

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

RuhbankBeckenhofer

Tiefbauarbeiten

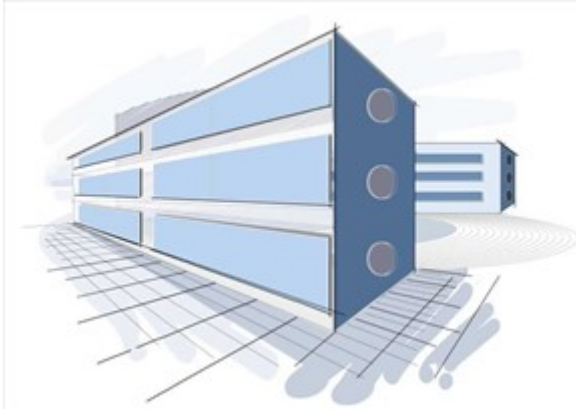
Bauvorhaben

-
-
-
-

Leistung (LV)

MA

Anlage von Pflanzbeeten



Inhaltsverzeichnis

Tiefbauarbeiten (RuhbankBeckenhofer)

MA	LV	Anlage von Pflanzbeeten	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
		Vorbemerkungen	3
1	Bereich	Erstellen von Baumscheiben und Baumgruben	5
1. 2	Abschnitt	Baustelleneinrichtung und -sicherung	5
1. 3	Abschnitt	Tiefbau- und Erdarbeiten	6
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	19

Leistungsverzeichnis

Tiefbauarbeiten (RuhbankBeckenhofer)

MA	LV	Anlage von Pflanzbeeten
Vorbemerkungen		
01. Allgemeine Baubeschreibung Die Stadt Pirmasens beabsichtigt den Kreuzungsbereich Beckenhofer Straße/Sengelsberger Straße klimafreundlicher zu gestalten, in dem Grüninseln geschaffen werden und die Fläche mit Bäumen überstellt wird, 02. Technische Baubeschreibung Damit die Bäume eine gute Zukunftsperspektive bekommen, sollen sie großzügige Baumgruben erhalten. Dazu werden Flächen entsiegelt und der Boden ausgetauscht, Gleichzeitig entstehen Querungshilfen für die Fußgänger. In der Platzmitte entsteht ein Kreisel. 03. Funktionale Baubeschreibung Bituminöse Beläge im Bereich von Parkstreifen und der Kreuzungsmitte werden ausgebaut. Im Bereich des Kreisels werden Borde aufgeklebt, ansonsten werden Borde herkömmlich eingebaut. Zur Sicherstellung der Entwässerung wird ein vorhandener Einlauf ausgebaut und durch 2 neue ersetzt. Für die Erstellung der Baumgruben und Pflasterflächen finden überbaubare Baumsubstrate Anwendung 04. Beauftragung Auftraggeber und Bauherr dieser Baumaßnahme ist die Stadt Pirmasens. Die Beauftragung, örtliche Bauleitung sowie die Rechnungsprüfung und -begleichung erfolgt durch die: Stadtverwaltung Pirmasens, Garten- u. Friedhofsamt, Am Waldfriedhof 3, 66953 Pirmasens 05. Ausführungszeitraum Siehe Besondere Vertragsbedingungen 06. Lage / Zufahrt zur Baustelle Die Baustelle befindet sich in der Stadt Pirmasens, in der Beckenhofer Straße/ Ecke Sengelsberger Straße 07. Verkehrsführung / Verkehrsrechtliche Genehmigung Ein ungehinderter Zugang zu den angrenzenden Grundstücken ist über die gesamte Bauzeit sicherzustellen. Auch in denjenigen Bereichen, in denen unmittelbar gebaut wird, sind stets gefahrlose Zugangsmöglichkeiten zu schaffen und zu unterhalten. Verunreinigte Wege sind ständig sauber zu halten, der AN hat durch den Einsatz entsprechender Einsatzgeräte (Kehrwagen o.ä.) hierfür Sorge zu tragen. Die Verkehrssicherungspflicht obliegt während der gesamten Bauzeit und bis zur Abnahme der Baumaßnahme dem Auftragnehmer. Der ständige Ver- und Entsorgungsweg für Feuerwehr, Polizei, Rettungswagen, Müllabfuhr, etc. muss sichergestellt sein. 08. Leistungsumfang Gegenstand der vorliegenden Leistungsbeschreibung ist die Anlage von Baumscheiben und -gruben. Die im LV beschriebenen Leistungen sind einschließlich der Lieferung aller Materialien, dem Einbau sämtlicher Stoffe, aller Nebenleistungen und aller Maschinen und Werkzeuge zu kalkulieren, die für eine sachgemäße Ausführung der beschriebenen Leistungen erforderlich sind. In begründeten Ausnahmefällen wird im Positionstext besonders darauf hingewiesen. 09. Abstecken / Einmessen Die Absteckung bzw. das Einmessen der einzelnen Teilflächen und Höhen hat durch den AN eigenverantwortlich auf Grundlage der erstellten Planunterlagen zu erfolgen. Die Kosten sind in den Angebotspreis einzukalkulieren, es erfolgt keine gesonderte Vergütung. 10. Baustellensicherung Erforderliche Abstimmungen und Genehmigungen sind durch den AN einzuholen und gehören zu den Kosten der Baustelleneinrichtung 11. Anlagen		

