

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt SHOZ

Bauvorhaben SHOZ Ersatzneubau einer 3-Feldsporthalle in Oschatz -

Leistung (LV) 27 Freianlagen

Ausführungsbeginn

Ausführungsende

Angebotsaufforderung

Abgabetermin

Abgabezeit

Abgabeort

Zuschlagsfrist

MwSt. 19,00 %

Währung EUR

Seiten o. Anlage(n) Seiten: 142

ZFAS LV-unverpreist

Inhaltsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
		0. ANLAGEN ZUM LV	4
		I. ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN	4
		Kalkulationshinweis Stoffe, Bauteile, Materialien	9
01	Titel	Allgemeine Leistungen	9
01.01	Bereich	Allgemeine Leistungen	9
02	Titel	Baustelleneinrichtung	11
02.01	Bereich	Allgemeine Leistungen	11
03	Titel	Abbruch und Entsorgung	13
03.01	Bereich	Abbruch und Entsorgung	13
04	Titel	Geländeflächen	15
04.01	Bereich	Geländeflächen Bodenaushub	16
04.02	Bereich	Geländeflächen erdüberdeckter Bereich	20
04.03	Bereich	Geländeflächen Sonstiges	22
04.04	Bereich	Sickerpackungen	25
04.05	Bereich	Schotterrasen	26
04.06	Bereich	Geländeflächen Bodeneinbau	27
05	Titel	Befestigte Flächen	29
05.01	Bereich	Befestigte Flächen	29
05.02	Bereich	Befestigte Flächen erdüberdeckter Bereich	38
06	Titel	Baukonstruktionen in Außenanlagen	40
06.01	Bereich	Treppe 3 Haupteingang	40
06.02	Bereich	Treppe 4 und 5 Ostseite	55
06.03	Bereich	Sitzelement Betonfertigteil	61
06.04	Bereich	Winkelstützelement Stahlbeton	62
06.05	Bereich	Winkelstützelement Stahlbeton Treppe 5	69
06.06	Bereich	Einzelstufen Betonfertigteil	71
06.07	Bereich	Mülleinhausung	74
06.08	Bereich	Fundamente	75
07	Titel	Einfriedungen	76
07.01	Bereich	Einfriedungen	76
08	Titel	Technische Anlagen Entwässerung	82
08.01	Bereich	Entwässerungsrinnen D 400	82

Inhaltsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen	
Nr.	Bezeichnung		Seite
08.02	Bereich	Entwässerungsrinnen B 125	86
08.03	Bereich	Gitterrost mit Einbauwanne	89
08.04	Bereich	Fassadenrinne	92
08.05	Bereich	Regenwasser-Nutzung mit Zubehör	92
08.06	Bereich	Regenwasser-Versickerungsanlage	99
08.07	Bereich	Regenwassergrundrohrleitung	105
08.08	Bereich	sonstige Leistungen zu Grundrohrleitungen	109
09	Titel	Einbauten in Außenanlagen	111
09.01	Bereich	Geländer außen	111
09.02	Bereich	Einbauten außen	114
10	Titel	Vegetationstechnische Arbeiten	115
10.01	Bereich	Bodenbearbeitung	115
11	Titel	Rasen und Saatflächen	119
11.01	Bereich	Rasenansaat	119
12	Titel	Pflanzarbeiten	121
12.01	Bereich	Gehölze	121
12.02	Bereich	Stauden Bodendecker	123
12.03	Bereich	Frühblüher	124
13	Titel	Fertigstellungspflege	125
13.01	Bereich	Fertigstellungspflege Rasenflächen	125
13.02	Bereich	Fertigstellungspflege der Pflanzflächen und Einzelgehölze	126
13.03	Bereich	Wässern der Rasenflächen	128
13.04	Bereich	Wässern der Hochstämme und Solitärgehölze bis 250 cm	129
13.05	Bereich	Wässern der Hochstämme und Solitärgehölze > 250 cm	131
14	Titel	Entwicklungspflege	132
14.01	Bereich	Entwicklungspflege Rasenflächen	133
14.02	Bereich	Entwicklungspflege Pflanzflächen Einzelgehölze	135
15	Titel	Stundenlohnarbeiten	138
15.01	Bereich	Stundenlohnarbeiten	138
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	140

