schüttung aus Flussskies, gewaschen, Körnung 8/16, Schichtdicke 10 cm, als Traufstreifen, Breite der Schüttung 40 cm, einschl. Unterlage aus Geotextil.	90,000 m	.....	.....
			Übertrag	.....

## Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag	.....
01.02.0018	Bordstein aus Beton, Terrasseneinfassung DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 8/30, Farbton grau, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit U, mit Fundament und 2-seitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, mit Dehnungsfuge alle 6 m, Ausführung gemäß Zeichnung.	12,000 m	.....	.....
01.02.0019	Terrassen aus Betonplatten nach DIN EN 1339 liefern und herstellen Format 40 x 40 x 5 cm, mit Fase, ohne Abstandshalter, Farbe grau, mit erhöhter Frost- und Tausalz widerstandsfähigkeit, gemäß Technischer Planunterlagen, Verlegeart in Reihe, engfugig verlegen, Querneigung 1 cm (vom Gebäude weg), 3 cm verdichtetes Bettungsmaterial 0/5, Brechsand-Splitt-Gemisch, einschließlich Frostschutzschicht Baustoffgemisch 0/32, Einbaudicke 22 cm, Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen, einkehren mit Fugenmaterial 0/5, einschließlich Schnitt- und Anpassungsarbeiten, Abrechnung nach Aufmaß Kein Schnitt an Eingängen, Ort: Terrassen	35,000 m <sup>2</sup>	.....	.....

### PFLASTERSYSTEME

#### Vorbemerkungen

Aufgrund zulässiger Maßtoleranzen bei den Steinen können sich geringfügig abweichende Rastermaße ergeben. Um Schnittarbeiten zu vermeiden, sind unter Beachtung der geforderten Verlegebreite der genaue Abstand der Randeinfassungen durch **Auslegen einzelner Steinzeilen vor Beginn der Verlegearbeiten** zu ermitteln.

Für Betonsteinpflasterflächen (Voll- und Sickerpflaster) sind zwingend zueinander passende Systemkomponenten eines Herstellers mit gleichen Rastermaßen zu verwenden.

01.02.0020	Betonpflaster 40x20 grau Plattenbelag nach "Merkblatt für Flächenbefestigung mit Pflaster- und Plattenbelägen" fachgerecht herstellen Pflasterdecke herstellen aus Betonverbundpflaster nach DIN EN 1339, Format 400x200x80 cm DiLock, Microfase, Ökopflaster ohne Vorsatz			
			Übertrag	.....

## Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag	.....
	<p>Halbsteinversatz  Oberfläche grau,  Rutschhemmung R12,  auf einer 3 bis 5 cm starken Bettung  aus Brechsand-Splitt-Gemisch gem. DIN 18318 verlegen,  Dicke der Bettung im verdichteten Zustand 3-5 cm,  Betonpflaster an Randbefestigung anpassen,  einschl. aller Schneidarbeiten,  Fugen verfüllen mit Brechsand.  Verlegung im Mauerverband.  Liefern und einbauen,  inkl. aller Nebentätigkeiten.  Zufahrte, Hauseingänge Wertstoffplatz und Fahrradabstellfläche</p>	125,000 m2	.....	.....
01.02.0021	<p>Betonpflaster Ökopflaster  mit erhöhtem Frost- und Tausalz-Widerstand  liefern und auf einer 3 bis 5 cm starken Bettung  aus kornabgestuftem Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 bis 2/5 mm  im Halbsteinverband verlegen.  mit Rasenfuge  Verfüllen der Fugen bis zum dauerhaften, völligen  Fugenschluss mit Splitt 2/5 ,  dafür sind mehrere Einkehrgänge vorzusehen.  Des weiteren sind die Verlegehinweise gemäß Merkblatt der  SLG „Für die Planung und Ausführung von Verkehrsflächen  mit großformatigen Pflastersteinen und Platten aus Beton“  und des Herstellers anzuwenden.  Das Abrütteln hat grundsätzlich  mit einer Hartgummischürze an der  Rüttelplatte zu erfolgen.  anthrazit 20x20x8 cm  mit Öffnungsanteil durch seitliche Aussparungen  Klassifizierung nach DIN EN 1338 / DIK,  Vor Einbau ist je ein Stein der Bauüberwachung zur Bemusterung vorzulegen.</p>	270,000 m2	.....	.....
01.02.0022	<p>Schneiden von Pflaster und Platten  gemäß Verlegemuster an Kanten,  mit Nassschneidegerät, auf Passmaß trennen,  Art= Platten oder Pflaster aus Beton, Dicke 8 bis 12 cm,  nicht wiederverwendbares Schnittgut entsorgen.</p>	120,000 m	.....	.....
01.02.0023	<p>Betonpflaster anthrazit Stellplatzmarkierung  betongrau mit erhöhtem Frost- und Tausalz-Widerstand  liefern und auf einer 3 bis 5 cm starken Bettung  aus kornabgestuftem Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 bis 2/5 mm  im Kreuzverband verlegen.  Verfüllen der Fugen bis zum dauerhaften, völligen</p>		Übertrag	.....

## Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag	.....
	<p>Fugenschluss mit Splitt 2/5 ,            dafür sind mehrere Einkehrgänge vorzusehen.            Des weiteren sind die Verlegehinweise gemäß Merkblatt der            SLG „Für die Planung und Ausführung von Verkehrsflächen            mit großformatigen Pflastersteinen und Platten aus Beton“            und des Herstellers anzuwenden.            Das Abrütteln hat grundsätzlich            mit einer Hartgummischürze an der            Rüttelplatte zu erfolgen.            Material: Betonpflaster            anthrazit 10x20x8 cm            Klassifizierung nach DIN EN 1338 / DIK,            Vor Einbau ist je ein Stein der Bauüberwachung zur Bemusterung vorzulegen.</p> <p>Angabe Lieferant:.....</p>	40,000 m	.....	.....
	<b>GRUNDSTÜCKSZUFAHRT</b>			
01.02.0024	<p>Änderung Grundstückszufahrt</p> <p>Grundstückszufahrt herstellen            gem. TR Stra Dresden, Teil III, Anhang            Regelzeichnung            als Überfahrt mit seitlicher Aufweitung            für Überfahung mit LKW, Mobilkran, Schwerlasttransporte,            Rückbau der vorhandenen Breitborde aus Granit,            Tiefborde aus Granit, Resenborde aus Beton,            befestigte Flächen aus Asphalt, Gehwegplatten.            bauseitige Lagerung und Wiedereinbau.            Herstellung von abgesenkten Borden            aus Bestandsborden, Bordanschlag ca. 3 cm,            mit beiseitigen Übergangsborden            mit Bordanschlag an vorhandenen Borden.            mit Ausbildung des Neigungswinkels            im Gehweg,            inkl. Wiederherstellung der Randbereiche.            Gesamtfläche ca. 75 m<sup>2</sup>.            Zufahrt Schönaer Straße</p>	1,000 psch	.....	.....
	<b>ASPHALTARBEITEN</b>			
01.02.0025	<p>STLB-Bau 10-2017 080</p> <p>Asphaltoberbau schichtweise schneiden, Dicke der Befestigung über 5 bis 10 cm,            Ausführung mit Fugenschneidgerät, Tiefe bis 40 mm, Restdicke trennen, Ausführung            gemäß Zeichnung.</p>	35,000 m	.....	.....
			Übertrag	.....

## Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag	.....
01.02.0026	Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T N herstellen. In Verkehrsflächen der Bauklasse IV bis V. Einbaudicke: 10 cm Bindemittel = 70/100.	340,000 m2	.....	.....
01.02.0027	Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. In Verkehrsflächen der Bauklasse IV bis V. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel = C40BF1-S. Bindemittelmenge = 250 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	340,000 m2	.....	.....
01.02.0028	Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 8 D N herstellen. In Verkehrsflächen der Bauklasse IV bis V. Einbaudicke 4 cm. Bindemittel = 50/70.	340,000 m2	.....	.....
01.02.0029	Fugen schneiden (alt an neu) und verfüllen Fugen der Asphaltdeckschicht säubern, Schneidschlamm von der Baustelle entfernen und nachweislich einer Wiederverwertung bzw. genehmigten Entsorgung zuführen. Fugentiefe 4,0 cm Fugenbreite 8 mm Fugen mit Wasserstrahl säubern und anschließend trocknen. Fugenwandungen mit einem lösemittelhaltigen dünnflüssigen Voranstrich auf Kunstharzbasis (z.B. Emasol-Voranstrich K o. gleichwertig) versehen. Fugenraum bis Oberkante in zwei Arbeitsgängen mit heißverarbeitbarem Fugenvergusstoff gem. ZTV Fug-StB 01 vergießen ( z.B. Biguma TL 82 o.gleichwertig).	35,000 m	.....	.....
			Übertrag	.....

## Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag	.....
01.02.0030	Asphaltdeckschicht abstreuen Abstreumaterial: 2/5 (1-2 kg/m <sup>2</sup> ) gebrochene Gesteinskörnung (C 90/1), auf die noch heiße Oberfläche maschinell aufbringen, mit Gummiradwalze eindrücken und mit Glattmantelwalze nachwalzen, nicht gebundenes Abstreumaterial ist zu entfernen und einer Wiederverwendung oder fachgerechten Entsorgung zuführen.	340,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
01.02.0031	Fugen schneiden als Randfugen vor Kastenrinne, Bord und Einbauten, Fugenspalt in Asphaltdeckschicht <u>in Geraden und Kurven,</u> Fugenspalt mit einem zwangsgeführten Fugenschneider mit Phasenscheibe schneiden. Fugentiefe 4,0 cm, Fugenbreite 8 mm. Beim Schneiden anfallendes Material fachgerecht entsorgen.	35,000 m	.....	.....
01.02.0032	Fugen verfüllen als Randfugen vor Kastenrinne, Bord und Einbauten Fugen in der Asphaltdeckschicht säubern und verfüllen. Fugentiefe 4,0 cm. Fugenbreite 8 mm. Fugen mit Wasserstrahl säubern und anschließend trocknen. Fugenwandungen mit einem lösemittelhaltigen dünnflüssigen Voranstrich auf Kunstharzbasis (z.B. Emasol-Voranstrich K o. gleichwertig) versehen. Fugenraum bis Oberkante in 2 Arbeitsgängen mit heißverarbeitbarem Fugenvergussstoff gem. ZTV Fug-StB 01 vergießen (z.B. Biguma TL 82 o.gleichwertig).	35,000 m	.....	.....
Summe	01.02 KG 520 - Befestigte Flächen			.....
01.03	KG 525 - Spielflächen SPIELFLÄCHEN			
01.03.0001	Einfassung Spielbereich Sandsteinblöcke als Randeinfassung für Fallschutzbereiche Material: Sandsteinblöcke, behauen,			

## Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
	scharfe Kanten geschliffen, Einbau nach DIN 1176, Bemusterung durch Bauüberwachung/Abnahme durch Spielplatzsachverständigen Abmessungen der Sandsteinblöcke ca. 40/20/20 cm in Kurvenbereichen mit kurzen Stücken mind. 20 cm einreihig Lieferung und Einbau in Betonbettung C12/15, Betonrückenstütze und eng verfugt, einschließlich der erforderlichen Schneidarbeiten, einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten. Abrechnung über hergestellte Hauptansichtsflächen	75,000 m	.....	.....
01.03.0002	Fallschutzkies liefern und höhengerecht eben einbauen. Material: Kies 2/8 Rundkorn, gewaschen Zertifikat nach DIN EN 1177 ist vor Einbau vorzuweisen, 40 cm Schichtdicke.	50,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
Summe	01.03 KG 525 - Spielflächen			.....

01.04

KG 530 - Baukonstruktionen

Vorbemerkungen Baukonstruktionen

Alle sichtbaren Kanten und Ecken müssen entweder gerundet (Radius mind. 2 mm) oder entsprechend gefast sein. Schweißverbindungen sind mit 3 mm lückenloser Kehlnaht herzustellen. Alle Stahlbauteile sind mit Korrosionsschutz durch Feuerverzinken (Stückverzinken) gemäß DIN EN ISO 1461 geeignet für den Einsatz im Außenbereich herzustellen. Die gesamte Konstruktion ist feuerverzinkungsgerecht zu konstruieren und zu fertigen. Alle Verbindungsmittel (Schrauben, Muttern usw.) sind feuerverzinkt gemäß DIN EN ISO 10684: 2004 zu verwenden.

Farbbeschichtete Stahlbauteile und Verbindungsmittel sind mit ammoniakalischer Netzmitteltrennwäsche, 3-fach-Beschichtung mit Dickschichtlack, geeignet für Zinkuntergründe, Materialbasis Epoxyester, im Spritzauftrag herzustellen. Die Festlegung der Farbe erfolgt nach gesonderter Bemusterung des AG.

Alle Leistungen sind einschließlich Bohrungen und Befestigungsmitteln herzustellen. Dies ist in die jeweiligen Einheitspreise einzukalkulieren.

EINFRIEDUNG

## Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
01.04.0001	Zaun Höhe 1400 mm herstellen Gittermattenzaun, Bauhöhe 1400 mm, verzinkt pulverbeschichtet RAL 9005 schwarz nach Angabe AG ohne Spitzen und scharfe Kanten entsprechend GUV und Hinweisen der UK Sachsen inkl. Stützen liefern und montieren inkl. aller erforderlichen Erd- und Fundamentarbeiten	28,000 m	.....	.....
01.04.0002	Einzelfundamente unbewehrt, für Zaun- und Toranlagen gemäß Herstellerangaben und Fundamentplan herstellen, getrennte Baufelder und Bauabschnitte, in Teilmengen, Fundament aus Normalbeton DIN 1045 / neu, Betonfestigkeit C 25/30, XC 4, XF 1 Durchmesser ca. 90 cm, Höhe 80 cm, OK Fundament = 20 cm unter OK Gelände, mit Innenhülse DN 300, ausbetonieren nach Montage, Schalung vorhalten und beseitigen. Abrechnung nach Aufmass.	4,500 m <sup>3</sup>	.....	.....
01.04.0003	Pfosten passend zu Gittermatten-Zaunsystem mit Fundamenten flucht-, lot- und höhengerecht gemäß Technischen Planunterlagen herstellen. Pfosten innen und Gittermatten außen,  Pfosten aus verzinktem, profiliertem Stahlblech mit durchlaufendem, T-förmigem Montageflansch, Pfostenquerschnitt: Rechteckhohlprofil <u>60x40 mm</u> nach DIN EN 10219  Pfostenlänge: 2.000 mm Pfostenabstände: 2.520 mm Gesamthöhe: 1.400 mm  mit PVC-Abdeckkappe, mit mehrfachen Bohrungen zur unsichtbaren Verschraubung der Gittermatten, Betonfundamente unbewehrt C 25/30, XC4, XF1 Maße: 40x40 cm, Tiefe 80 cm  Oberfläche: Feuerverzinkung nach DIN EN ISO 1461, pulvergrundiert und pulverdecklackiert im Farbton: RAL 9005 schwarz  einschließlich aller End- bzw. Eckpfosten. einschließlich aller Erd- und Fundamentarbeiten. Abrechnung nach Aufmaß.	15,000 St	.....	.....
01.04.0004	Flügeloranlage zweiflügelig, manuell, Breite ca. 2,00 m Ausführung gemäß Zeichnung auf Aufmaß vor Ort, liefern, flucht- und höhengerecht einbauen.			
			Übertrag	.....

## Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
	<p>Gesamthöhe: 1.400 mm  Torhöhe: 1.350 mm  Bodenfreiheit 50-100 mm  Lichte Breite: 2.000 mm</p> <p>Öffnungsrichtung: nach außen, symmetrische Teilung,  Stabgitterzaun aus Stahl,  - verzinkt oder pulverbeschichtet RAL 9005 schwarz  UV-stabil  - Doppelstabmatten  - Pfosten mit Klemmleiste  - massive Fundamentierung  Tor. h = ca. 1,40 m  Tor: b = ca. 1,50 m,  -Einbindung in das ENIQ Schließsystem Gebäude. Vierkant 9 mm Drückernuss.  - Schließung für Entsorgungsunternehmen nach Abfallwirtschaftssatzung vorsehen,  Dreikant Halbzylinder M8 in PZ Lochung.  Durchgreifschutz in Höhe vom Türbeschlag.  Bewegungsflächen und Bedienhöhen barrierefrei  nach DIN 18040-2 Abs. 4.2.1  Oberfläche: Feuerverzinkung nach DIN EN ISO 1461, pulvergrundiert und  pulverdecklackiert im Farbton: RAL 9005 Schwarz  mit Durchgreifschutz am Torflügel aus Makrolonscheibe  zwei Torflügel als umlaufender rechteckiger Rahmen mit Mittelstab, kaltgefertigtes  rechteckiges Stahlbau-Hohlprofil nach DIN EN 10219, Abmessung 80 x 60 mm,  Wandstärke 4 mm, Ecken auf Gehrung geschnitten und verschweißt, Kanten gerundet,  Fingerklemmstellen an beidseitigen Nebenschließkanten mit Bügel oder Gummiprofil  sichern, beidseitig je 3 Drehlager dreidimensional verstellbar, Toröffnungswinkel ca. 120°,  Riegel-Fallen-Schloss mit umstellbarer Falle, für bauseitigen Profilzylinder, schwarz  eloxierte Drücker-garnitur mit Rosetten, ein Torfeststeller mit 2 Hülsen im Pflasterbelag  einbetoniert,</p> <p>- senkrechte Stabfüllung Rundstahl DIN EN 10025-2, Durchmesser 15 mm, Länge ca.  1.190 mm, lichter Abstand ca. 85 mm,</p> <p>- zwei Torpfosten mit flacher Abdeckkappe, kaltgefertigtes quadratisches  Stahlbau-Hohlprofil nach DIN EN 10219, Abmessung 160 x 160 mm, Wandstärke 8 mm,  Pfostenlänge: 2,20 m, höhen- lot- und fluchtgerecht in Fundamente aus gesonderter  Position versetzen, Einspanntiefe Fundament 60 cm, beidseitiger Zaunanschluss,  Werkzeichnung zur Freigabe erstellen.  Ort: Wertstoffplatz</p>	1,000 St	.....	.....
Summe	01.04 KG 530 - Baukonstruktionen			.....
01.05	KG 541 - Abwasseranlagen <u>Vorbemerkungen Abwasseranlagen</u>			

## Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
	<p>Im folgenden Titel sind Leistungen enthalten, welche ausschließlich im Außenbereich zu erbringen sind. Grundleitungen und Abzweige für Regenwasser werden zum Zeitpunkt der Leistungserstellung bereits vorhanden sein. Alle vom AN neu verlegten Leitungen sind an die vorhandenen Grundleitungen anzuschließen. Zusätzlich sind Anschlüsse an Entwässerungsrinnen und Abläufe herzustellen. Alle Anschlussleistungen/Anbindungen sind in die Einzelpreise einzukalkulieren.</p> <p>Abwasserkanal ist aus PP-Material herzustellen, Farbe grün, innen glattwandig, mit Steckmuffe und eingelegtem Lippendichtring, Enddeckel, Gleitmittel, Reiniger, Kleber und Verschnitt sind einzukalkulieren.</p> <p>Längen und Stückzahlen sind vor Bestellung zu prüfen. Alle Positionen werden nach Aufmaßen abgerechnet.</p>			
01.05.0001	Abwasserkanal aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven)-Rohren DIN EN 14758-1, für Regenwasser, mit Steckverbindung, DN 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 auf vorh. Planum, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand, Ausführung gemäß Zeichnung.	10,000 m	.....	.....
01.05.0002	Abwasserkanal aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven)-Rohren DIN EN 14758-1, für Regenwasser, mit Steckverbindung, DN 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 auf vorh. Planum, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand, Ausführung gemäß Zeichnung.	25,000 m	.....	.....
01.05.0003	Bogen, Formstück aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven) DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, für Regenwasser, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN 110.	5,000 St	.....	.....
01.05.0004	Bogen, Formstück aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven) DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, für Regenwasser, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN 160.	5,000 St	.....	.....
01.05.0005	Abzweig, Formstück aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven) DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, für Regenwasser, 45 Grad, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN 160.	5,000 St	.....	.....
01.05.0006	Doppelmuffe, Formstück aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven) DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, für Regenwasser, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN 160.	5,000 St	.....	.....
			Übertrag	.....

## Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag	.....
01.05.0007	Pasststück, Formstück aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven) DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, für Regenwasser, bauseits schneiden, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN 160.	1,000 St	.....	.....
01.05.0008	Reduktionsstück DN 160/110 aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven) DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, für Regenwasser, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe.	3,000 St	.....	.....
01.05.0009	STLB-Bau 10-2017 084 Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 150 bis 200 mm, Bohrtiefe über 10 bis 12,5 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 30 kN/m <sup>3</sup> , Arbeitshöhe bis 2 m, von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), Ausführung im Freien, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, und auf der Baustelle lagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Mengenermittlung nach Aufmaß, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung.	1,000 St	.....	.....
	RINNEN + ABLÄUFE			
01.05.0010	Straßenablauf 30x50 cm Pultform Belastungsklasse D 400, mit Gussrostabdeckung, mit integriertem Geruchsverschluss (herausnehmbar), kurze Ausführung mit Schlammeimer, Anschluss DN 100 inkl. aller Anschluss-, Erd- und Betonarbeiten	2,000 St	.....	.....
01.05.0011	Abdeckung für Sinkkasten 300 x 300 mm, Muldenform Belastungsklasse B 125 nach DIN EN 1433 mit Steg-Gussabdeckung, schwarz tauchlackiert, Breite 280 mm, Bauhöhe 30 mm, 2-facher Schnellverschluss-Befestigung, Anschluss zu Wegeflächen geländebündig.	1,000 St	.....	.....
			Übertrag	.....

## Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag	.....
01.05.0012	Abdeckung für Sinkkasten 300 x 300 mm, Pultform Belastungsklasse B 125 nach DIN EN 1433 mit Steg-Gussabdeckung, schwarz tauchlackiert, Breite 280 mm, Bauhöhe 30 mm, 2-facher Schnellverschluss-Befestigung, Anschluss zu Wegeflächen geländebündig.	1,000 St	.....	.....
01.05.0013	Entwässerungsrinne, Nennweite 150 aus Beton C40/50, feuerverzinkte Stahlzargen, Sicherheitsfalz, Verschiebesicherung, Belastungsklasse D 400 nach DIN EN 1433  Baulänge 1000 mm, Außenbreite 250 mm, ohne Innengefälle, mit passenden Endscheiben, versetzen mit Bettung und beidseitiger Rückenstütze, Bettung und Rückenstütze DIN 18318 aus Beton C 25/30 DIN EN 206-1, Bettungsdicke in cm: 20 Breite der Rückenstütze in cm: 15 einschließlich Verfugen, Anschluss-, Erdarbeiten.	35,000 m	.....	.....
01.05.0014	Abdeckung Entwässerungsrinne passend zu Vorposition herstellen,  Art: Gitterrostabdeckung, Maschenweite 20/30 mm, feuerverzinkt, Einlaufquerschnitt 1088 cm <sup>2</sup> /m, mit Verschraubung, Nennweite 150, Belastungsklasse D 400 nach DIN EN 1433, Baulänge 1000 mm, einschließlich Anpassarbeiten.	35,000 m	.....	.....
01.05.0015	STLB-Bau 10-2017 009 Sinkkasten für Entwässerungsrinne, Klasse D 400, Nennweite 150 mm, Baulänge 0,5 m, aus Beton, ohne Gefälle, mit Eimer aus Kunststoff, einschl. Fundament und Ummantelung aus Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2.	6,000 St	.....	.....
01.05.0016	Abdeckung Sinkkasten passend zu Vorposition herstellen,  Art: Gitterrostabdeckung, Maschenweite 20/30 mm, feuerverzinkt, Einlaufquerschnitt 1088 cm <sup>2</sup> /m, mit Verschraubung, Nennweite 150, Belastungsklasse D 400 nach DIN EN 1433, Baulänge 500 mm, einschließlich Anpassarbeiten.	6,000 St	.....	.....
			Übertrag	.....

## Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag	.....
01.05.0017	Schneiden von Entwässerungsrinne Art: aus Vorpositionen, an Ecken und Fassade auf Passmaß trennen, rechtwinkliger oder diagonalen Schnitt, Schnittgut entsorgen.	14,000 St	.....	.....
01.05.0018	Schneiden von Abdeckung Entwässerungsrinne Art: aus Vorpositionen, an Ecken und Fassade auf Passmaß trennen, rechtwinkliger oder diagonalen Schnitt, Schnittgut entsorgen.	14,000 St	.....	.....
01.05.0019	Schuhabstreifer Hauptzugang Sonderanfertigung mit umlaufender Tragkonstruktion, mit statisch erforderlicher Unterkonstruktion höhen- und lagegerecht herstellen.  Gesamtmaße: Länge ca. 1.300 Breite ca. 1.260 mm, in Flucht Bestandsür Haupteingang Gesamthöhe: ca. 110 mm  Montage auf höhengerecht zu erstellende umlaufenden Unterkonstruktion aus Beton-Tiefbord 8/25 mit Bettung aus 20 cm Beton C 25/30 und beidseitiger Rückenstütze.  bestehend aus: - Umlaufende und innere Tragkonstruktion aus mittelbreiten L-Trägern 35/5, Abmessung Außenrahmen: individuell, etwa 1.300 x 1.260 mm - mit Mittelstrebe T-Profil 40/5, 40/8 - mit angeschweißten Flachstahl (40x5) zur Fixierung der eingelegten Gitterroste, - Öffnungen für Entwässerung als Ablauf DN 100 als Rohrstutzen sowie Siebabdeckung als Schmutzfang. - Anbindung Grundleitung fachgerecht herstellen, einschließlich Formstücke, Dichtungsarbeiten. - Ausbildung des Wannenbodens aus Beton, Betondecke mit erhöhter Frost-Taubeständigkeit Betonfestigkeit C 20/25, XC 4, XF 1 - Abdeckung Maschenrost vierteilig, Stahl verzinkt, Maschenweite 10 x 30 mm, Bauhöhe 40 mm, Maschen in Querrichtung gezahnt (Rutschhemmnis) Abmessung Roste: Rechtecksegment 1.300 x 1.260 mm  Zur Werkplanung des AN ist ein Aufmaß vor Ort zu nehmen. Werkplanung ist zur Freigabe der BÜ vorzulegen. einschließlich aller Formstücke und Erdarbeiten.	1,000 St	.....	.....
	RIGOLENENTWÄSSERUNG			
01.05.0020	STLB-Bau 10-2017 002		Übertrag	.....

## Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag	.....
	<p>Boden            profulgerecht lösen, fördern und lagern, Arbeiten mit Gerät, Förderweg bis 0,5 km,            Abtragtiefe bis 2 m,            Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 SU DIN 18196            (Sand-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 2 m, Tiefe            unterer Horizont des Homogenbereiches bis 3 m,            Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020,            - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 steif,            - Lagerungsdichte mitteldicht,            Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.</p>	65,000 m3	.....	.....
01.05.0021	<p>Regenwasserfilterschacht FS 15            Regenwasserfilterschacht FS 15            bestehend aus:            einem fugenlosen auf Rißsicherheit nach DIN 4281            bewehrten Stahlbetonbehälter in monolithischer            Rundbauweise, Betongüte: C35/45 ( B45),            mit integrierter Filterwand, Typ A nach DIN 1989-2            mit Konus einschl. Elastomerdichtung,            Zulauf DN 150 / Ablauf DN 150 und Leerrohr DN 100            für Versorgungsleitung, Schachtabdeckung KL.D/400 KN            Zu - u. Ablaufgarnitur DN 150 in PP-Kanalrohr,            Spaltsieb -            Filterelement aus Edelstahl, Filterelement 0,6 mm            Typ: FS 15 (15l/s)            Zulauftiefe: 1210 mm            Auslauftiefe: 1360 mm            Innendurchmesser: 1000 mm            Gesamtbauhöhe: 2120 mm            schw. Teil: 1590 kg            Gesamtgewicht: 2120</p> <p>Fertig Montiert und Versetzt, inkl. Frachtkosten und            Krankkosten ( Mobilkrangestellung ), Inbetriebnahme,            Einweisung und technische Dokumentation</p>	2,000 St	.....	.....
01.05.0022	<p>Hochlast-Vollwand-Kanalrohr PP SN10 DN 250            Verbindungsleitung Sedi-Rigolenanfangsschacht            Hochlast-Vollwand-Kanalrohr liefern und verlegen,            einschl. Bettung und Umhüllung.            Rohre nach DIN EN 1852 mit Doppelsteckmuffe            und formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM,            Dichtheit bis mind. 2,5bar nachgewiesen.            Ringsteifigkeit mind. 10 kN/m<sup>2</sup>, hochabriebfest,            ohne Zusatz von Füllstoffen.            Rohrleitung innen mit Hersteller-, Durchmesser-            und Rohstoffangabe signiert.            Farbe: orange.</p>			
			Übertrag	.....

## Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag	.....
	Untere Bettungsschicht nach DIN EN 1610 Typ 1, 100 mm, Auflagerwinkel 90 Grad, Abdeckung 150 mm, Verfüllmaterial für Bettungsschichten, Seitenverfüllung und Abdeckung nach DIN EN 1610, Proctordichte: min. 95 %. Maximale Rohr-Einzelbaulänge: 3,0 m	25,000 m	.....	.....
01.05.0023	Hochlast-Vollwand-Kanalrohr PP SN10 DN 315 Verbindungsleitung Sedi-Rigolenanfangsschacht Hochlast-Vollwand-Kanalrohr liefern und verlegen, einschl. Bettung und Umhüllung. Rohre nach DIN EN 1852 mit Doppelsteckmuffe und formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM, Dichtheit bis mind. 2,5bar nachgewiesen. Ringsteifigkeit mind. 10 kN/m <sup>2</sup> , hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen. Rohrleitung innen mit Hersteller-, Durchmesser- und Rohstoffangabe signiert. Farbe: orange. Untere Bettungsschicht nach DIN EN 1610 Typ 1, 100 mm, Auflagerwinkel 90 Grad, Abdeckung 150 mm, Verfüllmaterial für Bettungsschichten, Seitenverfüllung und Abdeckung nach DIN EN 1610, Proctordichte: min. 95 %. Maximale Rohr-Einzelbaulänge: 3,0 m	25,000 m	.....	.....
01.05.0024	Zulaufteil für Kontrollschacht DN 600 mit Anschluss DN 250 Schwenkbares Schachtzulaufteil für RAUSIKKO AWASCHACHT PP DN 600 zum Anschluss von glattwandigen PP-Rohren an das Schachtsteigrohr DN 600; Werkstoff: RAU-PP 2300 (PP) Farbe Durchgangsrohr: außen orange, innen weiß Farbe Zulaufstutzen: orange Durchgangsrohr: Verbundrohr Di = 600 mm mit angeschweißter Muffe oben und unten, innen glatt (mit Inliner), außen gewellt, gemäß DIN EN 13476-1, Ringsteifigkeit SN 8 Zulaufstutzen: KG-Spitzen DN 250 Einbau und Verlegung sind entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers auszuführen; liefern und fachgerecht einbauen;	2,000 St	.....	.....
01.05.0025	Rigole aus PP (Neuware) Rigolengesamtsystem zur Versickerung, bzw.		Übertrag	.....

## Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
--------------	-----------------------	-------	-------------------	------------------

Übertrag .....