Leistungsverzeichnis

Tiefbauarbeiten (RuhbankBeckenhofer)

MA	LV	Anlage von Pflanzbeeten
Vorbemerkungen		
1. Anlage 1 - Lageplan Übersicht 2. Foto 3. Gutachten Baugrunduntersuchung		

Leistungsverzeichnis

Tiefbauarbeiten (RuhbankBeckenhofer)

MA	LV	Anlage von Pflanzbeeten		
1	Bereich	Erstellen von Baumscheiben und Baumgruben		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1 Bereich Erstellen von Baumscheiben und Baumgruben				
1.2 Abschnitt Baustelleneinrichtung und -sicherung				
1.2.1	Baustelle einrichten, betreiben und nach Beendigung der Baumaßnahme räumen Baustelle einrichten, betreiben und nach Beendigung der Baumaßnahme räumen. Dazu zählen: Geräte, Baustellentoilette, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsmäßigen Durchführung der Bauleistung erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und -soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Nach dem Räumen der Baustelleneinrichtung benutzte Flächen und Wege in den ursprünglichen Zustand versetzen. Verunreinigungen und Müll beseitigen. Die Position der Baustelleneinrichtung gilt für alle Abschnitte der herzustellenden Anlage. Abrechnung: Erfolgt pauschal			
		1 psch		GP
1.2.2	Bauzaun liefern und aufbauen und vorhalten Bauzaun liefern und aufbauen. Ausführung als Baustellensicherung der Arbeitsbereiche. Bauzaun, aus Absperrelementen bereitstellen und für die gesamte Bauzeit vorhalten. Leistung einschließlich des jeweiligen Öffnens und Schließens des Bauzaunes zur Arbeitsabwicklung innerhalb des Baufeldes. Der Zaun ist täglich, nach Abschluss der Arbeiten, zu verschließen. Während der Aufstellzeit ist vom AN sicherzustellen, dass sich der Bauzaun jederzeit in einem verkehrssicheren Zustand befindet. Nach Abschluss der Arbeiten abbauen und abtransportieren Abrechnung: Erfolgt nach Aufmaß			
		45 m	EP	GP
1.2.3	Bauzaun umsetzen Bauzaun, nach Baufortschritt zur nächsten Doppelbaumscheibe umsetzen Bereich: Doppelbaumscheiben Abrechnung: Je Umsetzvorgang			
		3 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Tiefbauarbeiten (RuhbankBeckenhofer)