27	LV	Freianlagen
0. ANLAGEN ZUM LV		
0. ANLAGEN ZUM LV		
Die Planunterlagen gemäß der beiliegenden Planliste sind keine Ausführungspläne. Sie dienen lediglich als Übersicht zur Kalkulationsgrundlage.		
Planliste		
A 120 Schnitte		
FA 01 Lageplan Freianlagen		
FA 10 Haupteingang		
FA 11 Haupteingang Schnitt		
FA 12 Freianlagen Pflanztrog		
FA 15 Eingang Nord		
FA 14 Nebeneingang		
FA 16 Außentreppen Ost		
FA 20 Regeldetails		
DA 02		
I. ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN ZUM BAUVORHABEN		
I.1. BESCHREIBUNG DER BAUMASSNAHME		
I.1.1 STANDORT		
Flurstücksnummer: 947/2		
Gemarkung: Oschatz		
Ort: 04758 Oschatz, Bahnhofstraße 1		
Das Baugrundstück liegt in der Gemarkung Oschatz. Das Grundstück befindet sich im Zentrum von Oschatz, jedoch außerhalb des Innenstadtbereiches. Es schließt unmittelbar an den Kreuzungsbereich zwischen Vorwerkstraße und Bahnhofstraße an. Das Grundstück ist derzeit unbebaut.		
Eigentümer des Grundstückes ist die Stadt Oschatz. Im Vorfeld der Baumaßnahme ist eine Zusammenlegung des Baugrundstückes mit den angrenzenden Flurstücken des vorhandenen Schulcampus erfolgt. Das Baufeld liegt in einem Teilbereich des Gesamtgrundstückes. Das Grundstück fällt von Norden nach Süden um ca. 4m ab.		
I.1.2 GEBÄUDE UND BAUFELDER		
Das Baufeld befindet sich auf einem Teil des Gesamtgrundstückes und hat eine Größe von ca. 5.000 qm.		
Neubau Sporthalle		
Gebäuelänge 48 m,		
Gebäudebreite 38,5 zzgl. 10 m UG erdüberdeckt,		
Gebäudehöhe bis 11 m über OK Gelände,		
Geschosszahl 2,		
Sonderbau, Gebäudeklasse 3, gemäß SächsBO §2.		

27	LV	Freianlagen
I. ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN		
<p>Das freistehende Gebäude wird in Betonfertigteilbauweise errichtet.</p> <p>Der neue Baukörper der Sporthalle bildet die städtebauliche Kante zur Vorwerksgasse sowie der Bahnhofstraße. Er vervollständigt den Campus nach Westen. Die nördliche Gebäudekante schließt mit den Bestandsgebäuden der Grundschule ab.</p>		
I.2. ERSCHLIESSUNG / BAUSTELLEN- UND VERKEHRSSITUATION		
I.2.1 BAUSTELLENEINRICHTUNG		
<p>Die Zufahrt zum Gelände wird straßenseitig über die B6 und die Bahnhofstraße bzw. die Vorwerksgasse ermöglicht.</p> <p>Auf dem Baugrundstück werden im Rahmen der Baustelleneinrichtung Aufstellflächen ausgewiesen, deren Nutzung mit dem AG abzustimmen ist.</p> <p>Parkplätze werden nicht angeboten.</p>		
I.2.2 BAUSTELLENEINRICHTUNG		
<p>Die Baustelleneinrichtung für die eigene Leistung sowie deren Vorhaltung, Betrieb und Instandhaltung ist grundsätzlich Sache des AN und wird nicht gesondert vergütet. Das gilt auch für erforderliche Aufenthalts- und Lagerräume.</p> <p>Auf dem Baufeld stehen mehrere Flächen für die Baustelleneinrichtung zur Verfügung.</p> <p>Diese können durch den AN für die Aufstellung seiner Material- und Bürocontainer, als Materiallager- und Anlieferflächen genutzt werden.</p> <p>Es sind nur stapelbare Aufenthalts- und Lagercontainer mit den Abmessungen l/b/h = 6,0/3,0/3,0m zu verwenden, deren Nutzung als Unterkunftscontainer ist verboten.</p> <p>Unterkünfte wie Schlaf- und Aufenthaltsräume für die Freizeit dürfen in der Liegenschaft, in der sich die Baustelle befindet, nicht eingerichtet werden.</p> <p>Die Nutzung der Flächen der BE erfolgt nur nach Abstimmung mit der Bauleitung des AG.</p> <p>Container für die Nutzung durch den AN sind nicht Bestandteil der allgemeinen Baustelleneinrichtung des AG.</p> <p>Anlieferungen sind mit der örtlichen Bauleitung des AG abzustimmen. Hierzu wird bei der Bauleitung ein Zeitplan geführt, in welchem Anlieferzeiten angemeldet und freigehalten werden. Die Eintragung hat mindestens 48 Stunden im Voraus zu erfolgen. Weiterhin ist sicher zu stellen, dass für die Entgegennahme und Verteilung von Anlieferungen ausreichend und qualifiziertes Personal zur Verfügung steht. Durch die örtliche Bauleitung oder andere Vertreter des Bauherrn werden keine Anlieferungen entgegengenommen. Mehraufwendungen aus Behinderungen des Baustellenbetriebs, die aus diesbezüglichen Versäumnissen sowie aus der Missachtung dieser Regelungen erwachsen, gehen zu Lasten des Verursachers.</p> <p>Innerhalb der zentralen Baustelleneinrichtung werden durch den Auftraggeber zur Verfügung gestellt (Bestandteil des Loses 02):</p> <ul style="list-style-type: none">- Sanitärcontainer, Ausstattung mind.: 5 Waschtische. 3 Urinale. 3 WC. 1 Duschplatz.- Schutzzäune und Absperrungen des Grundstücks- Baustellenbeleuchtung der Verkehrswege		