Zwischenspeicherung von Regenwasser, bestehend aus 100% PP Neumaterial, Farbe blau Gesamtsystem dreidimensional anbau- und erweiterbar. Nachweis der Langzeitfestigkeit für 50 Jahre gemäß DIN EN ISO 899; produktionsbegleitende Überprüfung der Materialeigenschaften gemäß ISO 1133; Alle Speicherelement mit integrierten Verbindern ohne zusätzliche Horizontal-/ Vertikalverbinder montierbar; mit integrierten Tragegriffen, Speicherelemente mit integriertem 5 in 1 Säulensystem zur Aufnahme hoher Belastungen. Über die gesamte Bauhöhe und in allen Lagen durchgehend lichte Weite zwischen den Säulen von 260 mm (Stirnseite) bzw. 370 mm (Längsseite). Ohne innenliegende Trennwände und Sohlsprünge für eine durchgehende, lagenweise, dreidimensionale TV Inspizierbarkeit. Spülbarkeit der Rigole bis 120 bar inklusive der versickerungswirksamen Flächen, sowie aller statisch relevanten Bauteile. Bodenplatten mit Aufnahme für Säulensystem in offener Gitterstruktur; alle Bodenplatten mit Anfahrsträgen zur Führung von Inspektions- und Reinigungsgerät; Seitenplatten mit integrierter Aufhängung und lösbarem Klick-System in offener Gitterbauweise; Anschlussplatten mit integriertem Befestigungssystem, variabel an den Rigolenseiten einsetzbar, mit Rohrstopper zur Einstecktiefenkontrolle und bauseitiger Anschlussherstellung. Anschluss für Rohre mit KG-Maß DN/OD 160, 200, 315 und 400. Zugänge für Inspektions- und Reinigungsschächte bauseits individuell herstellbar.

Gesamtrigole mit Speichervolumen je nach Ausführung von 95% bis über 96%, bestehend aus: Speicherelemente 1200 x 600 x 600 mm sowie nachfolgenden Komponenten:

112,000 Stk ..... .....

Übertrag .....

## Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag	.....
01.05.0026	Bodenplatten Bodenplatte aus PP zur Aufnahme der Speicherelemente Material PP RAL Farbe blau Länge 1200 mm Breite 600 mm	112,000 Stk	.....	.....
01.05.0027	Seitenplatten Seitenplatten aus PP zum äußeren, umlaufenden Verschließen der Gesamtrigole Material PP RAL Farbe blau Länge 1200 mm Höhe 600 mm	46,000 Stk	.....	.....
01.05.0028	Anschluss DN/OD 160 Universal-Anschlussplatte DN 160-400 zum Anschluss von glattwandigen Rohrspitzenden mit KG-Maß von DN/OD 160 bis DN/OD 400. Material PP RAL Farbe blau Länge 1200 mm Höhe 600 mm	2,000 Stk	.....	.....
01.05.0029	Schacht DN425 B125 1,03-1,34m Komplettsystem zum Aufsetzen auf eine Rigole. Als Zugang für Inspektions- und Reinigungsgerät und mit zusätzlicher Be- und Entlüftungsfunktion für Komplettrigolensysteme.  Schachtsystem bestehend aus: Schachtadapter, Schachtrohr, belüfteter Teleskopeabdeckung geeignet zur Aufnahme eines Schmutzfangemmers sowie allen benötigten Dichtungen.  Schachtdurchmesser DN/ID 425 Bauhöhe: 1,03 - 1,34 m (bauseits einkürzbar) Abdeckung: rund, Klasse D 400	2,000 Stk	.....	.....
01.05.0030	Mechanisch verfestigter Vliesstoff aus Polypropylen, weiß, für den Einsatz in Verbindung mit Versickerungssystemen, sowie für die Anwendungen im Erdbau zum			
			Übertrag	.....

## Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag	.....
	Trennen, Sichern, Schützen, Filtern, Entwässern und Bewehren.			
	Technische Daten:			
	Typ: MVV 160 Geotextilrobustheitsklasse: GRK 3 Flächengewicht: 160 g/m <sup>2</sup> Dicke bei 2 kPa: 1,1 mm Stempeldurchdrückkraft(x*-s): >1700 N Charakteristische Öffnungsweite O90: 0,09 mm Wasserdurchlässigkeit kv: 0,1 m/s	153,00 m2	.....	.....
01.05.0031	PP SN10 Bogen 88° DN160 PP-Bogen DN160, 88 Grad, Systemformstück zu PP SN10 Rohrleitung; mit Steckmuffe und fest eingelegtem Safety-Lock-Sicherheitsdichtsystem (mit EPDM-Dichtring), nach DIN EN 1852-1/A1, Rohrreihe S13,3 Ringsteifigkeit mind. 10 kN/m (SN10), hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen, Werkstoff: PP, ungefüllt Farbe: Orangebraun			
	Liefern und fachgerecht einbauen.	6,000 St	.....	.....
01.05.0032	PP SN 10 Entlüftungsrohr DN 160 / 1 M Hochlast-Vollwand-Kanalrohr mit Steckmuffe und fest eingelegtem Safety-Lock-Sicherheitsdichtsystem (mit EPDM-Dichtring), nach DIN EN 1852-1/A1, Rohrreihe S13,3 Ringsteifigkeit mind. 10 kN/m (SN10), hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen, Werkstoff: PP, ungefüllt Farbe: Orangebraun			
	Liefern und fachgerecht einbauen.	6,000 St	.....	.....
			Übertrag	.....

## Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag	.....
01.05.0033	<p>Anbohrstutzen DN 160            Anbohrstutzen zum Anschluss der            Entlüftungsleitung DN 160 an Kontrollschacht-            Steigrohr;            Bestehend aus konischer Einschraubkrone aus PP            und Anschlussdichtung aus SBR mit Innengewinde,            Bohrtoleranz+3/-1 mm, dicht bis 0,5 bar</p> <p>Liefern und fachgerecht einbauen.</p>	6,000 St	.....	.....
01.05.0034	<p>Abschlussplatte            zum Verschließen der Stirnseiten einer Box-Rigole oder -Speicheranlage;            als Zusatzkomponente für das Speicherelement;            mit Sägematrix für den Anschluss von Zu- bzw. Ablauf            oder Entlüftung,            Befestigung am Speicherelement ohne zusätzliche Verbindungselemente;            Abmessungen: B x H: 275 x 300 mm;            für den Anschluss von KG-Spitzen DN 110, 160 oder 200</p> <p>Liefern und fachgerecht einbauen.</p>	6,000 St	.....	.....
01.05.0035	<p>Frontanschlussstutzen DN 250            Abschlussplatte mit angeformtem KG-Spitzen DN 250 zum            stirn-seitigen Anschluss von Zu-/Ablauf oder Entlüftung            an eine Box-Rigole oder -Speicheranlage; für den            Anschluss von KG-Muffe DN 250; als Zusatzkomponente für            das Speicherelement; sohlgleicher Anschluss zur            optimierten TV-Inspizier- und Spülbarkeit; Befestigung            am Speicherelement ohne zusätzliche Verbindungs-            elemente; Abmessungen: B x H: 345 x 325 mm;</p> <p>Liefern und fachgerecht einbauen.</p>	6,000 St	.....	.....
01.05.0036	<p>PP SN10 Doppelsteckmuffe DN250            Doppelsteckmuffe DN250,            Systemformstück zu PP SN10 Rohrleitung;            mit Steckmuffe und fest eingelegtem            Safety-Lock-Sicherheitsdichtsystem            (mit EPDM-Dichtring),            nach DIN EN 1852-1/A1, Rohrreihe S13,3            Ringsteifigkeit mind. 10 kN/m (SN10),            hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen,            Werkstoff: PP, ungefüllt            Farbe: Orangebraun</p> <p>Liefern und fachgerecht einbauen.</p>			
			Übertrag	.....

## Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag	.....
		6,000 St	.....	.....
01.05.0037	<p>Absetzschacht DN 1000  Reinigungs- und Absetzschacht DN1000  Einsteigschacht DN 1000 aus Polypropylen mit DiBT-Zulassung, inspektionsfreundliche Farbe orange, zum Versetzen ohne maschinelle Hilfsmittel, aus 100% Neumaterial, ohne Recyclinganteile, ohne Füllstoffe und ohne Schäumungszusätze, bestehend aus vollwandigen Fertigteilen mit Verstärkungsringen, Ringsteifigkeit <math>\geq 2 \text{ kN/m}^2</math>, Schachtwandstärke 12 mm Teilexzentrischer Konus und Schachtringe mit integrierten, korrosionsfesten, silbergrauen Steigstufen aus GFK, gemäß Anforderung der Berufsgenossenschaft; Konus als homogenes Spritzgusselement ohne Schweißnähte mit horizontalen und vertikalen Profilrippen für optimale Lastabtragung; Schachtboden (Leerboden) mit Flachboden (verformungsstabil, glatt, vollflächig, geschlossen), Schachtelementverbindung über Mehrfach-Lippendichtung nach DIN 4060 und EN 681-1.  mit getauchtem Ablauf mit Leichtflüssigkeitsrückhalt</p> <p>Einbautiefe (Sohle Ablauf - GOK): bis 2,0 m  zzgl. 800mm Sandfang/Tauchrohrbereich unterhalb Ablauf</p>			
		1,000 St	.....	.....
01.05.0038	<p>Verlängerung Prüfschacht Sedimentationsanlage DN 400, Rohre aus robustem und widerstandsfähigem Polypropylen (PP) nach DIN EN 1852. Liefern und fachgerecht nach Herstellervorgabe einbauen.</p>			
		3,000 St	.....	.....
01.05.0039	<p>Kontrollschacht PP DN 600 mit Zulauf DN 300  Spül- und Inspektionsschacht aus PP, mit modularem Aufbau für Boxen-Rigolen oder -Speicher; innen glatt mit heller, inspektionsfreundlicher Innenfläche; außen gewellt, gemäß DIN EN 13476-1, Ringsteifigkeit SN 8  Schachtgrundkörper mit untergeschweißtem Schachtboden und 30 cm Sandfang sowie angeschweißter Muffe für Steigrohr DN 600; mit Schachtverlängerungsrohr nach DIN EN 13476-1, Ringsteifigkeit SN 8; Werkstoff: PP  Farbe: außen orange, innen inspektionsfreundliches weiß, incl. notwendiger Dichtringe.  Zulauf: DN 300  Ablauf: 2 x PP-Spitzen DN 250 (Systemanschluss Rigolenboxen)  Schachtbauhöhe gesamt bis 3,0 m</p>			
			Übertrag	.....

## Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag	.....
	(incl. 30 cm Sandfang) Einbau und Verlegung sind entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers auszuführen;  Liefen und fachgerecht einbauen;	1,000 St	.....	.....
01.05.0040	Kontrollschacht PP DN 600 ohne Zulauf, Ablauf DN 200 Spül- und Inspektionsschacht aus PP, mit modularem Aufbau für Boxen-Rigolen oder -Speicher; innen glatt mit heller, inspektionsfreundlicher Innenfläche; außen gewellt, gemäß DIN EN 13476-1, Ringsteifigkeit SN 8 Schachtgrundkörper mit untergeschweißtem Schachtboden und 30cm Sandfang sowie angeschweißter Muffe für Steigrohr DN 600; mit Schachtverlängerungsrohr nach DIN EN 13476-1, Ringsteifigkeit SN 8; Werkstoff: PP Farbe: außen orange, innen inspektionsfreundliches weiß, incl. notwendiger Dichtringe. Zulauf: ohne Ablauf: 2 x PP-Spitzende DN 200 (Systemanschluss Rigolenboxen) Schachtbauhöhe gesamt bis 3,0 m (incl. 30 cm Sandfang) Einbau und Verlegung sind entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers auszuführen;  Liefen und fachgerecht einbauen;	1,000 St	.....	.....
01.05.0041	Stahlfaserarmierter Betonauflagering zur Lastenkoppelung und zur verschiebesicheren Aufnahme von handelsüblichen BeGu-Abdeckungen mit LW = 625 mm nach EN 124 einschließl. Dichtung; Auflagerring mit 3 Gewindehülsen M12 zur Befestigung von Montageschlaufen; Bauhöhe: H = 180 mm Einbau und Verlegung sind entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers auszuführen;	3,000 St	.....	.....
01.05.0042	Schachtabdeckung DN 625, ventiliert Befahrbare Schachtabdeckung nach DIN EN 124, Belastungsklasse C250, mit Belüftung, bestehend aus Rahmen, rund und Deckel, liefern und fachgerecht auf stahlfaserarmiertem Beton-Lastabtragungsring einbauen	2,000 St	.....	.....
			Übertrag	.....

## Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag	.....
01.05.0043	Einlauftrichter für Schachtabdeckung DN 625 Einlauftrichter aus Gusseisen mit Eimerauflage für PE-HD Schmutzfangeimer mit 400 mm Durchmesser Zum Einhängen in die Schmutzeimeraufnahmen herkömmlicher BEGU-Abdeckungen	1,000 St	.....	.....
01.05.0044	Schmutzfänger, groß Schmutzfänger DN400 Schmutzfänger für Schachtabdeckungen DN 400 (direkt einzuhängen) und DN 625 (in Verbindung mit Einlauftrichter), kurze Ausführung, bei Verwendung von Gussabdeckungen mit Ventilation oder Einlaufrost.  Liefern und fachgerecht einsetzen.	1,000 St	.....	.....
01.05.0045	Filtervliesack Filtervliesack mit Spannbändern als Feinfilter für den Schmutzfänger (groß)  Liefern und fachgerecht einsetzen.	1,000 St	.....	.....
01.05.0046	Kies der Körnung 0,06/32 für Rigolen Kies Körnung 0,06/32 liefern und als Auflager und Rigolenumhüllung nach DIN EN 1610 lagenweise einbauen.	8,000 m3	.....	.....
Summe	01.05 KG 541 - Abwasseranlagen			.....
01.06	KG 546 - Außenbeleuchtung / E-Mobilität <u>Vorbemerkungen Außenbeleuchtung</u>  Die Außenbeleuchtung wird an die bauseitig Stromversorgung im Gebäude angeschlossen.  Die Verdrahtung ist in folgenden Farben vorzunehmen: N = hellblau, PE = grün-gelb Hauptstromkreis = schwarz  Alle Leistungen sind in Teillängen, mit Montage, einschließlich Klein- und Hilfsmaterial zu kalkulieren.			

## Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
	Die geplanten Fabrikate sind Ergebnis von Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Bemusterung und Lichtberechnung.			
	Längen und Stückzahlen sind vor Bestellung zu prüfen! Alle Positionen werden nach Längenaufmaßen abgerechnet.			
01.06.0001	STLB-Bau 04-2020 051 Kabelschutzrohr aus PE-HD DIN 8075, Maße DIN 16874, Nenn-Außendurchmesser 110 mm, Mindest-Wanddicke 6,3 mm, einschl. Lieferung, in Wegen, Überdeckung Erdoberfläche - Rohrscheitel über 0,8 bis 1 m.	20,000 m	.....	.....
01.06.0002	Kabelschutzrohr E-Mobilität Kabelschutzrohr aus Kunststoff, flexibel, DN 20, abgerechnet wird die verlegte Länge	50,000 m	.....	.....
01.06.0003	Kabelschutzrohr E-Mobilität Kabelschutzrohr aus Kunststoff, flexibel, DN 100, abgerechnet wird die verlegte Länge	50,000 m	.....	.....
01.06.0004	Verschlußstopfen DN 100 Einbau Verschlußstopfen mit Noppenschaumeinlage für PE-Rohr DN 100 zum Verschluss der rohren den nach Kabeleinzug.	4,000 St	.....	.....
01.06.0005	Erdkabel NYY-J 5x6 mm PVC-isoliertes Starkstromkabel, NYY-J 4 x 240 mm <sup>2</sup> , 4-adrig, eindräftige Cu-Leiter, Nennspannung: 0,6/1,0 kV, Approbation nach VDE 0276 Teil 603, Temperaturbereich fest verlegt: -40°C bis +70°C; Farbkennzeichnung nach DIN VDE 0293-308 liefern und in Teillängen im vorhandenen Graben im Sand bzw. im Schutzrohr legen.	75,000 m	.....	.....
01.06.0006	Erdkabel NYY-J 3x2,5 mm <sup>2</sup> PVC-isoliertes Starkstromkabel, NYY-J 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , 5-adrig, eindräftige Cu-Leiter, Nennspannung: 0,6/1,0 kV, Approbation nach VDE 0276 Teil 603, Temperaturbereich fest verlegt: -40°C bis +70°C; Farbkennzeichnung nach DIN VDE 0293-308 liefern und in Teillängen im vorhandenen Graben im Sand bzw. im Schutzrohr legen.	75,000 m	.....	.....
			Übertrag	.....

## Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag	.....
01.06.0007	Kabel in Graben verlegen für Beleuchtungselemente und Stromversorgung von Ausstattungsgegenständen, gemäß Planunterlagen und Baufortschritt ausführen, Verlegen von ausreichend langen Kabelschleifen an den Maststandorten, Einführen der Kabel in die Masthülsen, bei geschnittenen Kabeln sind die Kabelenden wasserdicht zu verschließen, in Teillängen in Graben verlegen.	75,000 m	.....	.....
	LEUCHTEN			
01.06.0008	Fundament für Beleuchtungsmast, Masthülse DN 400 unbewehrt herstellen, gemäß Herstellerangaben, aus Normalbeton DIN 1045 / neu, Betonfestigkeit C 25/30, XC 4, XF 1 Durchmesser 80 cm, Höhe 100 cm, OK Fundament = 15 cm unter OK Gelände, mit Fundamentrohr DN 400, PE hart, als Masthülse, Schlitz zur Kabeleinführung 50 x 10 cm, Boden mit Entwässerungsöffnung, provisorisches Verschließen mit Verschlußdeckel, Schalung vorhalten und beseitigen.	2,000 St	.....	.....
01.06.0009	LED-Aufsatz- und Ansatzleuchte mit klarer Linienführung und attraktiver Silhouette. Mit autarker Leistungsreduzierung über integrierte Auswerteelektronik. Reduzierung des Leuchtenlichtstroms auf 50 % für einen Zeitraum von 7 Stunden (-2h/+5h). Aufsatz- und Ansatzmontage auf bzw. an Mastzopf Ø 76 mm. Neigungswinkel 0°...90°, in 5°-Schritten einstellbar, skaliert. Einfach und schnell von Aufsatz- zur Ansatzleuchte mittels einer von außen zugänglichen Schraube einstellbar. Die Mastbefestigung erfolgt mit zwei Befestigungsschrauben nach EN 60598-2-3 aus Edelstahl. Mittels separat zu bestellender Reduzierstücke auch zur Montage an Masten mit Zopf Ø 42, 48 und 60 mm geeignet. In MLT-Ausführung (Multi-Lens-Technologie), bestehend aus hocheffizienten, UV- und temperaturbeständigen Linsensystemen in Vierfahanordnung. Mit asymmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Zur flexiblen Anpassung an kundenspezifische Beleuchtungsaufgaben stehen weitere Abstrahlcharakteristiken zur Verfügung. Der nachträgliche Einbau einer rückseitigen / seitlichen Abschirmung ist als separat zu bestellendes Zubehör möglich. LED-System bestehend aus 2 MLT-LED-Modulen mit jeweils 4 LED. Bemessungslichtstrom 1200 lm, Bemessungsleistung 10,50 W, Leuchten-Lichtausbeute 114 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 2700 K, allgemeiner			
			Übertrag	.....

## Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag	.....
	<p>Farbwiedergabeindex (CRI) Ra &gt; 70. Farbortoleranz (initial MacAdam) &lt; 5 SDCM, Mittlere Bemessungslebensdauer L<sub>50</sub>(t<sub>q</sub> 25 °C) = 100.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Der Bemessungslichtstrom der Leuchte kann mittels App und NFC (Near Field Communication) um 50% reduziert werden. Im Auslieferungszustand sind 100% des Bemessungslichtstroms eingestellt. Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss. Drehpunkt aus UV- und witterungsbeständigem ASA. Leuchtenkörper anthrazit pulverbeschichtet, ähnlich DB 703. Mit Metalleffekt, hochwetterfest, pulverlackiert. Drehpunkt silbergrau abgesetzt, ähnlich RAL 9006. Die Befestigungselemente sind in Gehäusefarbe beschichtet. Werkzeuglos, mittels Kniehebelverschluss zu öffnende VG-Raum-Abdeckung aus Aluminium-Druckguss. Der E-Block kann werkzeuglos entnommen werden. Die austauschbare Abdeckscheibe aus wärmebehandeltem Einscheiben-Sicherheitsglas ist mit vier Befestigungselementen aus Edelstahl sicher am Leuchtengehäuse befestigt. Die Abdeckung ist mit einer langlebigen, UV-beständigen Polyurethan-Dichtung ausgestattet. Seewetter geeignete Beschichtung auf Anfrage. Schutzklasse (EN 61140): II, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK08. Mast auf Anfrage erhältlich. Windangriffsfläche f<sub>w</sub> 0,110 m<sup>2</sup>. Gewicht: 6,9 kg. Mit angeschlossener, 8000 mm langer Zuleitung. Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI). Betriebsgerät gemäß DALI-2-Standard (EN 62386). Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Stoßspannungsfestigkeit 6/10 KV (Differential Mode / Common Mode). Leuchte mit einstellbarem Leuchtenlichtstrom, Reduzierung bis zu 50%, mittels App und NFC (Near Field Communication). Parametrierbares Vorschaltgerät mit Lichtstromkonstanthaltung (CLO). Anschlussleistung am Ende der Lebensdauer: 11,00 W. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert</p>	2,000 St	.....	.....
01.06.0010	<p>Mast für Mastaufsatzleuchten, gerade, konisch. Rundes Stahlrohr, längsnahtgeschweißt. Mit Erdstück, Eingrabetiefe 600 mm. Lichtpunkthöhe 3,0m. Nach DIN EN 40.</p>			

Übertrag .....

## Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag	.....
	<p>Feuerverzinkt nach DIN EN ISO1461 mit einer Zinkschicht von 70 bis 80 µm. pulverbeschichtet ähnlich RAL 9006. Mit Türausschnitt 85 mm x 400 mm. Mit Gerätetragschiene und zwei hitzebeständigen Schiebemuttern M6 und Edelstahl-Erdungsschraube M8 x 16 mm. Tür mit Riegelverschluss und Edelstahl-Dreikantschraube M10, 10 mm Kantenlänge. Mit Kabeleinführungsöffnung 50 mm x 150 mm. Mastwandstärke: 3 mm. Mastzopf Ø76mm x 130 mm. Mit PVC-Manschette. liefern und bauseits am Standort abladen</p>	2,000 St	.....	.....
01.06.0011	<p>Mastleuchte einbauen und anschließen fachgerecht nach Herstellervorschrift, Lichtpunkthöhe: 5-7 m, mit Hebetechnik, Füllmaterial: 70 cm Splitt 0/5, verdichten, Abdeckung: ringförmig 10 cm Magerbeton.</p>	2,000 St	.....	.....
Summe	01.06 KG 546 - Außenbeleuchtung / E-Mobilität			.....
01.07	<p>KG 549 - Tiefbauarbeiten für Starkstromtrassen/Abwasser <u>Vorbemerkungen Tiefbauarbeiten</u></p> <p>Die hier anzubietenden Positionen beziehen sich auf die Kabelverlegung der Hauptversorgungskabel zwischen den Gebäudeteilen ohne Schutzrohr.</p> <p>Lieferung und Verlegen der Kabel sowie deren Anschluss erfolgt gesondert durch den AN Elektroarbeiten.</p> <p>Alle Positionen werden nach Abtrags- und Auftragsprofilen bzw. nach Flächen- und Längenaufmaßen abgerechnet.</p>			
01.07.0001	<p>Kabelgrabenaushub nach DIN 18300 für Kabelverlegung nach VDE-Anwendungsregel AR-N 4221 der Bodenklasse 2 bis 4 der Aushub ist über die gesamte Länge an der gleichen Seite seitlich zu lagern, beidseitig des Kabelgrabens sind horizontale Schutzstreifen mit einer Breite von 0,6m herzustellen, nicht wieder einbaufähiges Material ist separat zu lagern, aufzuladen und auf entsprechende Deponien zu verbringen (gesonderte Position)</p> <p>In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten wie zusätzliche Vertiefungen, Planie der Grabensohle, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2cm, und der Arbeitsraum für Kabelverlegung einzurechnen. Die Abrechnung erfolgt analog senkrechter Baugrubenwände</p>			

## Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
	Grabenbreite: 0,6 m Aushubtiefe: bis 0,8 m.	28,000 m3	.....	.....
01.07.0002	<p>Kabelgrabenaushub nach DIN 18300 für Kabelverlegung nach VDE-Anwendungsregel AR-N 4221 der Bodenklasse 2 bis 4 der Aushub ist über die gesamte Länge an der gleichen Seite seitlich zu lagern, beidseitig des Kabelgrabens sind horizontale Schutzstreifen mit einer Breite von 0,6m herzustellen, nicht wieder einbaufähiges Material ist separat zu lagern, aufzuladen und auf entsprechende Deponien zu verbringen (gesonderte Position)</p> <p>In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten wie zusätzliche Vertiefungen, Planie der Grabensohle, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2cm, und der Arbeitsraum für Kabelverlegung einzurechnen. Die Abrechnung erfolgt analog senkrechter Baugrubenwände</p> <p>Grabenbreite: 1,2 m Aushubtiefe: bis 0,8 m.</p>	15,000 m3	.....	.....
01.07.0003	<p>Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. 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. In eingebautem und verdichteten Boden. Grabentiefe über 1,75 bis 2,25 m.&lt;A31&gt; Breite der Grabensohle 'für Rohre bis DN200 '&lt;/A31&gt; Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub beseitigen. Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>	35,000 m	.....	.....
01.07.0004	<p>Boden für Entwässerungsrigole profilgerecht lösen, (für Asphalt-/ Beton-/ Platten-/ Pflasterflächen) aus Basaltschotter, Kies, sandig, schluffig, dunkelgrau Abtragdicke: bis 250 cm Bereich: befestigte Flächen Material ist durch den AN fachgerecht zu entsorgen als Boden der Zuordnungsklasse Z 2 Abtragtiefe 'bis ca. 250 m unter OKG' ,</p>			
			Übertrag	.....

## Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag	.....
	inkl. evtl. erforderlicher Handschachtungen. Böden LAGA Z 2. Leistungen für Lösen, Laden und fachgerechte Entsorgung inkl. Transport-, Lade-, Entsorgungs- und Deponiekosten sind in die Position einzukalkulieren.	135,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
01.07.0005	Montagegruben für Gebäudeeinführung der Bodenklasse 2 bis 4, der Aushub ist über die Länge an der gleichen Seite wie beim Kabelgraben seitlich zu lagern, beidseitig mit Schutzstreifen mit einer Breite von 0,6m nicht wieder einbaufähiges Material ist separat zu lagern, aufzuladen und auf entsprechende Deponien zu verbringen (gesonderte Position)  In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten wie zusätzliche Vertiefungen, Planie der Grubensohle, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2cm, und der Arbeitsraum für Kabelverlegung einzurechnen.  Die Abrechnung erfolgt analog senkrechter Baugrubenwände Grubenbreite: bis 1,6 m Aushubtiefe: bis 1,6 m.	5,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
01.07.0006	Handschachtung gem. DIN 18300, für Klasse 4, in einer Tiefe von 0,8 m bis 1,0 m ab Oberkante Gelände.	5,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
01.07.0007	wie Aushubpositionen, jedoch Bodenklasse 5 (schwer lösbare Bodenarten, Trümmerschutt und vergleichbare Bodenarten).	5,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
01.07.0008	nicht wieder einbaufähiges Aushubmaterial der Bodenklasse 4-5, sowie Ziegel- und Betonbruch (schwer lösbare Bodenarten, Trümmerschutt) gesondert auf dem Grundstück lagern, laden und entsorgen auf zugelassene Deponie gemäß TA Siedlungsabfal nach Angaben des Entsorgungskonzeptes, der Entsorgungs/ Verwertungsnachweis ist dem AG zu übergeben.	25,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
01.07.0009	Bodenabfuhr verdrängter Massen ohne LAGA und ohne Deponieklasse, Bodenaushub lagern, laden und entsorgen einschl. Deponiergebühr. Die Abrechnung erfolgt nach fester Aushubmasse der Kabelgräben und Baugruben. Der Entsorgungs/Verwertungsnachweis ist dem AG zu übergeben.	25,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
			Übertrag	.....

## Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag	.....
01.07.0010	Kreuzen von Gas-, Trinkwasser-, sowie Abwasser- und Elt-Trassen Die einzelnen Spartenträger sind sorgfältig zu sichern und im Zuge der Leitungsgrabenverfüllung mit steinfreiem Material wieder zu umhüllen.	5,000 St	.....	.....
01.07.0011	Leitungen und dergleichen nach Angabe des AG bzw. nach Spartenplänen in Handschachtung bis 1,25 m Tiefe in Böden Bkl. 4-5 herstellen. Boden seitlich lagern.	5,000 St	.....	.....
01.07.0012	Grabenverbau nach DIN 18303 und den gesetzlichen Unfallverhütungsvorschriften, nach Wahl des AN herstellen, einschl. Vorhaltung für die Dauer der Arbeiten sowie den erforderlichen Verbau-, Zieh- und Transportgeräten. Aufmaß nach tatsächlich verbauter Grabenfläche. Grabentiefe 1,25 m - 2,5 m.	50,000 m2	.....	.....
01.07.0013	Sand/ Kiessand 0/2mm liefern und vorschriftsmäßig als Einbettung für die Kabel und Kabelleerrohr in einer Schichtdicke von 10-12cm einbringen und lagenweise verdichten.  Im Bereich von Gebäudeanschlüssen (ca. 2 Stck) ist die Verdichtung von Hand durchzuführen.	12,000 m3	.....	.....
01.07.0014	Verfüllung Kabelgraben nach Verlegung der Kabel und Kabelleerrohre, Sandbettung mit seitlich gelagertem Aushubmaterial in Lagen mit Verdichtung.	20,000 m3	.....	.....
01.07.0015	Füllboden als Ersatz für nicht mehr einbaufähigen Aushub als steinfreien, trockenen und verdichtungsfähigen Boden liefern, lagenweise einbauen und verdichten	20,000 m3	.....	.....
01.07.0016	Trassenwarnband, alterungsbeständig, verrottungssicher und farbstabil, Materialstärke ca. 0,15 mm, Breite ca. 40 mm Trassenband ist mit dem entsprechenden Text "Elektrokabel" und der dazugehörigen Farbe "gelb" vorzusehen, liefern und ca. 20-30cm über der Kabelebene verlegen	54,000 m	.....	.....
01.07.0017	Mechanischen Kabelschutz von Elt- Kabeln herstellen durch Verlegung von Kabelabdeckplatten 10 cm über Kabel/ Schutzrohr, lückenlos ineinander verhakt, Kabelabdeckplatte PVC-H (1000x140x2) oder (1000x300x2) mm, gelieferte Kabelabdeckplatten verlegen	3,000 St	.....	.....
			Übertrag	.....

## Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag	.....
01.07.0018	Anbindung Entwässerungsleitungen an vorhandene Anschlußstutzen DN150 KG2000 bei Schacht M5 und R13 einschließlich Lieferung und Einbau einer Überschiebmuffe herstellen.	1,000 St	.....	.....
01.07.0019	Schachtabdeckung anpassen, Höhenausgleich bis 200 mm gemäß technischen Planunterlagen, an Geländeneigung bis 6% anpassen, Auflageringe DIN 4034 Teil 2, in verschiedenen Höhen, DN 600/800/1000, mit MG III vollflächig und bündig zum Steigeisengang versetzen, Abdeckung und Auflageringe mittels Schlauchschalung und Spezialvergussmörtel vergießen, einschl. Aufbrucharbeiten zum Freilegen der vorhandenen Schachtabdeckung.	4,000 St	.....	.....
Summe	01.07 KG 549 - Tiefbauarbeiten für Starkstromtrassen/Abwasser			.....
01.08	KG 550 - Einbauten			
01.08.0001	Einzelfundamente unbewehrt für Bänke, Einbauten, Abfallbehälter usw. herstellen, getrennte Baufelder und Bauabschnitte, in Teilmengen, innerhalb und neben befestigten Flächen, Ausführung gemäß Zeichnung / Herstellerangaben, Fundament aus Normalbeton DIN 1045 / neu, Betonfestigkeit C 25/30, XC 4, XF 1 Maße ca. 80 x 80 cm, Höhe 80 cm, OK Fundament = 15 cm unter OK Gelände, einschließlich Erdarbeiten.	2,500 m3	.....	.....
01.08.0002	Sitzbank Rundrohr Edelstahl Montage vom Auftraggeber gestellter Sitzbank Sitzbank bauseits lagernd im Baufeld einbauen Rohrgerüst: Edelstahl, V2A Gerätemaße (LxBxH) 1860 x 450 x 720 mm Sitzhöhe 500 mm Gewicht: 41 kg Anzahl der Fundamente: 2 auf Betonfundament aufdübeln	2,000 St	.....	.....
01.08.0003	Streifenfundament bewehrt herstellen für Klettergerät Ausführung gemäß Zeichnung Beton-Fundament mit Bewehrung Hauptfundament: BSt 500S 1 Lage Q335 A (mittig) Betonüberdeckung h' = 3,5 cm			.....
			Übertrag	.....

## Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag	.....
	<p>Betongüte C25/30  zum Aufdübekn des Spielgeräts  BSt 500S DIN 488, 10 mm,  einlagig Q335A (mittig)  Betonüberdeckung Dicke 35 mm  Cnom = 35 mm  Breite: 35 cm, Höhe: 30 cm,  abgewinkelt,  1 Stück Gesamtlänge: ca. 2,90 m  OK Fundament = 45 cm unter OK Gelände  auf Sauberkeitsschicht Beton C12/15, Dicke 15 cm  umlaufende miteinander gekoppelte Fundamente, obere Betonfläche ebenflächig, glatt,  waagrecht, Abweichung +/- 5 mm, Seitenflächen senkrecht, OK Fundament = OK  Gelände Stützenfuß aus gesonderter Position direkt passgenau einbetonieren,  Einspanntiefe &gt; 20 cm, <u>Bewehrung ist durch BÜ abnehmen zu lassen.</u>  Schalung vorhalten und beseitigen.  Abrechnung nach Aufmass.</p>	0,300 St	.....	.....
01.08.0004	<p>Briefkastenanlage freistehend liefern und montieren  Briekastenanlage mit Briefkästen  bestehend aus verzinktem Stahl,  pulverlackiert in RAL 7016 anthrazitgrau,  nach Abstimmung mit AG  die Standelemente aus eloxiertem Aluminium-Profil,  pulverlackiert in RAL 7016 anthrazitgrau  nach Abstimmung mit AG  enganliegende Seitenverkleidung mit Regendach und die Regenablaufrippen als  Wasserschutz,  eine Einwurfklappe mit Gummilippe,  Wechselnamensschild und das robuster Schloss  für 28 Briefkästen  Schließung durch Schlüssel  je Briefkasten 2 Schlüssel  28er Standbriefkasten komplett pulverlackiert in RAL 7016 Anthrazit-Grau feinstruktur  matt  Briefkästen aus verzinktem Stahl, pulverlackiert in RAL 7016 Anthrazit-Grau feinstruktur  matt entsprechen der DIN/EN 13724.  Einwurfgröße liegend (3,5 cm x 26,5 cm)  für Briefe Format C4,  Einwurfklappen mit geräuschkämpfender Gummilippe,  Türen DIN rechts,  Inkl. 2 Schlüssel mit Schlüsselnummer und Wechselnamensschild unter der  Einwurfklappe pro Briefkasten.  Inkl. enganliegender Seitenverkleidung+Regendach aus Edelstahl V2A, pulverlackiert in  RAL 7016 anthrazitgrau feinstruktur matt.  Die Standelemente bestehen aus Aluminium-Profil, pulverlackiert in Anthrazit-Grau RAL  7016 feinstruktur, matt zur Schraubmontage oder zum Einbetonieren.</p>	1,000 St	.....	.....
			Übertrag	.....

## Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag	.....
01.08.0005	<p>Anfahrtschutz aus Naturstein im Zufahrtsbereich als Schutz an Mastleuchte lage- und höhengerecht herstellen.            Material: Findlinge rund / eiförmig,            Farbe: verschieden, grau - rötlich            Größe: verschieden, (B/L) ca. 50/80 cm            fein-raue, gleichmäßige Oberfläche,            alles abgerundet, ohne Stoßkanten            stand- und frostsicher versetzen auf            Fundament Beton C25/30, Tiefe 30-50 cm,            Oberkante Fundament -20 cm unter OK Sand,            einschließlich Erd- und Fundamentarbeiten.</p>	5,000 St	.....	.....
01.08.0006	<p>Fahrradanlehnbügel, Rundrohr verzinkt            liefern und innerhalb Pflasterfläche zum aufdübeln, stabiles Stahl-Rundrohr, Durchmesser ca. 42 mm, Breite: 1000 mm, Höhe über OK Gelände: 800 mm, Gesamthöhe: 1200 mm, Ecken rechtwinklig, auf Gehrung verschweißt, Kanten abgerundet,             Oberfläche: Feuerverzinkung nach DIN EN ISO 1461,             auf Betonfundament aufdübeln</p>	5,000 St	.....	.....
01.08.0007	<p>Streifenfundament bewehrt, Klettergerät            Streifenfundament bewehrt herstellen für Klettergerät            Ausführung gemäß Zeichnung            Beton-Fundament mit Bewehrung            Hauptfundament: BSt 500S            1 Lage Q335 A (mittig)            Betonüberdeckung h' = 3,5 cm            Betongüte C25/30            zum Aufdübeln des Spielgeräts            BSt 500S DIN 488, 10 mm,            einlagig Q335A (mittig)            Betonüberdeckung Dicke 35 mm            Cnom = 35 mm            Breite: 35 cm, Höhe: 30 cm,            abgewinkelt,            2 Stück Gesamtlänge: je ca. 2,90 m            OK Fundament = 45 cm unter OK Gelände            auf Sauberkeitsschicht Beton C12/15, Dicke 15 cm            umlaufende miteinander gekoppelte Fundamente, obere Betonfläche ebenflächig, glatt, waagrecht, Abweichung +/- 5 mm, Seitenflächen senkrecht, OK Fundament = OK Gelände Stützenfuß aus gesonderter Position direkt passgenau einbetonieren,  <u>Einspanntiefe &gt; 20 cm, Bewehrung ist durch BÜ abnehmen zu lassen,</u>            Schalung vorhalten und beseitigen.            Abrechnung nach Aufmass.</p>			
			Übertrag	.....

## Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag	.....
		0,700 m <sup>3</sup>	.....	.....
01.08.0008	<p>Montage Klettergerät            Montage eines vom Auftraggeber gestellten Klettergeräts            Klettergerät bauseits lagernd im Baufeld einbauen            Collis 2500 von Stilum            Klettergerät Abmessungen ca. 4000 x 3730 x 2500 mm            Gestell: Edelstahl V2A, 2 Stück            Kletternetz: Herkulestau, Kunststoff, 4 Stück            Bodenplatten: Stahl, gestrichen            Gerätemaße:            Hauptmaß: 4000 x 3730 mm            Höhe: 2500 mm            Gewicht: 290 kg            Belastbarkeit: gem. normativer Anforderung            Gesamtmaß größtes Teil: 4200 x 3730 x 2500 mm            Schwerstes Teil: 200 kg            Max. freie Fallhöhe: 1900 mm            Aufprallfläche: 55,48 m<sup>2</sup>            Bedarf Fallschutzplatten: 60,00 m<sup>2</sup>            Bedarf Rasengitter: 64,00 m<sup>2</sup>            Empfohlener Boden: Fallschutzkies            Anzahl Fundamente: 2            Einbau gemäß detaillierter Montageanleitungen,</p>	1,000 St	.....	.....
01.08.0009	<p>Klettergerät zur Baustelle transportieren            Transport eines vom Auftraggeber gestellten Klettergeräts            Klettergerät Abmessungen ca. 4000 x 3730 x 2500 mm            Gestell: Edelstahl V2A, 2 Stück            vom Lagerplatz des AN zur Baustelle transportieren            Ort der Baustelle: Schönaer Straße, Dresden Großschachwitz.</p>	1,000 St	.....	.....
01.08.0010	<p>Fundament bewehrt, Schaukel            Punktfundamente bewehrt herstellen            für Schaukel            Ausführung gemäß Zeichnung            Beton-Fundament mit Bewehrung            Fundament: BSt 500S            je 8 Bügel Ø 8 mm längs und quer unten            je 4 Bügel Ø 8 mm längs und quer oben            Betonüberdeckung h' = 3 cm            Betongüte C 25/30            4 Stück: Länge je 70 cm, Breite: 70 cm, Höhe: 50 cm,</p> <p>OK Fundament = 45 cm unter OK Gelände            auf Sauberkeitsschicht Beton C12/15, Dicke 15 cm</p>			
			Übertrag	.....

## Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag	.....
	umlaufende miteinander gekoppelte Fundamente, obere Betonfläche ebenflächig, glatt, waagrecht, Abweichung +/- 5 mm, Seitenflächen senkrecht, OK Fundament = OK Gelände Stützenfuß aus gesonderter Position direkt passgenau einbetonieren, Einspanntiefe > 20 cm, <u>Bewehrung ist durch BÜ abnehmen zu lassen</u> , Schalung vorhalten und beseitigen. Abrechnung nach Aufmass.	1,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
01.08.0011	<p>Montage Schaukel</p> <p>Montage einer vom Auftraggeber gestellten Schaukel</p> <p>Schaukel bauseits lagernd im Baufeld einbauen</p> <p>Vola 2 von Stilum</p> <p>Schaukel Abmessungen ca. 3090 x 1650 x 2270 mm</p> <p>Komplett vormontiertes Schaukelgerät</p> <p>Gestell: Edelstahl V2A,</p> <p>Gerätemaße:</p> <p>Hauptmaß: 3090 x 1650 mm</p> <p>Höhe: 2270 mm</p> <p>Max. freie Fallhöhe: 1200 mm</p> <p>Aufprallfläche: 21,30 m<sup>2</sup></p> <p>Bedarf Fallschutzplatten: 19,50 m<sup>2</sup></p> <p>Empfohlener Boden: Fallschutzkies</p> <p>Einbau gemäß detaillierter Montageanleitungen,</p>	1,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
01.08.0012	<p>Schaukel zur Baustelle transportieren</p> <p>Transport einer vom Auftraggeber Schaukel</p> <p>Klettergerät Abmessungen ca. 3090 x 1650 x 2270 mm</p> <p>Gestell: Edelstahl V2A,</p> <p>vom Lagerplatz des AN zur Baustelle transportieren</p> <p>Ort der Baustelle: Schönaer Straße, Dresden Großschachwitz.</p>	1,000 St	.....	.....
01.08.0013	<p>Fundament bewehrt, Werbeträger</p> <p>Punktfundament bewehrt herstellen für Werbeträger</p> <p>Ausführung gemäß Zeichnung</p> <p>Beton-Fundament mit Bewehrung</p> <p>Fundament: BSt 500S</p> <p>8 Bügel Ø 8 mm längs und quer unten</p> <p>4 Bügel Ø 8 mm längs und quer oben</p> <p>Betonüberdeckung h' = 3 cm</p> <p>Betongüte C 25/30</p> <p>1 Stück: Länge je 80 cm, Breite: 80 cm, Höhe: 50 cm,</p> <p>OK Fundament = 45 cm unter OK Gelände auf Sauberkeitsschicht Beton C12/15, Dicke 15 cm</p>	1,000 St	.....	.....
			Übertrag	.....

## Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag	.....
	<p>umlaufende miteinander gekoppelte Fundamente, obere Betonfläche ebenflächig, glatt, waagrecht, Abweichung +/- 5 mm, Seitenflächen senkrecht, OK Fundament = OK            Gelände Stützenfuß aus gesonderter Position direkt passgenau einbetonieren, Einspanntiefe &gt; 20 cm, <u>Bewehrung ist durch BÜ abnehmen zu lassen</u>, Schalung vorhalten und beseitigen.            Abrechnung nach Aufmass.</p>	0,350 St	.....	.....
01.08.0014	<p>Montage Werbeträger            Montage eines vom Auftraggeber gestelltem Werbeträgers mit Laschen            Werbeträger bauseits lagernd im Baufeld einbauen            Gestell: Edelstahl V2A,            Bodenplatten: Stahl, gestrichen            Gerätemaße:            L x B x H: 750 x 470 x 2540 mm            Gewicht: 58 kg            Einbautiefe: 150 mm            Einbau gemäß detaillierter Montageanleitungen,</p>			
		1,000 St	.....	.....
01.08.0015	<p>Findlinge aus Naturstein            zum Einbau als Anfahrtschutz liefern und einbauen, stand- und frostsicher versetzen auf Fundament Beton C25/30, Bettungsstärke etwa 20 cm,            Einbau in Beisein AG/BÜ nach Auswahl und Verortung der einzelnen Steine, einschließlich Erd- und Fundamentarbeiten.</p> <p>Material: Findlinge rund / eiförmig, Granit            Farbe: verschieden, grau - rötlich,            Größe: verschieden, (B/L) ca. 100/120 cm, zu gleichen Anteilen,            Oberfläche fein-rauh, Altmaterial bevorzugt, ohne Stoß- und Klemmstellen, gleichmäßige Oberfläche, alles abgerundet,            Oberkante Findling max. 1 m über OKG.</p> <p>Die Landeshauptstadt Dresden verwendet keine Produkte aus ausbeuterischer Kinderarbeit. Daher ist ein Zertifikat/nachweis erforderlich.            In welche Land wurde das Produkt hergestellt bzw. woher stammen die wesentlichen Bestandteile?</p> <p>Stammen die Steine aus dem europäischen Raum, wird auf die Vorlage von Zertifikaten verzichtet.            Bei einer Herkunft außerhalb Europas ist die Herstellung ohne ausbeuterische Kinderarbeit durch entsprechende Zertifikate oder Erklärungen Dritter nachzuweisen, sofern Sie dazu aufgefordert werden!</p>			
			Übertrag	.....

## Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag	.....
	Bereich: Mastleuchte			
		3,000 St	.....	.....
	BESCHILDERUNG			
01.08.0016	<p>Einzelfundamente klein, unbewehrt für Bänke, Einbauten, Abfallbehälter usw. herstellen, getrennte Baufelder und Bauabschnitte, in Teilmengen, innerhalb und neben befestigten Flächen, Ausführung gemäß Zeichnung / Herstellerangaben, Fundament aus Normalbeton DIN 1045 / neu, Betonfestigkeit C 25/30, XC 4, XF 1 Maße ca. 50 x 50 cm, Höhe 80 cm, OK Fundament = 15 cm unter OK Gelände, einschließlich Erdarbeiten.</p>	1,500 m3	.....	.....
01.08.0017	<p>STLB-Bau 04-2020 080 Rohrpfosten zur Befestigung von Verkehrszeichen/Hinweisschild ZTV VZ, aus verzinktem Stahl, Durchmesser 60,3 mm, Wanddicke 2,9 mm, Länge 3 m, mit Bodenhülse, mit Befestigung mit Rohrschelle, aus verzinktem Stahl.</p>	7,000 St	.....	.....
01.08.0018	<p>Verkehrszeichen Feuerwehrezufahrt nach Unterlagen des AG liefern und anbringen,</p> <p><u>Schild: Feuerwehrezufahrt mit Zusatztext "Haltverbot nach StVO" - Verkehrsschild VZ 2446</u></p> <p>Größe: rechteckig, 210 x 594 mm, mit RAL-Gütezeichen, Reflexionsklasse: Reflexionsklasse RA1/A Schild = flach, 2-3 mm dick</p> <p>Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubungsmaterial aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Unterkante des Schildes ab 2,25 m über der Verkehrsfläche.</p>	1,000 St	.....	.....
01.08.0019	<p>Verkehrszeichen Fläche für die Feuerwehr nach Unterlagen des AG liefern und anbringen,</p> <p><u>Schild: Fläche für die Feuerwehr / Brandschutzzeichen nach DIN 4066</u></p> <p>Größe: rechteckig, 210 x 594 mm, mit RAL-Gütezeichen, Reflexionsklasse: Reflexionsklasse RA1/A Schild = flach, 2-3 mm dick</p> <p>Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubungsmaterial aus</p>			
			Übertrag	.....

## Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag	.....
	nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Unterkante des Schildes ab 2,25 m über der Verkehrsfläche.			
		1,000 St	.....	.....
01.08.0020	Verkehrsschild Parken nach Unterlagen des AG liefern und anbringen,  <u>Schild: Parken - Verkehrsschild VZ 314</u>  Größe: quadratisch, 420 x 420 mm, mit RAL-Gütezeichen, Reflexionsklasse: Reflexionsklasse RA1/A Schild = flach, 2-3 mm dick  Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubungsmaterial aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Unterkante des Schildes ab 2,25 m über der Verkehrsfläche.  In Kombination mit dem Verkehrsschild VZ 1044-12 "Behindertenstellplatz" anbringen".			
		1,000 St	.....	.....
01.08.0021	Verkehrsschild Behindertenstellplatz nach Unterlagen des AG liefern und anbringen,  <u>Schild: Nr 1044-10 - Behindertenstellplatz</u>  Größe: Rechteck, 315 x 420 mm, mit RAL-Gütezeichen, Reflexionsklasse: Reflexionsklasse RA1/A Schild = flach, 2-3 mm dick mit Rand und 1-farbigen schwarzen Text bedruckt,  Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubungsmaterial aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Unterkante des Schildes ab 2,25 m über der Verkehrsfläche.			
		1,000 St	.....	.....
01.08.0022	Verkehrsschild Privatgrundstück nach Unterlagen des AG liefern und anbringen,  <u>Schild: "Privatgrundstück - kein öffentlicher Durchgang"</u>  Größe: Rechteck, 315 x 420 mm, mit RAL-Gütezeichen, Reflexionsklasse: Reflexionsklasse RA1/A Schild = flach, 2-3 mm dick mit Rand und 1-farbigen schwarzen Text bedruckt,  Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubungsmaterial aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2.			
			Übertrag	.....

## Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag	.....
	Unterkante des Schildes ab 2,25 m über der Verkehrsfläche.			
		1,000 St	.....	.....
01.08.0023	Verkehrsschild Zufahrt nach Unterlagen des AG liefern und anbringen,  <u>Schild: "Zufahrt Schönaer Straße 23"</u>  Größe: Rechteck, 315 x 420 mm, mit RAL-Gütezeichen, Reflexionsklasse: Reflexionsklasse RA1/A Schild = flach, 2-3 mm dick mit Rand und 1-farbigen schwarzen Text bedruckt,  Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubungsmaterial aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Unterkante des Schildes ab 2,25 m über der Verkehrsfläche.			
		1,000 St	.....	.....
01.08.0024	Befestigung Standardschild Spielplatz Montage einer vom Auftraggeber gestellten Beschilderung  <u>Schild: Spielplatz, Standort Schönaer Straße</u>  Größe: Rechteck, 780 x 550 mm, mit RAL-Gütezeichen, Reflexionsklasse: Reflexionsklasse RA1/A Schild = flach, 2-3 mm dick mit Rand und 1-farbigen schwarzen Text bedruckt,  Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubungsmaterial aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Unterkante des Schildes ab 2,25 m über der Verkehrsfläche.			
		1,000 St	.....	.....
Summe	01.08 KG 550 - Einbauten			.....
01.09	KG 570 - Pflanz- und Saatflächen <u>Vorbemerkungen Pflanz- und Saatarbeiten</u>  Es ist davon auszugehen, dass die Arbeiten zeitversetzt und abschnittsweise auszuführen sind. Die Arbeiten finden unter beengten Bedingungen statt.  Alle Positionen werden nach Abtrags- und Auftragsprofilen bzw. nach Flächen- und Längenaufmaßen abgerechnet !			

## Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
01.09.0001	Tiefenlockern Baugrund vor Auftrag der Vegetationsschicht, kreuzweise lockern durch Aufreißen, Tiefe 10 cm, Steine Fremdkörper, Durchmesser über 5 cm sowie Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Entsorgung der Fremdstoffe über Entsorgungsposition, Bodengruppen 3-5 DIN 18 915 Teil 1, Grobplanum herstellen, Leistung ist durch die BÜ feststellen zu lassen. Nicht im Wurzelbereich von Bäumen ausführen.	650,000 m2	.....	.....
01.09.0002	organischer Oberboden DIN 18915 Boden gesiebt, in Einzelflächen, liefern und profilgerecht andecken, frei von Wurzelunkräutern und Unrat, Güteklasse I gemäß DIN 18300, in ebenen Flächen  Vor Einbau ist vom Auftragnehmer eine aktuelle Bodenanalyse des Einbaumaterials zur Kontrolle der Einhaltung der Anforderungen an Vorsorgewerte nach BBodSchV, Anhang 2, Tabellen 4.1, 4.2 vorzulegen. Die Unbedenklichkeit für den Pfad Mensch-Boden ist nachzuweisen.  Abrechnung nach Auftragsprofilen : - Pflanzflächen neu: 30 cm dick - Versickerungsmulden: 30 cm dick - Rasenflächen neu: 15 cm dick - Rasenflächenüberarbeitung 5 cm dick	95,000 m3	.....	.....
01.09.0003	STLB-Bau 10-2014 003 Feinplanum für Rasenfläche, Anschlüsse an Kanten, Wege- und Platzbeläge oberflächengleich, Steine von mehr als 5 cm Durchmesser und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, anfallende Stoffe getrennt auf der Baustelle lagern, Bodengruppe 3 DIN 18915.	530,000 m2	.....	.....
01.09.0004	Feinplanum Pflanzfläche Anschlüsse an Kanten, Wege- und Platzbeläge 3 cm tiefer, Steine von mehr als 5 cm Durchmesser und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, anfallende Stoffe zur Abfuhr auf Haufen setzen, Bodengruppe 3 DIN 18915.	120,000 m2	.....	.....
01.09.0005	Bodenhilfsstoff aus quellfähigem Granulat zur dauerhaften Erhöhung der nutzbaren Wasser- und Nährstoffkapazität von Böden, (ph-neutral, unschädlich für Pflanzen, Bodenorganismen und Grundwasser) ausstreuen und einfräsen. Pflanzenwachstumsmittel auf Kaliumsalzbasis mit Wasserspeichervermögen, Bodenhilfsstoff als vernetztes organisches Copolymer aus Acrylamid und Acrylsäure teilneutralisiert mit Kalium- und Ammoniumsalz. Einarbeitungstiefe 20 cm. Aufzubringende Menge ca. 200 g/m², Aufbringung vor dem Pflanzen.	120,000 m2	.....	.....
			Übertrag	.....

## Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag	.....
01.09.0006	Bodenverbesserungsmittel auf Pflanzflächen gleichmäßig verteilen. Bedarf: 2-3 l / m2 Material: Substratkompost, Grünkompost 0/25 mm, gereift Güternachweis: Gütezeichen Kompost RAL-GZ 251 aktuelles Fremdüberwachungserzeugnis ist vorzulegen.	120,000 m2	.....	.....
01.09.0007	Pflanzflächen mulchen "Rinde für Pflanzenbau" RAL GZ 250/1, <u>Körnung fein, 10-40 mm</u> , Mulchmaterial aus zerkleinerter und fraktionierter Nadelholzrinde Dicke der Mulchdecke: 5 cm in gleichmäßiger Dicke aufbringen, Abrechnung nach Flächenaufmaß	120,000 m2	.....	.....
	<b>PFLANZ- UND RASENARBEITEN</b>			
01.09.0008	Hochstamm pflanzen entsprechend den ausgeschriebenen Qualitäten in ausgehobene Pflanzgrube gemäß Pflanzplan. Lieferung der Pflanzen wird gesondert vergütet. Ausführung der Leistung erst nach Abnahme der Pflanzenlieferung, fachgerechter Pflanzschnitt, Astansatz bei 2,20 m, kräftige Auslichtung der Krone um 40-60 Prozent, Abdeckung 5 cm Rindenmulch ohne Giessring. Baum anwässern 100 l / St.	18,000 St	.....	.....
01.09.0009	Bewässerungsset Baumpflanzung Welldrainrohr DN 80, mind. 2,00 m lang als Ring, 1 T-Stück DN 80 mit Abdeckung, einschließlich zwei Erdnägeln, extra lang, gegenständig einbauen, schwenkbar, niveaugleich, Verankerung im oberen Drittel des Ballens, Verschlusskappe terraingleich.	18,000 St	.....	.....
01.09.0010	Baumverankerung als Pfahlbock, Art: Dreibock Pfähle kegelig und gespitzt, standfest einschlagen, Pfähle, DU 10 cm, weißgeschält, unbehandelt, Pfahllänge 3,5 m, Oberkante der Pfähle in einheitlicher Höhe, Pfähle und Querlatten bündig abgesägt, 3 Querlatten: 8 cm, halbrund, 3 Gurtbänder: schwarz, 50 mm breit, Befestigung mit gebohrten Metallplatten, über dem Baumgurt 2-fach genagelt. Ausrichtung des Dreibock gemäß Planunterlagen.	18,000 St	.....	.....
01.09.0011	Vorratsdüngung der Baumscheiben mit organischem Dünger, Menge 100 g / Einzelbaum / m2, Material gleichmäßig aufbringen bzw. der Pflanzerde beimengen und einarbeiten.	18,000 St	.....	.....
			Übertrag	.....

## Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag	.....
01.09.0012	<p>Stammschutz mit Stammschutzfarbe Anstrich bis Höhe 2,50 m, unverdünnt - mechanische Vorreinigung (mit Schleifvlies) - Voranstrich grün, ca. 70 ml pro Stamm - Hauptanstrich weiß, ca. 330 Gramm pro Stamm bei mindestens +10 Grad Celsius auf trockenen Stamm auftragen.</p>	18,000 St	.....	.....
01.09.0013	<p>Solitär/ Großstrauchpflanzen in vorbereitetes Pflanzloch, mit oder ohne Ballen, gemäß Pflanzplan und Angaben der BÜ Pflanzung anwässern 30 l / m2</p> <p>Gehölz = Solitär mit Drahtballen / Container Pflanzloch Durchmesser = ca. 70 cm, 60 cm tief</p>	15,000 St	.....	.....
01.09.0014	<p>Gehölz/Kleinstrauch pflanzen in vorbereitete Pflanzflächen, mit oder ohne Ballen, gemäß Pflanzplan und Angaben der BÜ, anteilig in geneigter Ebene, Pflanzung anwässern 20 l / m2</p> <p>Gehölz = Solitär mit Drahtballen / Container Pflanzloch Durchmesser = ca. 40 cm, 30 cm tief</p>	126,000 St	.....	.....
01.09.0015	<p>Rasen ansäen, RSM 2.3 - Gebrauchsrasen-Spielrasen Saatgutmenge 30 g/m2, in zwei gekreuzten Arbeitsgängen. Saatgut ohne Entmischung aufbringen und anwalzen. Die Absperrung und Bewässerung der Rasenflächen ist für 3-4 Wochen sicherzustellen.</p>	1.200,000 m2	.....	.....
01.09.0016	<p>Feldblumenmischung ansäen, Ansaatstärke: 2 g/m<sup>2</sup> (20 kg/ha) nur für den innerstädtischen Bereich Blumen 100% % Adonis aestivalis Sommer-Adonisröschen 2,00 Agrostemma githago Kornrade 30,00 Anthemis arvensis Acker-Hundskamille 3,00 Bupleurum rotundifolium Rundblättriges Hasenohr 5,00 Calendula arvensis Acker-Ringelblume 5,00 Centaurea cyanus Kornblume 26,00 Consolida regalis Feld-Rittersporn 3,00 Glebionis segetum Saat-Wucherblume 4,50 Legousia speculum-veneris Echter Frauenspiegel 0,50</p>			
			Übertrag	.....

## Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag	.....
	Lithospermum arvense Acker-Steinsame 2,00 Myosotis arvensis Acker-Vergissmeinnicht 1,00 Papaver dubium Saatmohn 1,00 Papaver rhoeas Klatschmohn 4,00 Ranunculus arvensis Acker-Hahnenfuß 4,00 Silene noctiflora Acker-Lichtnelke 3,00 Sinapis arvensis Acker-Senf 2,00 Valerianella carinata Gekielter Feldsalat 2,00 Viola arvensis Acker-Veilchen 2,00	120,000 m2	.....	.....
01.09.0017	Düngung der Rasen- und Pflanzflächen mit NPK-Langzeit-Dünger, Menge 30g/m <sup>2</sup> , Dünger gleichmäßig auf die trockenen Flächen ausbringen, im oberen 3-cm-Horizont einarbeiten und anschließend mit 5-10 l/m <sup>2</sup> Wasser einwässern. Menge nach Herstellerangaben, Düngung erfolgt vor Ansaat bzw. Pflanzung, Abrechnung nach Flächenaufmaß. Ort: Rasen-, Strauchflächen	410,000 m2	.....	.....
	<b>ANWUCHSPFLEGE</b>			
	<u>Vorbemerkungen Anwuchspflege</u>			
	Die Fertigstellungspflege beginnt nach den Pflanz- und Saatarbeiten und endet mit der Feststellung des Anwuchsergebnisses nach einer Vegetationsperiode. Die vegetationstechnische Abnahme kann bei Herbstpflanzung Ende Juni (nach Johannistrieb) des darauf folgenden Jahres beantragt werden, die Abnahme der Fertigstellungspflege bei Frühjahrspflanzung kann im Oktober des gleichen Jahres beantragt werden. Die Abnahmefähigkeit der Vegetation ist in der DIN 18916 / Pkt. 5 definiert. Die Fertigstellungspflege erfolgt gem. DIN 18916 / Pkt. 6 und DIN 18917 bis zum Erreichen eines abnahmefähigen Zustandes. Bei der Kalkulation der Pflege sind alle erforderlichen Arbeitsschritte einzukalkulieren. Die Anzahl der Bewässerungsgänge richtet sich nach der Witterung. Alle Pflegegänge sind dem Bauherrn rechtzeitig vor Beginn (mind. 2 Tage im Voraus) schriftlich anzuzeigen. Wasser ist zu liefern. Der AN übernimmt die Gewährleistung für die Vegetation bis zur vegetationstechnischen Abnahme.			
	Die Anwuchspflege der beauftragten Ersatzpflanzungen erfolgt bis zum 3. Standjahr.			
	Es ist davon auszugehen, dass die Arbeiten zeitversetzt und abschnittsweise auszuführen sind.			
01.09.0018	Hochstamm, Verankerung kontrollieren Pfähle und Bindungen nachbessern, zu enge Bindungen lockern und Baumpfähle richten. Anzahl der Arbeitsgänge: 3	18,000 St	.....	.....
	Der EP ist für 3 Arbeitsgänge auszureisen.			
			Übertrag	.....

## Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag	.....
01.09.0019	Baum wässern, Wasser liefern, Mindestwassermenge je Arbeitsgang/St Menge in Liter: 100 in 3 Einzelgaben je Arbeitsgang Anzahl der Arbeitsgänge: 50  zum Nachweis in Abhängigkeit von Witterung, Der EP ist für 50 Arbeitsgänge auszureisen. Abrechnung nach bewässerten Einheiten.	18,000 St	.....	.....
01.09.0020	Vorratsdüngung der Baumscheiben mit organischem Dünger, Menge 100 g / Einzelbaum / m2, Material gleichmäßig aufbringen bzw. der Pflanzerde beimengen und einarbeiten. Anzahl der Arbeitsgänge: 3  Der EP ist für 3 Arbeitsgänge auszureisen.	18,000 St	.....	.....
01.09.0021	Einzelpflanzen/Solitärstrauch wässern, Wasser liefern Mindestwassermenge je Arbeitsgang/St Menge in Liter: 25 in 3 Einzelgaben je Arbeitsgang Anzahl der Arbeitsgänge: 45  zum Nachweis in Abhängigkeit von Witterung, Der EP ist für 45 Arbeitsgänge auszureisen, Abrechnung nach bewässerten Einheiten.	24,000 St	.....	.....
01.09.0022	Pflanzfläche wässern, Wasser liefern, Mindestwassermenge je Arbeitsgang/St Menge in Liter: 25 in 3 Einzelgaben je Arbeitsgang Anzahl der Arbeitsgänge: 45  zum Nachweis in Abhängigkeit von Witterung, Der EP ist für 45 Arbeitsgänge auszureisen, Abrechnung nach bewässerten Einheiten.	120,000 m2	.....	.....
01.09.0023	Düngung der Rasen- und Pflanzflächen NPK-Langzeit-Dünger, Dünger gleichmäßig auf die trockenen Flächen ausbringen, im oberen 3-cm-Horizont einarbeiten und anschließend mit 5-10 l/m2 Wasser einwässern. Menge nach Herstellerangaben. Dünung erfolgt Ende März bis Anfang April. Abrechnung nach Flächenaufmaß.	1.200,000 m2	.....	.....
			Übertrag	.....

## Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag	.....
01.09.0024	Rasen mähen Wuchshöhe 4-8 cm, Schnitthöhe 3-5 cm, Schnittfolge nach Wuchshöhe, Schnittgut aufnehmen und entsorgen, bei Fehlstellen auflockern der Oberfläche und Nachsaat, Anzahl der Arbeitsgänge: 21 Der EP ist für 7 Arbeitsgänge auszupreisen, Abrechnung nach Flächenaufmaß.	1.200,000 m2	.....	.....
01.09.0025	Rasen nachsäen während Anwuchspflege, Trockenrasenmischung für Rasenfugen, Saatgutmenge 10 g/m2, aufbringen und anwalzen,  Trockenrasenmischung mit Agrostis capillaris - Rotes Straußgras 8% und Festuca ovina - Schafschwingel 34%.	410,000 m2	.....	.....
01.09.0026	Rindenmulch kontrollieren und schadhafte Stellen nachmulchen Anzahl der Arbeitsgänge/m2: 3 Der EP ist für 1 Arbeitsgänge auszupreisen. Abrechnung nach Flächenaufmaß. Ort: Baumscheiben und Pflanzflächen	120,000 m2	.....	.....
01.09.0027	Säubern von Herbstlaub Rasen- und befestigte Flächen, anfallendes Material ist fachgerecht zu entsorgen,  Anzahl der Arbeitsgänge pro Jahr: 1  Der EP ist für 3 Arbeitsgang auszupreisen. Abrechnung nach Flächenaufmaß.	600,000 m2	.....	.....
01.09.0028	Pflegeschnitt der Stauden und Gräser in Pflanzflächen, Ausführung von Hand, Rückschnitt der verblühten Pflanzenteile, Zeitpunkt nach Vegetationsruhe im Frühjahr, anfallendes Material entsorgen.  Anzahl der Arbeitsgänge pro Jahr: 1  Der EP ist für 3 Arbeitsgang auszupreisen. Abrechnung nach Flächenaufmaß.	120,000 m2	.....	.....
			Übertrag	.....

## Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag	.....
01.09.0029	In Stauden- und Gehölzflächen Unkräuter herausziehen bzw. herausstechen und von Unrat, wie Steinen ab 5 cm, Papier und Blätter reinigen. Anfallendes Material ist fachgerecht zu entsorgen. Anzahl der Arbeitsgänge: 6  Der EP ist für 6 Arbeitsgänge auszupreisen. Abrechnung nach Flächenaufmaß. Ort: Staudenmischpflanzung, Pflanzflächen, Hecke	120,000 m2	.....	.....
Summe	01.09 KG 570 - Pflanz- und Saatflächen			.....
01.10	KG 574 - Pflanzenlieferung <u>Vorbemerkungen Pflanzenlieferung</u>  - Gütebestimmungen für Baumschulpflanzen des BdB e.V. - Gütebestimmungen für Baumschulpflanzen der FLL e.V. - Empfehlung für Baumpflanzungen der FLL e.V.  Für den Transport ist die DIN 18916 in der aktuellen Fassung anzuwenden. Rinden- und Kambriumverletzungen oder Quetschungen sind nicht zulässig. Ballen und Container dürfen beim Transport und Lagerung nicht austrocknen. Auf Zwischenlagerung ist zu verzichten.  Die Pflanzen müssen nachweislich regelmäßig und fachgerecht verpflanzt worden sein (Nachweis der Baumschule). Für Bäume und Solitärgehölze ist der Nachweis über die Kultivierung/Aufschulung in der Winterhärtezone 7 zu erbringen.  Es ist in mehreren zeitlich und örtlich getrennten Abschnitten zu arbeiten. Die Arbeiten finden auf kleinteiligen Teilflächen unter stark beengten Bedingungen statt. Die Zufahrt der Baufelder ist eingeschränkt und veränderlich. Lagerplätze sind nur kleinteilig vorhanden.  BÄUME			
01.10.0001	Liriodendron tulipifera Tulpenbaum als Hochstamm, 4xv. extra weiter Stand, mDb, 18-20	1,000 St	.....	.....
01.10.0002	Aesculus flava Gelbe Pavie als Hochstamm, 4xv. extra weiter Stand, mDb, 18-20	1,000 St	.....	.....
			Übertrag	.....

## Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag	.....
01.10.0003	Nyssa sylvatica Wald-Tupelobaum als Hochstamm, 4xv. extra weiter Stand, mDb, 18-20	1,000 St	.....	.....
01.10.0004	Cladrastis lutea Amerikanisches Gelbholz als Hochstamm, 4xv. extra weiter Stand, mDb, 18-20	1,000 St	.....	.....
01.10.0005	Cercis canadensis Kanadischer Judasbaum als Hochstamm, 4xv. extra weiter Stand, mDb, 18-20	2,000 St	.....	.....
01.10.0006	Carya tomentosa Spottnuss-Hickory als Hochstamm, 4xv. extra weiter Stand, mDb, 18-20	1,000 St	.....	.....
01.10.0007	Betulus papyrifera Papier-Birke als Hochstamm, 4xv. extra weiter Stand, mDb, 18-20	2,000 St	.....	.....
01.10.0008	Sequoiadenfron giganteum 'Glaucum' Blauer Mammutbaum 'Glaucum' als Hochstamm, 4xv. extra weiter Stand, mDb, 18-20	3,000 St	.....	.....
01.10.0009	Calocedrus decurrens Weihrauchzeder als Hochstamm, 4xv. extra weiter Stand, mDb, 18-20	3,000 St	.....	.....
01.10.0010	Cupressus arizonica 'Fastigiata' Säulen-Arizona-Zypresse als Hochstamm, 4xv. extra weiter Stand, mDb, 18-20	3,000 St	.....	.....
	RANKGEWÄCHSE			

Übertrag .....

## Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag	.....
01.10.0011	Akebia quinata Fingerblättrige Akebie Solitär, 3xv, im Container 200-250	2,000 St	.....	.....
01.10.0012	Ampelopsis glandulosa Scheinrebe Solitär, 3xv, im Container 200-250	2,000 St	.....	.....
01.10.0013	Actinidia chinensis 'Jenny' selbstfruchtende Kiwi Solitär, 3xv, im Container 200-250	2,000 St	.....	.....
	STRÄUCHER			
01.10.0014	Cornus nuttallii 'Dogwood' Nuttalls Blüten-Hartriegel Strauch, 4xv, Co, 150-175	1,000 St	.....	.....
01.10.0015	Cornus florida Amerikanischer Blüten-Hartriegel Strauch, 4xv, Co, 150-175	1,000 St	.....	.....
01.10.0016	Amelanchier alnifolia 'Obelisk' Erlenblättrige Felsenbirne Strauch, 4xv, Solitär, 150-175	1,000 St	.....	.....
01.10.0017	Amelanchier spicata Ährige Felsenbirne Strauch, 4xv, Solitär, 150-175	1,000 St	.....	.....
01.10.0018	Hamamelis virginiana Virginische Zaubernuss Strauch, 4xv, Solitär, 150-175	1,000 St	.....	.....
			Übertrag	.....

## Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag	.....
01.10.0019	Syringa reflexa Hänge-Flieder Strauch, 4xv, Solitär, 150-175	1,000 St	.....	.....
01.10.0020	Caryopteris clandonensis 'Grand Bleu' Strauch, 2xv, im Container, br 30-40 Pflanzabstand: 6/m <sup>2</sup>	42,000 St	.....	.....
01.10.0021	Potentilla fruticosa 'Abbotswood' Strauch, 2xv, im Container, br 40-60 Pflanzabstand: 4/m <sup>2</sup>	42,000 St	.....	.....
01.10.0022	Spirea japonica 'Golden Princess' Strauch, 2xv, im Container, br 30-40 Pflanzabstand: 4/m <sup>2</sup>	42,000 St	.....	.....
Summe	01.10 KG 574 - Pflanzenlieferung			.....
01.11	KG 591 - Baustelleneinrichtung <u>Vorbemerkung Baustelleneinrichtung</u>  Für sämtliche Fachgewerke ist eine zentrale Baustelleneinrichtung (Bauzaun, Baumedien, Bautoilette etc.) hergestellt. Der gewerkeübergreifender Sanitärcontainer steht während der bauzeit zur Verfügung. Für die herstellung der Bereiche der jetzigen Baustelleneinrichtung sind temporäre WC-Einrichtungen vorzusehen und lt. Position ausgewiesen.  Lagerplätze stehen im Baufeld nur begrenzt zur Verfügung. In Abstimmung mit der BÜ/AG werden den verschiedenen Gewerken Lagerplätze operativ zugewiesen. Einfache Transportentfernung sind bis 300 m in die Einzelpreise einzukalkulieren. Temporäre Lagerflächen an den Gebäuden sind nur operativ, kurzzeitig und kleinteilig vorhanden.  Ausgewiesene Schutzbereiche (Kronentraufe, Pflanzflächen etc.) sind zwingend zu schützen. Kein Lagerplatz bzw. Schwerlastbefahrung in diesen Bereichen.  Die komplette Baustelleneinrichtung einschließlich Einrichten, Vorhalten, mehrfaches Umsetzen und Räumen über die gesamte Bauzeit ist in sämtliche Einzelpreise einzukalkulieren.  Das Baufeld ist stark beengt und sehr kleinteilig. Es ist geschützter Baumbestand vorhanden.			

## Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
	<p>Der Bieter hat in seiner Kalkulation davon auszugehen, dass die Arbeiten zeitversetzt, abschnittsweise und mit kleiner Technik auszuführen sind sowie der Kooperation und Abstimmung mit anderen Gewerken bedürfen. Dies ist in die jeweiligen Einzelpreise einzukalkulieren.</p> <p>Bauzeit/Schlechtwettertage            Der Auftraggeber hat in den oben benannten Bauzeitenraum bereits 20 Schlechtwettertage bauzeitlich mit eingerechnet. Eventuell damit verbundene Aufwendungen und Kosten sind vom Auftragnehmer nach eigenem Ermessen bei der Erstellung des Angebotes zu berücksichtigen. Als Schlechtwettertage gelten nur die Tage, an denen tatsächlich nicht gearbeitet worden ist und für die eine entsprechende Anerkennung durch das zuständige Arbeitsamt vorliegt.</p>			
01.11.0001	<p>STLB-Bau 2023-10 000            Mobile Toilette mit Toilettenpapierhalter, aufstellen und räumen.            Grundstandzeit: 4 Wochen</p>	1,000 St	.....	.....
01.11.0002	<p>STLB-Bau 2023-10 000            Mobile Toilette mit Toilettenpapierhalter, vorhalten, einschl. wöchentlicher Leerung und Reinigung, &lt;A1&gt;Positionsmenge = Produkt aus ' 1 ' (Vorhaltemenge)&lt;/A1&gt; &lt;A2&gt;mal ' 4 ' (Vorhaltedauer)&lt;/A2&gt;</p>	4,000 StWo	.....	.....
01.11.0003	<p>Totholzentfernung, Kronenauslichtung, Lichtraumprofilschnitt (bis 20% des Fein- und Schwachastanteiles) nach ZTV Baumpflege, Lichtraumprofilschnitt auf 2,50 m lichte Höhe, Totholzanteil bis zu 20% der Krone, Baumart: Laubbaum</p> <p>Baumhöhe über 10 bis 20 m, Kronendurchmesser über 5 bis 10 m.            Schnittgut aufnehmen und fachgerecht entsorgen. Abgerechnet wird nach Stück Baum.</p> <p>Die Ausführung erfolgt in Abstimmung mit dem zuständigen Fachamt des AG.</p>	15,000 St	.....	.....
01.11.0004	<p>Freigelegte Leitungen, Kabel sichern Versorgungsleitungen und Kabel (auch im Schutzrohr), gegen Bewegungen in jeder Richtung nach Angabe des zuständigen Versorgungsträgers einschließlich Gestellung des Sicherungsmaterials. Sicherungsart nach Wahl des AN. Das Freilegen hat sorgfältig von Hand zu erfolgen. Nach Abschluß der Arbeiten sind die Leitungen wieder sorgfältig mit zu lieferndem Material zu betten und zu umhüllen. Abdeck- und Markierungsmaterial ist wieder aufzubringen.</p>	15,000 m	.....	.....
			Übertrag	.....

## Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag	.....
01.11.0005	Sicherungsleistung bei Querungen von Versorgungsleitungen und Kabeln (auch im Schutzrohr), im Bereich der Baumaßnahme freilegen und sichern gegen Bewegungen in jeder Richtung nach Angabe des zuständigen Versorgungsträgers einschließlich Bestellung des Sicherungsmaterials. Sicherungsart nach Wahl des AN. Das Freilegen hat sorgfältig von Hand zu erfolgen. Nach Abschluss der Arbeiten sind die Leitungen wieder sorgfältig mit zu lieferndem Material zu betten und zu umhüllen. Abdeck- und Markierungsmaterial ist wieder aufzubringen.	25,000 St	.....	.....
01.11.0006	Schutzvlies für Verkehrsflächen gegen Verunreinigungen und Beschädigungen, Ausführung durch flächige und lückenlose Abdeckung der Flächen mittels Geovlies mit mind. 400g/m2, Stöße zwischen Bahnen mind. 30 cm überlappend, nach Wahl des AN vor Ort befestigen für die Dauer der Baustelle, Flächen unterliegen einer Befahrung durch Baufahrzeuge. Einbauten sind aus der Überdeckung auszulassen. Geovlies bei Beschädigungen während des Baustellenbetriebes ausbessern, neu verankern oder ersetzen, Nach Bauende entfernen, fachgerecht und nachweislich entsorgen. Abrechnung nach Flächenaufmaß.	55,000 m2	.....	.....
01.11.0007	Fotodokumentation und Beweissicherung Erstellung einer Fotodokumentation der gesamten Baumaßnahme einschließlich Beweissicherung vor Aufnahme der Arbeiten (insbesondere Zustand der angrenzenden Gebäude, Verkehrswege, Gehwege, Bäume, Einfriedung zum Nachbarn etc.), Alle wesentlichen Arbeitsabläufe sind photographisch festzuhalten und auf CD-ROM mit Datum und Art der Arbeit zu übergeben.	1,000 psch	.....	.....
01.11.0008	Vermessung Urgelände vor Baubeginn als Abrechnungsgrundlage, abschnittsweise je Baufeld bzw. gemäß Baufortschritt erstellen, über die gesamte Baumaßnahme des AN auf digitaler Grundlage der Bestandsvermessung des AG erstellen,  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lage- und Höhenkarte im Maßstab M 1:250</li> <li>- lage- und höhenmäßige Einmessung mit 3-D-Daten (mit Z-Höhen)</li> <li>- Übergabe der Messpunkte im Tabellen-Format (X-Y-Z-Daten)</li> <li>- nach RAS-Verm 2 und DIN 18702</li> </ul> Umfang : <ul style="list-style-type: none"> <li>- alle sichtbaren Medien</li> <li>- Gebäudegrenzen, Hauseingänge mit Eingangshöhen, Grundstückseinfahrten</li> <li>- befestigte und unbefestigte Flächen</li> <li>- Bäume, Pflanzflächen, Einzelgehölze</li> <li>- Einbauten, Kappen, Schächte, Rinnen, Einläufe, Maste, Verkehrszeichen</li> <li>- Befestigungsgrenzen, Böschungen</li> <li>- Bauwerke, Treppen, Rampen, Überdachungen</li> <li>- alle festen Einbauten</li> <li>- Geländehöhen kleiner als 10 m- Abstand / Raster</li> </ul> Lagesystem: ETRS89 / UTM33			
			Übertrag	.....

## Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag	.....
	amtliches Höhenbezugssystem DHHN 92, Genauigkeit: Lage: ± 3 cm / Höhe: ± 1 cm. Übergabe der Vermessung 2-fach auf digitalem Datenträger als dwg/dxf- und pdf-Datei sowie 2-fach als Plot im Maßstab 1:250. Zwischenstände sind dem AG abschnittsweise gemäß Baufortschritt zu übergeben.	1,000 St	.....	.....
01.11.0009	<p>Schlussvermessung der gesamten Baumaßnahme des AN auf digitaler Grundlage der Bestandsvermessung des AG erstellen, einschließlich Zwischenaufmaßen gemäß Baufortschritt, Leitungen sind am offenen Graben einzumessen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lage- und Höhenkarte im Maßstab M 1:250</li> <li>- lage- und höhenmäßige Einmessung mit 3-D-Daten (mit Z-Höhen)</li> <li>- Übergabe der Messpunkte im Tabellen-Format (X-Y-Z-Daten)</li> <li>- nach RAS-Verm 2 und DIN 18702</li> </ul> <p>Umfang :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- alle durch den AN verlegten Leitungen: RW, ELT, TW, usw.</li> <li>- Gebäudegrenzen, Hauseingänge mit Eingangshöhen, Grundstückseinfahrten</li> <li>- befestigte und unbefestigte Flächen</li> <li>- Bäume mit Stamm, Kronen- und Stammdurchmesser</li> <li>- Pflanzungen, Pflanzflächen, Einzelgehölze</li> <li>- Einbauten, Kappen, Schächte, Rinnen, Einläufe, Maste, Verkehrszeichen</li> <li>- geodätische Lagefestpunkte</li> <li>- Befestigungsgrenzen, Böschungen</li> <li>- Bauwerke, Treppen, Rampen, Überdachungen</li> <li>- alle festen Einbauten wie z.B. Verteilerschränke, Abzweigkästen, Werbeaufsteller</li> <li>- Haltestellenanlagen, Ausstattungselemente</li> <li>- Geländehöhen kleiner als 10 m- Abstand / Raster</li> </ul> <p>Lagesystem: ETRS89 / UTM33 amtliches Höhenbezugssystem DHHN 92, Genauigkeit: Lage: ± 3 cm / Höhe: ± 1 cm. Übergabe der Schlussvermessung 2-fach auf digitalem Datenträger als dwg/dxf- und pdf-Datei sowie 2-fach als Plot im Maßstab 1:250. Zwischenstände sind dem AG abschnittsweise gemäß Baufortschritt zu übergeben.</p>	1,000 St	.....	.....
01.11.0010	<p>Sicherheitsprüfung DIN EN 1176/1177, DIN 18034 für die gesamten Spielfreiflächen, objektbezogen vor Inbetriebnahme, z.B. befestigte Flächen, Einbauten, Spielgeräte.</p> <p>Durch einen Sachverständigen für Spielplatzsicherheit, mit mehrfachen Vorortprüfungen und Berichterstellung, Technischer Bericht ist dem AG/BÜ vor Nutzungsaufnahme zu übergeben.</p>	1,000 psch	.....	.....
			Übertrag	.....

## Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag	.....
Summe	01.11 KG 591 - Baustelleneinrichtung			.....
01.12	KG 594 - Abbrucharbeiten <u>Vorbemerkungen Abbrucharbeiten</u>  Die Abbrucharbeiten der Oberflächen betreffen die befestigten Flächen innerhalb der grundstückszufahrt und sind mit den zuständigen Behörden (Straßen- und Tiefbauamt und öffentliche Beleuchtung) abzustimmen.  Die notwendigen Abbruchleistungen der Zustimmung zur Herstellung/Änderung der Zufahrt Schönaer Straße sowie den Nebenbestimmungen zu entnehmen.  ABBRUCH OBERFLÄCHEN			
01.12.0001	Abbruch des Pflasterbelages, aus Betonpflaster verschiedene Formate, in Reihen, entlang der Grundstücksgrenze Breite 10 bis 20 cm, Dicke 80 bis 100 mm, einschl. Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch, Dicke 4 cm, fachgerecht entsorgen.	20,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
01.12.0002	Abbruch der Randeinfassung, Tiefbord an der Einfahrt aus Betonbord, in Geraden und Kurven, Breite 6 bis 10 cm, Höhe 20 bis 30 cm, Länge bis 1 m, einschl. Bettung/Rückenstütze aus Beton, Dicke 20/15 cm, fachgerecht entsorgen.	25,000 m	.....	.....
01.12.0003	Abbruch der Randeinfassung, Hochbord an der Einfahrt aus Betonbord, aus Betonbord, in Geraden und Kurven, Breite 10 bis 15 cm, Höhe 30 bis 40 cm, Länge bis 1 m, einschl. Bettung/Rückenstütze aus Beton, Dicke 20/15 cm, fachgerecht entsorgen.	15,000 m	.....	.....
01.12.0004	Asphaltbefestigung geradlinig trennen Trennen durch Schneiden, Dicke der Asphaltbefestigung 10 bis 15 cm, anfallendes Material fachgerecht entsorgen.	25,000 m	.....	.....
			Übertrag	.....

## Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag	.....
01.12.0005	Asphaltbefestigung aufbrechen und entsorgen Dicke der Asphaltbefestigung über 10 cm bis 15 cm, Aufbruchgut von der Baustelle entfernen und fachgerecht entsorgen.	110,000 m2	.....	.....
01.12.0006	Schicht ohne Bindemittel aufnehmen und entsorgen, Art: Schicht aus Baustoffgemisch für Schottertragschichten aus natürlichen Gesteinskörnungen. Dicke ca. 15 cm, fachgerecht entsorgen.	22,000 m3	.....	.....
01.12.0007	Schicht ohne Bindemittel aufnehmen und entsorgen, Art: Schicht aus Baustoffgemisch für Frostschutzschichten oder frostunempfindlichem Boden oder frostunempfindlichem Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen. Dicke 15-30 cm, fachgerecht entsorgen.	11,000 m3	.....	.....
	ABBRUCH VEGETATIONSFLÄCHEN			
01.12.0008	Großstrauch mit Wurzelwerk roden und entsorgen Strauchhöhe bis 3 m, Durchmesser bis 2 m, Anfallende Stoffe fachgerecht entsorgen.	15,000 St	.....	.....
01.12.0009	Strauchfläche mit Wurzelwerk roden und entsorgen Wuchshöhe bis 2 m, bis 10 St/m2, Neigung der Fläche steiler als 1:4 bis 1:2, anfallende Stoffe fachgerecht entsorgen, Abrechnung nach Flächenmaß.	35,000 m2	.....	.....
01.12.0010	Wurzelstock roden mit Bagger, begleitend zu Erdarbeiten, Stamm-Durchmesser Wurzelstock von 11 bis 30 cm,  Wurzelstöcke und anfallende Stoffe fachgerecht entsorgen.	4,000 St	.....	.....
01.12.0011	Wurzelstock roden mit Bagger, begleitend zu Erdarbeiten, Stamm-Durchmesser Wurzelstock von 31 bis 50 cm,  Wurzelstöcke und anfallende Stoffe fachgerecht entsorgen.	3,000 St	.....	.....
	ABFALLENTSORGUNG			
			Übertrag	.....

## Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag	.....
01.12.0012	Baugelände abräumen, sammeln Bauabfall und Siedlungsabfall, z.B. Verpackungen, Steine, Schutt, Schrott und Unrat, usw. sammeln, trennen, sortieren und in Containern des AN lagern. Entsorgung wird gesondert vergütet.	1.250,000 m2	.....	.....
01.12.0013	Bauabfall und Hindernisse entsorgen Steine, Schutt, Schrott, Holz und Unrat, usw. aufnehmen und nachweislich entsorgen. Abrechnung nach Aufmaß an der Lagerstelle.	25,000 m3	.....	.....
01.12.0014	Schnittgut, Wurzelwerk, Unrat, Boden, Steine entsorgen nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zur Verwertungsanlage, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.	25,000 m3	.....	.....
01.12.0015	Entsorgungsnachweis erstellen gemäß dem Formblatt des AG und nach Beendigung der Baumaßnahme übergeben. Zur Entsorgung anfallender Baustoffe und Materialien sind unter der entsprechenden Entsorgungskategorie aufzunehmen. Für die ordnungsgemäße Entsorgung aller anfallenden Stoffe sind die Entsorgungsnachweise unaufgefordert zu erbringen und der Bauleitung vorzulegen. Die Kosten für Transport und Entsorgung sind in sämtliche Einzelpreise einzukalkulieren.	1,000 psch	.....	.....
Summe	01.12 KG 594 - Abbrucharbeiten			.....
01.13	KG 598 - Provisorische Außenanlagen			
01.13.0001	Bauzaun liefern, aufstellen und entfernen Bauzaun auf befestigtem und teilweise unbefestigtem Untergrund für die Gesamtbauzeit liefern, aufstellen und wieder beseitigen. Unebenheiten des Bodens sind zu begradigen. Ausführung aus mobilen Stahlrahmenelementen mit dichten Rundstahlfüllstäben, feuerverzinkt, Rahmen miteinander oben und unten fest und von Unbefugten unlösbar verbunden (verschraubt); Stützenfüße aus Beton oder Kunststoff; die Rahmen müssen in den Füßen so befestigt sein, dass sie nicht von Unbefugten ausgehoben werden können; Rückenstützen des Bauzaunes zur Verhinderung des Umfallens			

## Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
	<p>oder Verschiebens            aus zusätzlichen Zaunfeldern oder durch andere geeignete Einrichtungen.            Zaunoberkante über Boden mind. 2,00 m.            Der Bauzaun ist mit witterungsfesten Hinweisschildern mit dem Text "Baustelle, BETRETEN VERBOTEN!" und dem Piktogramm "Betreten verboten";            Größe mind. 30 x 50 cm, im Abstand von 10 m zu versehen.            Die Aufstellung hat in Bezug auf Liefermenge, Aufbaulinie und Terminen in enger Abstimmung mit der Bauüberwachung zu erfolgen.            In die Position ist die 14-tägige Kontrolle des gestellten Zaunes und die ggf. erforderliche Anpassung an die aktuellen Baustellenbedingungen einzukalkulieren.            Mängel am Bauzaun sind der Bauleitung sofort anzuzeigen und nach Rücksprache sofort zu beheben.            Über die durchgeführten Kontrollen ist schriftlich Nachweis zu führen.            Der Nachweis ist der Bauleitung regelmäßig vorzulegen.            Vergütet wird nur tatsächlich aufgebauter Bauzaun in der tatsächlichen Aufbaulänge.            Abrechnung: 70% nach Aufbau,            30% nach Abbau            In die Position ist die Vorhaltung über eine Grundeinsatzzeit von 4 Wochen einzukalkulieren.</p>	25,000 m	.....	.....
01.13.0002	<p>Vorhalten des Bauzauns            Vorhalten des zuvor beschriebenen Bauzaunes über die 4-wöchige Grundeinsatzzeit hinaus.            In die Position ist die tägliche Kontrolle des gestellten Zaunes und die ggf. erforderliche Anpassung an die aktuellen Baustellenbedingungen einzukalkulieren.            Mängel am Bauzaun sind der Bauleitung sofort anzuzeigen und nach Rücksprache mit der Bauleitung sofort zu beheben.            Über die durchgeführten Kontrollen ist schriftlich Nachweis zuführen.            Der Nachweis ist der Bauleitung regelmäßig vorzulegen.            Abrechnung nach m 20 Wochen aufgebauter Längen</p>			
		5.000,000 m/Wo	.....	.....
01.13.0003	<p>Bauzaun-Tor, zweiflügelig            behelfsmäßige, zweiflügelige Toranlage im Bauzaun als Zufahrt zum Baugrundstück,            Ausführung: leicht zu bedienen und betriebssicher für mindestens 2 Jahre,            mit Schloß PZ-vorgerichtet;            Verschluss mit Gleichschließung / Zahlenschloss aufbauen und beseitigen;            Bauzaun fachgerecht anschließen            Toroberkante über Boden ca. 2,00 m,            lichte Breite der Öffnung 5,00 m.            In die Position ist die Vorhaltung über eine Grundeinsatzzeit von 4 Wochen einzukalkulieren.            Abrechnung: 70% nach Aufbau, 30</p>			
			Übertrag	.....

## Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag	.....
		1,000 St	.....	.....
01.13.0004	Vorhalten des zuvor beschriebenen Bauzaun-Tors über die 4-wöchige Grundeinsatzzeit hinaus. In die Position ist die 14-tägige Kontrolle der Toranlage einzurechnen. Mängel am Tor sind der Bauleitung sofort anzuzeigen und nach Rücksprache mit der Bauleitung sofort zu beheben. Über die durchgeführten Kontrollen ist schriftlich Nachweis zu führen. Der Nachweis ist der Bauleitung regelmäßig vorzulegen. Abrechnung nach St. 45 Wochen Standzeit			
		20,000 St/W	.....	.....
01.13.0005	Stahlplatten überfahrbar - Lastfall SLW 30 als Schutzmaßnahme, Größe ca. 2 x 1 m, verlegen, vorhalten und entfernen, einschließlich mehrfach umsetzen nach Bauablauf. Vorhaltdauer = Bauzeit des AN			
		5,000 St	.....	.....
Summe	01.13 KG 598 - Provisorische Außenanlagen			.....
Summe	01 Landschaftsbau			.....

## Leistungsverzeichnis

### Zusammenstellung

01	Landschaftsbau	€ .....
		_____
Nettosumme		€ .....
MwSt.	..... %	€ .....
		_____
<b>Summe Leistungsverzeichnis</b>		<b>€ .....</b>
		=====