MA	LV	Anlage von Pflanzbeeten		
1	Bereich	Erstellen von Baumscheiben und Baumgruben		
1.2	Abschnitt	Baustelleneinrichtung und -sicherung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
1.2.4	Teil-Sperrung der Hauptfahrbahn im Baubereich Teil-Sperrung einer Richtungsfahrbahn im Bereich des jeweiligen Baufeldes gemäß StVo und in Abstimmung mit dem Ordnungsamt Ausführung als temporäre Einengung einer Richtungsfahrbahn während der Aushub- und Auffüllarbeiten. Sperrungen abends und nachts aufheben, als Zulage zur Hauptposition Baustellensicherung Nach Abschluss der Arbeiten abbauen und abtransportieren Abrechnung: Über Lieferschein			
		2 st	EP	GP
Summe Abschnitt 1. 2 Baustelleneinrichtung und -sicherung, Netto:				
1. 3 Abschnitt Tiefbau- und Erdarbeiten				
1.3.1	Bitum. Befestigung und Unterlage schneiden 10-15cm Bitum. Befestigung und Unterlage schneiden, Dicke über 10 -15 cm Bituminöse Befestigung schneiden. Anfallendes Material sammeln, laden und der stofflichen Verwertung zuführen, Bitumengemische, nicht gefährlich, AVV 170302, die Gebühren der Verwertung werden vom AN übernommen, Entsorgungsnachweis ist nicht erforderlich, Stoffe transportieren zur Verwertungsanlage, Annahme-/Verwertungsstelle nach Wahl des AN. Deckschicht und bituminöse Unterlage geradlinig in gesamter Dicke schneiden. Dicke der bituminösen Befestigung über 10-15 cm.			
		30 m	EP	GP
1.3.2	Bitum. Befestigung und Unterlage schneiden 20-25cm Bitum. Befestigung und Unterlage schneiden, Dicke über 20-25 cm Bituminöse Befestigung schneiden. Anfallendes Material sammeln, laden und der stofflichen Verwertung zuführen, Bitumengemische, nicht gefährlich, AVV 170302, die Gebühren der Verwertung werden vom AN übernommen, Entsorgungsnachweis ist nicht erforderlich,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Tiefbauarbeiten (RuhbankBeckenhofer)

MA	LV	Anlage von Pflanzbeeten		
1	Bereich	Erstellen von Baumscheiben und Baumgruben		
1.3	Abschnitt	Tiefbau- und Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Stoffe transportieren zur Verwertungsanlage, Annahme-/Verwertungsstelle nach Wahl des AN. Deckschicht und bituminöse Unterlage geradlinig in gesamter Dicke schneiden. Dicke der bituminösen Befestigung über 20 bis 25 cm.	110 m	EP	GP
1.3.3	Bitum. Befestigung Dicke über 10 bis 15 cm abbrechen Bitum. Befestigung Dicke über 10 bis 15 cm abbrechen Bituminöse Befestigung abbrechen, Dicke der bituminösen Befestigung über 10 bis 15 cm. Material sammeln, laden und der stofflichen Verwertung zuführen, Bitumengemische, nicht gefährlich, AVV 170302, die Gebühren der Verwertung werden vom AN übernommen, Entsorgungsnachweis ist nicht erforderlich, Stoffe transportieren zur Verwertungsanlage, Annahme-/Verwertungsstelle nach Wahl des AN	83 m²	EP	GP
1.3.4	Bitum. Befestigung Dicke über 20 bis 25 cm abbrechen Bitum. Befestigung Dicke über 20 bis 25 cm abbrechen Bituminöse Befestigung abbrechen, Dicke der bituminösen Befestigung über 20 bis 25 cm. ansonsten wie vor beschrieben der Verwertung zuführen	200 m²	EP	GP
1.3.5	Baugrube ausheben und entsorgen, Boden für Baumgrube und für Baugrund- ersatz ausheben und fördern. Baugrubentiefe bis 1,10 m, ab O.K. Belag, Homogenbereich 1: entspricht den früheren Bodenkl. 3 bis 6 gem. DIN 18 300:2012. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Straßenaufbruch wird gesondert berechnet nicht gefährlicher Abfall, Abfallschlüssel nach AVV170504 Boden und Steine ohne gefährliche Stoffe, Klassifizierung nach BMP 1: BM-F3/DKI) bis ca. 70 cm Tiefe,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Tiefbauarbeiten (RuhbankBeckenhofer)