27	LV	Freianlagen
I. ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN		
<p>- 1 Bauwasserhauptanschluss: freistehend, mit 2 Stück 3/4" und 2 Stück 1 " Auslaufventil, Leitungslängen des AN bis 100 m.</p> <p>- Baustrom: Es stehen pro Geschoss je 1 Baustromverteiler mit folgender Mindestausstattung zur Verfügung: 1 FI-Schutzschalter 4pol. 63 A/500 mA. 1 CEE-Steckdose 5/63 A 400 V/6 h mit Sicherungselement 3/63 A (E33). 1 FI-Schutzschalter 4pol. 63 A/30 mA mit Sicherungselement 3/63 A (E33). 2 CEE-Steckdosen 5/32 A 400 V/6 h. mit je 1 Leitungsschutzschalter 3/32 A -C-. 2 CEE-Steckdosen 5/16 A 400 V/6 mit je 1 Leitungsschutzschalter 3/16 A -C-. 1 FI-Schutzschalter 4pol. 40 A/30 mA. 6 Schutzkontaktsteckdosen 2/16 A 230 V. mit je 1 Leitungsschutzschalter 1/16 A -C.</p> <p>Kranverteiler: 1 FI-Schalter 4pol. 0,03 A, für CEE-Steckdose 5/32 A. 1 FI-Schalter 4pol. 0,03 A, für Schukosteckdose. 1 CEE-Steckdose 5/32 A, 400 V. 1 CEE-Steckdose 5/63 A, 400 V. 1 CEE-Steckdose 5/125 A, 400 V. 1 Schukosteckdose 3/16 A, 230 V.</p> <p>Bei Kranen und sonstigen Hebezeugen ist zu beachten, dass nur Geräte mit Sanftanlauf zur Ausführung kommen.</p>		
I.2.3 BESONDERE ERSCHWERNISSE		
<p>Aus der besonderen Lage des Baugrundstückes ergeben sich folgende Randbedingungen und Erschwernisse:</p> <p>Schulcampus Die vorhandene Grundschule sowie der Hort grenzen mit Ihren Freianlagen direkt an das Baufeld an. Sie bleiben während der Bauzeit vollständig in Nutzung.</p>		
I.2.4 IMMISSIONSSCHUTZ		
<p>Für Lärm- und Staubimmissionen gelten die Verordnungen der Stadt Oschatz. Grundsätzlich sind die Arbeiten so zu organisieren und auszuführen, dass die gesetzlichen Mindestvorschriften erfüllt werden und davon keine Gefahren oder vermeidbare Belästigungen entstehen (s. SächsBO §11, (1)). Es dürfen nur Geräte eingesetzt werden, die bezüglich Emissions- und Immissionsschutz den neuesten technischen Auflagen und Vorschriften sowie dem neuesten technischen Stand entsprechen.</p> <p>Der AN ist verpflichtet, die für die Baustelle und Umgebung maßgeblichen bzw. besonderen und evtl. über die nachfolgenden Immissionswerte mit den zuständigen Behörden abzustimmen und einzuhalten. Die Festlegungen sind vor Ausführungsbeginn zu treffen und dem Bauherrn bekanntzugeben. Gesetzesverstöße können zu Zwangsmaßnahmen bis zur Stilllegung der Baustelle führen. Im Übrigen ist die EG-Umgebungslärmrichtlinie (EG-Richtlinie über die Bewertung und Bekämpfung von Umgebungslärm) zu beachten.</p> <p>Während der Bauphase sind im Einwirkungsbereich der Baustelle folgende Lärmimmissionswerte auf der Grundlage der Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm einzuhalten: Nähere Umgebung vorwiegend Wohngebiet</p>		

27 LV Freianlagen

I. ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

Nachts: (20:00-07:00 Uhr) 40 dB (A)

Bei der Durchführung der Baumaßnahme sind staubförmige Immissionen zu vermeiden und nicht vermeidbare Staubentwicklungen durch geeignete Maßnahmen wie Befeuchtung der Fahrwege und Abbruchbereiche, Fassadenabhängung durch Planen u. ä. auf ein Mindestmaß zu reduzieren. Bei der Ausführung von Stemmarbeiten sind ausschließlich Werkzeuge mit Absaugung zu verwenden. Verschmutzungen anliegender Straßen, Wege und Plätze durch Fahrzeuge oder Baumaschinen nach Verlassen der Baustelle sind zu vermeiden bzw. unverzüglich zu beseitigen.

I.2.5 ZUR VERFÜGUNG GESTELLTE UNTERLAGEN

Dem Leistungsverzeichnis sind nichtmaßstäblich verkleinerte Übersichts- und Detailpläne als Ergänzung zum Textteil in der Anlage beigelegt. Sie sind keine Ausführungspläne und dienen nur der Übersicht sowie als Kalkulationshilfe.

Der AN erhält für die Ausführung seiner weiteren Planungs- und Bauleistungen die erforderlichen Pläne in **einfacher** Ausfertigung. Die Ausführungspläne sind vom AN auf Übereinstimmung mit den örtlichen Gegebenheiten zu überprüfen. Bei Abweichungen ist unverzüglich die Bauleitung des AG zu informieren.

I.2.6 AUSFÜHRUNGSUNTERLAGEN DES AN

Alle zur Freigabe der Ausführung vonseiten des Auftragnehmers vorzulegenden Pläne, Unterlagen und Prüfzeugnisse sind dem Auftraggeber kostenfrei dreifach, bei erforderlicher Prüfung durch Fachplaner und Prüfingenieure vierfach, zu übergeben. Die Übergabe hat rechtzeitig gemäß Bauablaufplan zu erfolgen. Dabei sind erforderliche Fristen für Bestellung, Vorbereitung und Fertigung zu berücksichtigen. Für den 1. Prüfdurchlauf sind zwei Wochen, für den 2. (und jeden weiteren) Prüfdurchlauf eine Woche einzurechnen.

I.2.7 MATERIALIEN UND PRODUKTE

Alle zur Montage gelangenden Materialien müssen vor Beginn der Arbeiten bemustert werden. Es dürfen nur Fabrikate und Materialien verwendet werden, die in schriftlicher Form durch den AG freigegeben wurden. Die Vorlage der Muster, Produktdaten und technischen Informationen hat vollständig zu erfolgen. Dabei sind erforderliche Fristen für Bestellung, Vorbereitung und Fertigung zu berücksichtigen. Für den 1. Prüfdurchlauf sind zwei Wochen, für den 2. (und jeden weiteren) Prüfdurchlauf eine Woche einzurechnen. Das Liefern der Materialien ist immer Bestandteil der Positionen und entsprechend einzukalkulieren, auch wenn nicht gesondert benannt. Bauschäume sind grundsätzlich untersagt.

I.2.8 AUSFÜHRUNGSBEDINGUNGEN

Der Auftragnehmer hat sich vor Ausführung der Arbeiten über die Lage von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen und dgl. beim Auftraggeber und bei den für die Ver- und Entsorgungsanlagen zuständigen Trägern zu unterrichten.

I.2.9 FACHBAULEITER/ TAGESBERICHTE/ KAPAZITÄTS- UND EINSATZPLANUNG

27	LV	Freianlagen
I. ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN		
<p>Der Auftragnehmer hat unmittelbar nach Vergabe einen Fachbauleiter schriftlich zu benennen, der als Entscheidungsbefugter eingesetzt wird. Dieser hat, wenn Arbeiten des Auftragnehmers ausgeführt werden, vor Ort anwesend und der deutschen Sprache mächtig zu sein. Er hat in die auszuführenden Arbeiten vorzubereiten und anzuweisen und alle erforderlichen Belehrungen zum Arbeitsschutz nachweislich vor Beginn der Arbeiten durchzuführen und darüber protokollarisch Nachweis zu führen.</p>		
I.3 ERGÄNZENDE ANGABEN ZUR BAUSTELLE UND BAUAUSFÜHRUNG		
I.3.1 Ausführungsorte und Ausführungsreihenfolge		
<p>Gegenstand der vorliegenden Ausschreibung ist die Ausführung der Freianlagen.</p>		
I.3.2 SCHWEISSARBEITEN		
I.3.2.1 HERSTELLERQUALIFIKATION (sofern für die Ausführung relevant)		
<p>Die ausführende Firma muss im Besitz der Herstellerqualifikation entsprechend der Ausführungsklasse bis EXC3 nach DIN EN 1090-2 und der dazugehörigen Qualitätsanforderung gemäß DIN EN ISO 3834 Teil 2 bis 4 sein. Der Nachweis ist zu Ausführungsbeginn vorzulegen.</p>		
I.3.2.2 QUALITÄT		
<p>Sämtliche Schweißnähte sind sauber und glatt zu verschleifen und zu verspachteln. Der Untergrund muss geeignet für das Auftragen der erforderlichen Korrosionsbeschichtungen und Brandschutzbeschichtungen sein.</p>		
I.4 GEWERKESPEZIFISCHE TERMINKETTE UND UNTERLAGEN (entsprechend des Bauablaufplanes des AG):		
I.4.1 TERMINKETTE		
<p>Bauanlaufberatung: spätestens 2 Wochen nach Auftragserteilung. Ausführungsbeginn: spätestens 1 Woche nach Bauanlaufberatung. Montagebeginn: spätestens 1 Woche nach Ausführungsbeginn, jedoch nach Bauablaufplan des AG. Die in der Angebotsaufforderung benannten Termine markieren die Rahmentermine für den AN. Sämtliche Zwischen- und Endtermine aus dem Bauablaufplan des AG sind Vertragsbestandteil. Der Bauablaufplan wird dem AN zur Bauanlaufberatung übergeben.</p>		
I.4.2 UNTERLAGEN		
<p>Einreichung von Unterlagen durch den AN innerhalb einer Woche nach Bauanlaufberatung, auf der Basis der vom AG übergebenen Unterlagen: - ein aktualisierter Bauablaufplan mit Darstellung der Gewerkeabläufe des AN, sowie der Schnittstellentermine mit anderen Gewerke</p>		