MA	LV	Anlage von Pflanzbeeten			
1	Bereich	Erstellen von Baumscheiben und Baumgruben			
1.3	Abschnitt	Tiefbau- und Erdarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	darunter anstehender Boden aus Sand, Sandsteinbruch, (siehe Bodengutachten) Bodenmaterial der Stofflichen Verwertung zuführen Die Gebühren der Entsorgung werden vom AN übernommen				
		120 m³	EP	GP	
1.3.6	Bauschutt entsorgen Auf dem Gelände aufgefundenen Bauschutt aus Beton, Mauerwerk und Sandsteinresten, sammeln, laden und der Verwertung zuführen, nicht schadstoffbelastet, nicht überwachungsbedürftig, Abfallschlüssel EWC 170101 und 1705, incl. Gebühren Abrechnung über Aufmaß feste Masse				
		1 m³	EP	GP	
1.3.7	Betonfundamente abbrechen Betonfundamente ehemaliger Schilder und Fahnenmaste abbrechen, laden und der Verwertung zuführen, nicht schadstoffbelastet, nicht überwachungsbedürftig, Abfallschlüssel EWC 170101, incl. Gebühren Abrechnung über Aufmaß feste Masse				
		0,5 m³	EP	GP	
1.3.8	Reine Baufläche feinplanieren und verdichten Baufläche feinplanieren und verdichten, bei trockener Witterung Verdichtung: gem. ZTVE - StB 17 Verformungsmodul: gem. ZTVE - zur Erreichung des Verdichtungsgrades Abrechnung über Aufmaß				
		60 m²	EP	GP	
1.3.9	Baumsubstrat liefern und einbauen Torffreies, wasserspeicherndes überbaubares Baumsubstrat Typ 2 für überbaubare Pflanzgruben gemäß FLL-Empfehlungen für Baumpflanzungen 2026 liefern und einbauen und verdichten auf 92-95% DPr., zu erreichende Tragfähigkeit 45-60 MPa/qm Verformungsmodul EV2 lagenweise statisch verdichten, Schichtstärke 53 - 85 cm pH-Wert 6,5 – 8,				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Tiefbauarbeiten (RuhbankBeckenhofer)

MA	LV	Anlage von Pflanzbeeten		
1	Bereich	Erstellen von Baumscheiben und Baumgruben		
1.3	Abschnitt	Tiefbau- und Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Anteil organischer Substanz 1-2 Masse-%			
	Körnung 0/16- 0/22 mm, Korngrößenverteilung gemäß Sieblinienband BW2, Sandkorngelhalt (d=0,06-2mm)= 30-40 Massen-%			
	Liefernachweis: z.B. corthum®-Baumsubstrat oder gleichwertiges Produkt			
	Hersteller und angebotenes Fabrikat:			
	'.....'			
	Bietereintragung			
	Abrechnung über Aufmaß			
		58 m³	EP	GP
1.3.10	Staudensubstrat liefern und einbauen			
	Torffreies, wasserspeicherndes Staudensubstrat mit hohem Anteil an mineralischen Bestandteilen, gleichzeitig durchlässiges Vegetationssubstrat, bei dem keine, den Stauden schädliche Staunässe entsteht, mineralisches Schüttgut mit max. Salzgehalt von 0,25 g/100g, pH-Wert 6,5-8, Sackung ca. 15 %, strukturstabil, alles gemäß FLL-Empfehlungen,			
	liefern und fachgerecht einbauen und mit handwalze walzen,			
	Schichtstärke im trittfesten eingebauten Zustand 20 cm			
	Zusammensetzung: Bimssand 0-4 mm, Ziegelsplitt 2-5 mm, Lava 3-8mm, Rindenhumus und Holzfaser			
	Liefernachweis: z.B. corthum®-Staudensubstrat oder gleichwertiges Produkt			
	Hersteller und angebotenes Fabrikat:			
	'.....'			
	Bietereintragung			
	Abrechnung über Flächenaufmaß			
		50 m³	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Tiefbauarbeiten (RuhbankBeckenhofer)