27	LV	Freianlagen	
Kalkulationshinweis Stoffe, Bauteile, Materialien			
<p>Lieferung und Einbau benötigter Stoffe, Bauteile und Materialien sind generell im Einheitspreis enthalten, außer wenn explizit anders beschrieben. Zu liefernde Böden und Schüttgüter werden darüber hinaus mit dem Zusatz "liefern" in den Einzelpositionen beschrieben.</p> <p>Alle konstruktiv erforderlichen Bewehrungen für Betonfertigteile sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>01 Titel Allgemeine Leistungen</p> <p>01.01 Bereich Allgemeine Leistungen</p> <p>01.01.1 Einholung Schachtscheine Einholung aller erforderlichen Schacht - bzw . Schachterlaubnisscheine einschl. zugehöriger Verfüllprotokolle aller Ver - und Entsorgungsträger (Strom - Niederspannung , Mittelspannung , 110 kV - Hochspannung , Öffentliche Beleuchtung , Informationstechnik , Trinkwasser , Abwasser) für nachbeschriebene Erdarbeiten. Die Schachtscheine sind in Kopie der BL vor Beginn der Arbeiten zu übergeben . Pauschalpreis für alle o . g . Schachtscheine .</p> <p style="text-align: right;">1 psch GP</p> <p>01.01.2 Planungsleistungen Gelände Haupteingang Werk- und Montageplanung für die Geländeanschlüsse im Bereich Haupteingang/Vorwerksgasse, für: - prüfen der vorhandenen Höhen und Gefälleausbildungen auf dem Grundstück und der angrenzenden öffentlichen Verkehrsfläche (Gehweg und Straße) auf einer Straßenlänge von 30 m - Abgleich mit der Planung des AG - Anpassung der Planungshöhen der Treppen, befestigten Flächen und Verkehrswege auf dem Grundstück - Anpassung der Stufenlängen - Übernahme in die Planung des AN - Abstimmung zur Planungsanpassung mit dem AG bis zur abschließenden Freigabe - Vorlage der neuen Planungshöhen beim AG zur Freigabe, digital im Format .pdf Hinweis: das Gelände fällt entlang der Vorwerksgasse, Westseite des</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
27	LV Freianlagen			
01	Titel Allgemeine Leistungen			
01.01	Bereich Allgemeine Leistungen			
				Übertrag:
	Grundstücks, um bis zu 9% ab, mit leicht variierenden Gefälleausbildungen. Dementsprechend sind die Bauteile höhenmäßig anzugleichen. Dies gilt insbesondere für den Erschließungsbereich und die Treppenanlage der Treppe 3 mit Ihren Schlepptufen.			
		1 psch		GP
01.01.3	Geländeaufnahme Nivellement Erdarbeiten Erstellen einer Geländeaufnahme durch Nivellement auf dem gesamten Baugelände, baubegleitend, durch einen Vermessungsingenieur des AN, - für Erdarbeiten: VOR Beginn der Arbeiten, jeweils NACH Abschluss der Erdbewegungen sowie NACH Ende der Oberbodenarbeiten und Oberflächenarbeiten, - für Kabel- und Leitungsgräben, als Abrechnungsgrundlage für die Erdarbeiten. Die Pläne sind prüffähig digital im Format dwg und pdf zu liefern.			
		1 Psch		GP
01.01.4	Geländeaufnahme Nivellement Topographie Erstellen einer Geländeaufnahme durch Nivellement auf dem gesamten Baugelände, nach Abschluss der Arbeiten, durch einen Vermessungsingenieur des AN, als Bestandsdokumentation über die neu erstellte Anlage und die sie begrenzende Topographie sowie der leitungsführung auf dem Gelände. Die Pläne sind digital im Format dwg und pdf zu liefern, sowie zusätzlich 2-fach als Papierexemplar.			
		1 Psch		GP
01.01.5	Dokumentationsunterlagen Erstellung Dokumentation/Revisionsunterlagen: - Fachunternehmererklärung - Bestätigung nach Paragraph 5 Abs. 4 der UVV BGV A3 - Prüf- und Meßprotokolle der Erstprüfung - Prüfprotokolle der Durchgangsprüfung aller Leerrohre - Gerätelisten der verwendeten Installationsmaterialien - Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen		
01	Titel	Allgemeine Leistungen		
01.01	Bereich	Allgemeine Leistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none"> - Technische Dokumentationen und Betriebsanleitungen - Revision aller Ausführungspläne - Lieferscheine, Materialnachweise - Entsorgungsnachweise <p>Die Dokumentation/Revisionsunterlagen sind dem AG spätestens am Tag der Abnahme in A4-Ordnern mit Trennblättern (2-fach) und in digitalisierter Form (CD) zu übergeben.</p>	1 psch		Übertrag: GP
Summe Bereich 01.01			Allgemeine Leistungen, Netto:	.....
Summe Titel 01			Allgemeine Leistungen, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
02 Titel Baustelleneinrichtung				
02.01 Bereich Allgemeine Leistungen				
02.01.1	<p>Mobiler Bauzaun, Stahlrahmen, h = 2,00m, stellen, abbauen</p> <p>Bauzaun aus verzinktem Stahl mit umlaufendem Rohrrahmen, Höhe der Zaunoberkante über Geländeoberfläche mind. 2,0m, verschraubt, Aussteifungsfelder gegen Kippen gemäß Erfordernis, stellen und nach Ende der Baumaßnahme abbauen,</p> <p>Untergrund geneigt, in Teilbereichen bis 1:2.</p> <p>Hinweis: die Enden der Vergitterung dürfen nicht über die Rahmenrohre hinausragen, sondern müssen zur Vermeidung von Verletzungsgefahren bündig mit diesen verschweißt sein.</p> <p>Grundvorhaltung: 4 Wochen.</p>	100 m	EP..... GP	
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
27	LV Freianlagen			
02	Titel Baustelleneinrichtung			
02.01	Bereich Allgemeine Leistungen			
			Übertrag:	