MA	LV	Anlage von Pflanzbeeten			
1	Bereich	Erstellen von Baumscheiben und Baumgruben			
1.3	Abschnitt	Tiefbau- und Erdarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
1.3.11	Boden für Leitungsgraben ausheben Boden für Leitungsgraben ausheben und entsorgen, Tiefe bis 1,25m, Breite bis 0,80 m Boden für Leitungsgraben profilgerecht ausheben. Die Grabentiefe wird gerechnet ab OF Gelände oder Straße, ggf. unter Abzug des Oberbodens, bzw. ab OF des vorhandenen Planums. Straßenaufbruch wird gesondert berechnet ansonsten wie in Vorposition beschrieben entsorgen	8 m³	EP	GP	
1.3.12	Handschachtung, als Zulage Handschachtung, als Zulage Handschachtung, Homogenbereich 1: entspricht den früheren Bodenkl. 3 bis 6 gem. DIN 18 300:2012 ausheben, als Zulage zu den Aushubpositionen	1 m³	EP	GP	
1.3.13	Suchgraben Homogenbereich 1 Tiefe bis 1,25 m Suchgraben Homogenbereich 1 Tiefe bis 1,25 m Aufbruch gesondert Boden für Suchgraben nach Angaben des AG ausheben, zu Wiederverwendung seitlich lagern und nach Beendigung der Suche wieder einbauen und verdichten. Verbau und Wasserhaltung, soweit erforderlich, werden nicht gesondert berechnet. Die Grabentiefe wird gerech- net ab OF Gelände oder Straße, ggf. unter Abzug des Oberbodens bzw. ab OF des vorhandenen Planums. Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen werden beachtet. Homogenbereich 1: entspricht den früheren Bodenkl. 3 bis 6 gem. DIN 18 300:2012. Grabentiefe bis 1,25 m. Straßenaufbruch wird gesondert berechnet. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.	5 m	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Tiefbauarbeiten (RuhbankBeckenhofer)

MA	LV	Anlage von Pflanzbeeten		
1	Bereich	Erstellen von Baumscheiben und Baumgruben		
1.3	Abschnitt	Tiefbau- und Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
1.3.14	Entwässerungsrohr DN 100-150 ausbauen Entwässerungsrohr aus PVC. DN 100-150, ausbauen und der Verwertung Zuführen, einschl Gebühren Erdarbeiten über Pos. Leitungsgraben ausheben	5 m	EP	GP
1.3.15	Straßenablauf ausbauen und entsorgen Straßenablauf aus Betonfertigteilen einschl. Aufsatz vollständig ausbauen. Anschlussleitungen, die bestehen bleiben bis zum Neuanschluss abdichten. Das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert berechnet. Ausbautiefe ab OF Aufsatz bis 1,25 m. Straßenablauf liegt in befestigter Fläche. Aufbruch und Erdarbeiten werden gesondert berechnet. Wasserhaltung wird nicht gesondert berechnet. Wiederverwendbare Stoffe säubern, zum Lagerplatz des AG fördern und abladen. Nicht mehr verwertbare Stoffe und Aushub sammeln und der Verwertung zuführen, Abfallschlüssel nach EWC 170101. Die Gebühren der Entsorgung werden vom AN übernommen	1 St	EP	GP
1.3.16	Straßenablauf Betonteil Ablauf, Boden 1a. Betonteil Ablauf, Boden 1a. Betonteil DIN 4052 für Straßenablauf, Boden Form 1a, mit eingebauter Steckmuffe, versetzen auf Betonaufleger aus C 20/25, Mindestdicke 10 cm	2 St	EP	GP
1.3.17	Straßenablauf Betonteil Schaft Betonteil Ablauf, Schaft. Betonteil DIN 4052 für Straßenablauf, Schaft Formteil 5b, c oder d in Mörtel MG III versetzen	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Tiefbauarbeiten (RuhbankBeckenhofer)

MA	LV	Anlage von Pflanzbeeten			
1	Bereich	Erstellen von Baumscheiben und Baumgruben			
1.3	Abschnitt	Tiefbau- und Erdarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
					Übertrag:
1.3.18	Straßenablauf Betonteil Ablauf Konus Betonteil Ablauf, Konus. Betonteil DIN 4052 für Straßenablauf, Schaftkonus Form 11 in Mörtel MG III versetzen	2 St	EP	GP	
1.3.19	Straßenablauf Betonteil Ablauf, Zwischenteil. Betonteil Ablauf, Zwischenteil. Betonteil DIN 4052 für Straßenablauf, Zwischenteil Form 6a oder 6b in Mörtel MG III versetzen	2 St	EP	GP	
1.3.20	Straßenablauf Betonteil Ablauf, Auflagerring Betonteil Ablauf, Auflagerring Betonteil DIN 4052 für Straßenablauf, Auflagerring Form 10a oder 10b, zu Aufsätzen "ELCORD" passen in Mörtel MG III versetzen	2 St	EP	GP	
1.3.21	Straßenablauf Betonteil Ablauf, Aufsatz C 305x525 Ablauf Aufsatz C, Rahmen 305x525 ELCORD Aufsatz für Ablauf Klasse C DIN 1213, Pultform, mit dämpfender Einlage, Rahmen aus Gusseisen, Rahmenmaß außen 305 x 525 ELCORD, höhengerecht in Mörtel MG III versetzen	2 St	EP	GP	
1.3.22	Straßenablauf Verzinkter Eimer Eimer für Straßenablauf, Verzinkten Eimer DIN 4052 für Straßenablauf Form A2, B1, C2 oder D1 zu "Elcord"-Aufsätzen Klasse C250 und D400 passend, liefern und montieren	2 St	EP	GP	
1.3.23	Muffenloses Vollwand-Kunststoffrohr DN/OD 160, Muffenloses Vollwand-Kunststoffrohr DN/OD 160, Tiefe bis 1,25m Muffenloses Vollwand-Kunststoffrohr DN/OD 160 (160 x 5,5 mm), Farbe: blau, aus PVC-U, in Anlehnung an die DIN EN 1401-1, jedoch mit erhöhter Wanddicke, Ringsteifigkeit nach				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Tiefbauarbeiten (RuhbankBeckenhofer)

MA	LV	Anlage von Pflanzbeeten			
1	Bereich	Erstellen von Baumscheiben und Baumgruben			
1.3	Abschnitt	Tiefbau- und Erdarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
					Übertrag:
	ISO 9969 mind. 12 kN/m ² , glattwandig, mit DIBt-Zulassung, inkl. der für die fachgerechte Verlegung erforderlichen Doppelmuffen mit innen liegendem Steg und zwei werkseitig eingebauten Dichtungen verlegen in vorhandenen Gräben. Überdeckung: 0,5 m bis 1,10 m; SLW60	8 m	EP	GP	
1.3.24	Zulage Bogen DN/OD 160/15°-45° Zulage Bogen DN/OD 160/15°-45° Bogen DN/OD 160/15°-45°, Farbe: blau, aus PVC-U, nach DIN EN 1401-1 wandverstärkt, glattwandig, mit einem Durchmesser-Wanddickenverhältnis SDR 34 mit DIBt-Zulassung, mit 2 angeformten Muffen und werkseitig eingebauten Dichtungen, als Zulage.	8 St	EP	GP	
1.3.25	Zulage Abzweig DN/OD 160/110, Zulage Abzweig DN/OD 160/110, Abzweig DN/OD 160/110, Farbe: blau, aus PVC-U, nach DIN EN 1401-1 wandverstärkt, glattwandig, mit einem Durchmesser-Wanddickenverhältnis SDR 34, mit DIBt-Zulassung, mit 1 angeformten Muffe und werkseitig eingebauter Dichtung, als Zulage	1 St	EP	GP	
1.3.26	Boden des AN in Leitungszone einbauen Boden des AN in Leitungszone einbauen Geeigneten Boden in Leitungszone nach DIN 4033 einbauen und verdichten. Boden liefert AN	1 m ³	EP	GP	
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Tiefbauarbeiten (RuhbankBeckenhofer)