02.01.2	Mobiler Bauzaun, Stahlrahmen, h = 2,00m, vorhalten Bauzaun aus verzinktem Stahl mit umlaufendem Rohrrahmen, Höhe der Zaunoberkante über Geländeoberfläche mind. 2,0m, verschraubt, über die Grundeinsatzzeit hinaus vorhalten.	3.000 mWo	EP.....	GP
02.01.3	Mobiler Bauzaun, Stahlrahmen, h = 2,00m, umsetzen Bauzaun aus verzinktem Stahl mit umlaufendem Rohrrahmen, Höhe der Zaunoberkante über Geländeoberfläche mind. 2,0m, verschraubt, innerhalb des Baufeldes umsetzen (abbauen, transportieren, aufbauen), Transportweg bis 100m.	100 m	EP.....	GP
02.01.4	Plattendruckversuche Plattendruckversuch nach DIN 18 134 für Kontrollprüfung nach Angabe des AG durchführen einschliesslich Bereitstellung saemtlicher Geräte , mit Auswertung und Darstellung der Messergebnisse.	10 St	EP.....	GP
02.01.5	Absperrung Pflanzflächen Zeitlich begrenzte Absperrung von angesäten und bepflanzten Bereichen, mit reißfestem HDOE_Absperrband, mit Tragständern, für die eigene Bauzeit vorhalten, rückbauen und fachgerecht entsorgen.	100 m	EP.....	GP
Summe Bereich 02.01			Allgemeine Leistungen, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen			
02	Titel	Baustelleneinrichtung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 02					
			Baustelleneinrichtung, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
03 Titel Abbruch und Entsorgung					
03.01 Bereich Abbruch und Entsorgung					
03.01.1	Plattenbelag abbrechen, Betonwerkstein, lagern				
	Abbruch des Plattenbelages aus Betonwerkstein,				
	Plattenmaße bis 40/40cm,				
	Ausführung außerhalb des Bauwerks,				
	Abbruch von Hand,				
	auf der Baustelle zum Wiedereinbau lagern,				
	Transportweg bis 50 m.				
	Einbauort: Bereich Grundschule				
			20 St	EP.....	GP
03.01.2	Plattenbelag abbrechen, Betonwerkstein				
	Abbruch des Plattenbelages aus Betonwerkstein,				
	Plattenmaße bis 40/40cm,				
	Stärke bis 5 cm,				
	Ausführung außerhalb des Bauwerks,				
	Abbruch mit Geräteeinsatz möglich,				
	sortenreine Trennung, fördern und sammeln im Container				
	des AN, transportieren und fachgerecht entsorgen,				
	einschließlich Entsorgungsgebühren.				
	Einbauort: Bereich Grundschule				
			50 m2	EP.....	GP
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
27	LV Freianlagen			
03	Titel Abbruch und Entsorgung			
03.01	Bereich Abbruch und Entsorgung			
Übertrag:				
03.01.3	<p>Bordsteine und Betonfundamente abbrechen</p> <p>Abbruch der Bordsteine, Einfassungen aus Beton, Einzelstufen sowie von Betonfundamenten,</p> <p>Ausführung außerhalb des Bauwerks, Abbruch mit Geräteeinsatz möglich,</p> <p>sortenreine Trennung, fördern und sammeln im Container des AN, transportieren und fachgerecht entsorgen, einschließlich Entsorgungsgebühren.</p>	1 m3	EP.....	GP
03.01.4	<p>Betonfundamente im Boden abbrechen bis 0,1m3</p> <p>Betonfundamente im Boden abbrechen,</p> <p>Einzelgröße bis 0,1 m3,</p> <p>Ausführung außerhalb des Bauwerks, Abbruch mit Geräteeinsatz möglich,</p> <p>sortenreine Trennung, fördern und sammeln im Container des AN, transportieren und fachgerecht entsorgen, einschließlich Entsorgungsgebühren.</p>	3 m3	EP.....	GP
03.01.5	<p>Betonfundamente im Boden abbrechen 0,1 bis 0,25 m3</p> <p>Betonfundamente im Boden abbrechen,</p> <p>Einzelgröße über0,1 bis 0,25 m3,</p> <p>Ausführung außerhalb des Bauwerks, Abbruch mit Geräteeinsatz möglich,</p> <p>sortenreine Trennung, fördern und sammeln im Container des AN, transportieren und fachgerecht entsorgen, einschließlich Entsorgungsgebühren.</p>	5 m3	EP.....	GP
03.01.6	<p>Betonwinkelstützwand abbrechen H 1,2m B 1m</p> <p>Betonwinkelstützwand abbrechen,</p> <p>Höhe 1,2 m, Breite 1,0 m,</p>			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen			
03	Titel	Abbruch und Entsorgung			
03.01	Bereich	Abbruch und Entsorgung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
	mit Fuß und Betonbett, als Teilabbruch der bestehenden Winkelstützwandanlage, sortenreine Trennung, fördern und sammeln im Container des AN, transportieren und fachgerecht entsorgen, einschließlich Entsorgungsgebühren.		3 St	EP.....	GP
03.01.7	Mauerwerksreste im Boden abbrechen Mauerwerksreste im Boden abbrechen, Ausführung außerhalb des Bauwerks, Abbruch mit Geräteeinsatz möglich, sortenreine Trennung, fördern und sammeln im Container des AN, transportieren und fachgerecht entsorgen, einschließlich Entsorgungsgebühren. Einbauort: Vorwerksgasse		10 m3	EP.....	GP
Summe Bereich 03.01				Abbruch und Entsorgung, Netto:	.....
Summe Titel 03				Abbruch und Entsorgung, Netto:	.....
				zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
				Gesamtsumme, Brutto:	.....
04 Titel Geländeflächen					
Ausführungshinweis Erdarbeiten					
Die Einheiten in Kubikmetern für nachfolgend aufgeführte Positionen beziehen sich auf Boden in ungelöstem Zustand. Die Mengen sind zwingend durch Nivellement vor Beginn und nach Beendigung der entsprechenden Arbeiten nachzuweisen. Der Nachweis obliegt dem AN und wird nicht gesondert vergütet.					
Nach der einschlägigen DIN 18300 gilt bezüglich der Abrechnung: im gewachsenen Zustand (für Abtrag und Aushub) bzw. im fertigen Zustand (für Einbau) im Wege des Aufmaßes. Es darf dann nicht nach „loser Masse“ abgerechnet werden.					
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

27	LV	Freianlagen
04	Titel	Geländeflächen
Ausführungshinweis Erdarbeiten		
<p>Sämtliche Erdmassen aus den Aushubarbeiten werden auf der Baustelle wieder eingebaut, zur Verfüllung oder Geländemodellierung. Zusätzlich erforderliche Böden und Schüttgüter werden mit dem Zusatz "liefern" in den Einzelpositionen beschrieben.</p> <p>Sicherungen von Aushubgräben und -bereichen sind generell Sache des AN und werden nicht gesondert vergütet. Die erforderlichen Höhenangaben sind in den Einzelpositionen enthalten.</p>		
04.01 Bereich Geländeflächen Bodenaushub		
A0001	Leitbeschreibung Bodenaushub	
Ausführungsbeschr.	<p>Leitbeschreibung Bodenaushub,</p> <p>ab Geländeoberfläche, für Treppen, Mauern, Wege und Einbauten,</p> <p>profilgerecht lösen, fördern, zum Wiedereinbau auf der Baustelle lagern, Transportweg bis 100 m,</p> <p>Aushubtiefe bis 2,5 m.</p> <p>Homogenbereich A, leicht bis mittelschwer lösbar, Auffüllungen und Schmelzwassersand. Lokal können in den Auffüllungen Hindernisse durch ehemalige Baureste auftreten.</p> <p>Auffüllungen bis 1,20 m Tiefe: Sand, schwach schluffig, schwach kiesig und kiesig, SI, SU, SÜ, locker und mitteldicht gelagert. Lokal Schluff, tonig, schwach sandig, schwach kiesig, TM, Fremdbestandteile: Ziegel- und Gesteinsbruchstückchen, Wurzelreste, lokal Flächenbefestigung mit Beton und Natursteinpflaster und Bauschutteinlagerungen.</p> <p>Schmelzwassersand ab 0,50 bis 1,20 m Tiefe: Sand, schluffig und schwach schluffig, lokal stark schluffig und überwiegend schwach kiesig, SE, SU, lokal SÜ, UL und GI, mitteldicht gelagert.</p> <p>Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.</p>	
		Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
27	LV Freianlagen			
04	Titel Geländeflächen			
04.01	Bereich Geländeflächen Bodenaushub			
Übertrag:				
04.01.1	Bodenaushub Treppen Mauern lösen fördern lagern Boden für Treppen und Mauern, entsprechend der Leitbeschreibung, Aushubtiefe bis 1,2 m, lösen, fördern, lagern.	120 m3	EP.....	GP
04.01.2	Bodenaushub Wege lösen fördern lagern Boden für Wege und befestigte Flächen, entsprechend der Leitbeschreibung, Aushubtiefe bis 0,6 m, lösen, fördern, lagern.	105 m3	EP.....	GP
04.01.3	Bodenaushub Leitungsgräben lösen fördern lagern Boden für Leitungsgräben, entsprechend der Leitbeschreibung, Aushubtiefe bis 1,5 m, Aushubsohle 0,4-0,6 m, lösen, fördern, lagern. Einbauort: Leitungsgräben, Sickermulden	190 m3	EP.....	GP
04.01.4	Bodenaushub Schächte lösen fördern lagern Boden für Schächte, entsprechend der Leitbeschreibung, Aushubtiefe bis 2,0 m, lösen, fördern, lagern.	87 m3	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
27	LV Freianlagen			
04	Titel Geländeflächen			
04.01	Bereich Geländeflächen Bodenaushub			
Übertrag:				
04.01.5	Bodenaushub Vegetationsflächen lösen fördern lagern Boden für Vegetationsflächen, entsprechend der Leitbeschreibung, Aushubtiefe bis 0,5 m, lösen, fördern, lagern.	25 m3	EP.....	GP
04.01.6	Bodenaushub Rigole Zisterne lösen fördern lagern Boden für Regenwasserrigole und Zisterne, entsprechend der Leitbeschreibung, Aushubtiefe bis 2,5 m, lösen, fördern, lagern.	555 m3	EP.....	GP