MA	LV	Anlage von Pflanzbeeten		
1	Bereich	Erstellen von Baumscheiben und Baumgruben		
1.3	Abschnitt	Tiefbau- und Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.3.27	Sicherung freigelegter vorhandener Leitungen Frei gelegte Leitungen neu einbetten Geeigneten Boden in Leitungszone nach DIN 4033 einbauen und verdichten. Boden liefert AN	5 m	EP	GP
1.3.28	Hochborde 12-15/30 enge Fugen, Rückenstütze bis Hochborde 12-15/30, Steine mit engen Fugen versetzen. Rückenstütze aus Beton C 20/25 bis 10 cm unter OF Bordstein, 15 cm breit, herstellen, senkrechte Kanten Unterbeton C 20/25, 15 cm dick, herstellen. Falls Erdarbeiten erforderlich sind, werden diese gemäß Position 5 gesondert vergütet	85 m	EP	GP
1.3.29	Hochborde 12-15/30, hier Radenstein r=1m Hochborde 12-15/30, 90 Grad Bogen, Kurvenradius 1 Meter, Steine mit engen Fugen versetzen. Rückenstütze aus Beton C 20/25 bis 10 cm unter OF Bordstein, 15 cm breit, herstellen, senkrechte Kanten Unterbeton C 20/25, 15 cm dick, herstellen. Falls Erdarbeiten erforderlich sind, werden diese gemäß Position 5 gesondert vergütet Abrechnung pausch als 90Grad-Bogen	8 St	EP	GP
1.3.30	Rundborde 12-15/22 enge Fugen, Rückenstütze bis Rundborde 12-15/22, Steine mit engen Fugen im Bereich der Querungshilfen vrsetzen. Rückenstütze aus Beton C 20/25 bis 10 cm unter OF Bordstein, 15 cm breit, herstellen, senkrechte Kanten Unterbeton C 20/25, 15 cm dick, herstellen. Falls Erdarbeiten erforderlich sind, werden diese gemäß Position 5 gesondert vergütet	19 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Tiefbauarbeiten (RuhbankBeckenhofer)

MA	LV	Anlage von Pflanzbeeten		
1	Bereich	Erstellen von Baumscheiben und Baumgruben		
1.3	Abschnitt	Tiefbau- und Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
1.3.31	Bordsteine auf Passmaß trennen Bordsteine auf Passmaß trennen Bordsteine auf Passmaß trennen. gerade und Gehrungsschnitte, Schutt sammeln, laden und der stofflichen Verwertung zuführen, die Gebühren der Verwertung werden vom AN übernommen, Entsorgungsnachweis ist nicht erforderlich, Stoffe transportieren zur Verwertungsanlage, Annahme-/Verwertungsstelle nach Wahl des AN. Bordsteine aus Beton in verschiedenen Abmessungen	45 St	EP	GP
1.3.32	Tiefborde 8/30 enge Fugen, Tiefborde 8/30, Steine mit engen Fugen im Bereich der Querungshilfen vrsetzen. Rückenstütze aus Beton C 20/25 bis 10 cm unter OF Bordstein, 15 cm breit, herstellen, senkrechte Kanten Unterbeton C 20/25, 15 cm dick, herstellen. Falls Erdarbeiten erforderlich sind, werden diese gemäß Position 5 gesondert vergütet	32 m	EP	GP
1.3.33	Vorhandenen Asphalt fräsen Bitum. Befestigung im Einbaubereich der Klebeorde nach Bedarf abfräsen, Beite 50 cm, Dicke über 2cm bis zu 3 cm Anfallendes Material sammeln, laden und der stofflichen Verwertung zuführen, Bitumengemische, nicht gefährlich, AVV 170302, die Gebühren der Verwertung werden vom AN übernommen, Entsorgungsnachweis ist nicht erforderlich, Stoffe transportieren zur Verwertungsanlage, Annahme-/Verwertungsstelle nach Wahl des AN.	5 m	EP	GP
1.3.34	Bauseitige Klebeborde F 10 20/12cm Bauseitig bereit gestellte Klebeborde F 10 20/12cm, Radensteine aus Beton der Firma Hermann Meudt Betonsteinwerk GmbH , Weißbeton, nach Verlegeplan als gleichmäßigen Kreis mit einem Radius von 5,50 m mit Fugenbastand 4 mm +/- 2mm höhen- und radiengerecht mittels bauseitig bereit gestelltem			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Tiefbauarbeiten (RuhbankBeckenhofer)

MA	LV	Anlage von Pflanzbeeten		
1	Bereich	Erstellen von Baumscheiben und Baumgruben		
1.3	Abschnitt	Tiefbau- und Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Kunststofmörtel mit Härter gemischt nach Werkvorschrift einbauen. Arbeitsablauf: Fahrbahndecke im Bereich der Klebeflächen gründlich säubern. Danach werden die Bordsteine zunächst im geplanten radius trocken ausgelegt. Ist die Bordsteinlinie in Ordnung, so zieht man entlang der Steinvorderkante einen Kreidestrich und kippt die Steine anschließend zur Außenseite auf die Fahrbahn hin um. Unmittelbar nach Aufbringen des nach Vorschrift angerührten Klebers werden die Steine durch Zurückkippen in ihre endgültige Position gebracht Topfzeit des Klebers ca. 5-10 min in Abhängigkeit von der Außentemperatur, Aushärtezeit ca. 20 min Abrechnung über Längenaufmaß			Übertrag:
		34 m	EP	GP
1.3.35	Pflasterbeläge aus Betonpflaster Pflasterbelag liefern und auf überbaubarem Baumsubstrat einbauen. Auf zu liefernden Splitt Krg. 1/3 mm, 3-4 cm im verdichteten Zustand Typ: Rechteckpflastersteine System 10, Oberfläche: Cassero, Farbe grau Steinformatmix: 20 x 10 und 10x10 cm, 8 cm stark Verband: Reihenverband Incl. Verfugen mit Pflasterfugensand, 2x einkehren und abfegen bis zum Fugenschluss Liefernachweis: z. B. Fa. Lithon oder gleichwertig Pflaster/Hersteller: '.....' Bietereintragung Abrechnung über Flächenaufmaß			
		28 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Tiefbauarbeiten (RuhbankBeckenhofer)

MA	LV	Anlage von Pflanzbeeten		
1	Bereich	Erstellen von Baumscheiben und Baumgruben		
1.3	Abschnitt	Tiefbau- und Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
1.3.36	Pflasterbeläge aus Rasenfugenpflaster Pflasterbelag aus Rasenfugenpflaster liefern und auf überbaubarem Baumsubstrat einbauen. Auf zu liefernden Splitt Krg. 1/3 mm, 3-4 cm im verdichteten Zustand Betonpflasterstein, D=8cm, DIN 1338 I D aus zweischichtigem Qualitätsbeton Oberfläche: Cassero, Farbe grau Steinformatmix: 22,5x16 x 10 und 11,2x16 cm, Verband: Reihenverband, versetzt um Halbstein Verfüllung mit Splitt der Korngruppe 0/5mm (gebrochen´) bis 90% Fugenschluuss, Fugenbreite 3 cm, Liefernachweis: z. B. Stato Plus VM277, Fa. Lithon oder gleichwertig Pflaster/Hersteller: '.....' Bietereintragung Abgekehrten Belag geschützt verdichten, Ansaat mit Prkplatzrasen RSM 5.1 (ca. 8g/qm Abrechnung über Flächenaufmaß	25 m²	EP	GP
1.3.37	Pflaster auf Passmaß trennen Pflaster (8cm stark) auf Passmaß per Nassschneideverfahren trennen gerade und Gehrungsschnitte, Schutt sammeln, laden und der stofflichen Verwertung zuführen, die Gebühren der Verwertung werden vom AN übernommen, Entsorgungsnachweis ist nicht erforderlich, Stoffe transportieren zur Verwertungsanlage, Annahme-/Verwertungsstelle nach Wahl des AN.	16 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Tiefbauarbeiten (RuhbankBeckenhofer)

MA	LV	Anlage von Pflanzbeeten		
1	Bereich	Erstellen von Baumscheiben und Baumgruben		
1.3	Abschnitt	Tiefbau- und Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
1.3.38	Fugen zum Asphalt vergießen Fuge zwischen Asphalt und Betonpflaster bzw. Bordsteinen mit Fugenvergussmasse TL Fug-StB füllen, Fugenbreite ca. 10 mm, Fugentiefe 50 mm	110 m	EP	GP
Summe Abschnitt 1. 3		Tiefbau- und Erdarbeiten, Netto:		

LV-Zusammenfassung

Tiefbauarbeiten (RuhbankBeckenhofer)

MA	LV	Anlage von Pflanzbeeten		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
1	Bereich	Erstellen von Baumscheiben und Baumgruben	5	
1. 2	Abschnitt	Baustelleneinrichtung und -sicherung	5	
1. 3	Abschnitt	Tiefbau- und Erdarbeiten	6	
Summe LV MA Anlage von Pflanzbeeten				
Angebotssumme, Netto:			EUR	
zzgl. MwSt. (19,0 %):			EUR	
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>			EUR	<u>.....</u>