04.01.7	Boden ausheben Handschachtung Boden ausheben entsprechend der Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen: Schachtung von Hand, im Bereich von Baumwurzeln, Gebäudeanschlüssen, Leitungen.	12 m3	EP.....	GP
04.01.8	Bodenaushub wiedereinbauen Bodenaushub wieder einbauen, entsprechend der Leitbeschreibung, zur Verfüllung oder Geländeanpassung, mit Geländemodellierung, Böschungen bis 45°, auf dem Grundstück zum Wiedereinbau lagernd.	470 m3	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
27	LV Freianlagen			
04	Titel Geländeflächen			
04.01	Bereich Geländeflächen Bodenaushub			
Übertrag:				
04.01.9	Bodenaushub wiedereinbauen Leitungsgräben			
	Bodenaushub wieder einbauen, entsprechend der Leitbeschreibung, zur Verfüllung der Leitungsgräben, auf dem Grundstück zum Wiedereinbau lagernd.			
		190 m3	EP.....	GP
04.01.10	Bodenaushub wiedereinbauen Rigole Zisterne			
	Bodenaushub wieder einbauen, entsprechend der Leitbeschreibung, zur Verfüllung und Überdeckung von Rigolen- und Zisternenkörpern, auf dem Grundstück zum Wiedereinbau lagernd.			
		175 m3	EP.....	GP
04.01.11	Bodenaushub wiedereinbauen verdichten			
	Bodenaushub wieder einbauen, entsprechend der Leitbeschreibung, zur Verfüllung oder Geländeanpassung, im Bereich von befestigten Flächen, auf dem Grundstück zum Wiedereinbau lagernd, in 30cm-Lagen lagenweise Verdichten, EV2 45 MN.			
		120 m3	EP.....	GP
04.01.12	Planum Abweichung +/-2cm verdichten Leitungsgräben			
	Planum der Grubensohle herstellen, verdichten, für Grabenbereiche, für Leitungsgräben, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm.			
		159 m2	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
27	LV Freianlagen			
04	Titel Geländeflächen			
04.01	Bereich Geländeflächen Bodenaushub			
Übertrag:				
04.01.13	Planum Abweichung +/-2cm verdichten Fundamente Schächte Rigole Planum der Grubensohle herstellen, verdichten, für Streifenfundamente, Schächte und Rigole, Verformungsmodul EV2 mind. 45MN/m2, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm.	225 m2	EP.....	GP
04.01.14	Planum Abweichung +/-2cm verdichten Treppen geneigt Planum der Grubensohle herstellen, verdichten, für Treppen, Oberfläche geneigt, Verformungsmodul EV2 mind. 45MN/m2, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm.	105 m2	EP.....	GP
04.01.15	Schadstoffanalyse Bodenprobe Schadstoffanalyse von Bodenproben nach LAGA, Nachweis über Schadstoffbelastung von vor Ort gewonnenen Bodenproben , einschließlich Probeentnahme, Ermittlung und Auswertung durch ein durch das DAP akreditiertes Prüflaboratorium entsprechend den Vorgaben der LAGA TR Boden 2004 inkl . Prüfungsbericht für die Schadstoffbelastung	2 St	EP.....	GP
Summe Bereich 04.01		Geländeflächen Bodenaushub, Netto:		
04.02	Bereich Geländeflächen erdüberdeckter Bereich			
	Ausführungshinweis erdüberdeckter Bereich			
	Im erdüberdeckten Bereich auf der Nordseite des Gebäudes ist eine Dämmebene mit 2-lagiger Bitumenabdichtung vorhanden. Die Arbeiten sind so auszuführen, dass die Abdichtung keinesfalls beschädigt wird. Bei Befahrung mit Baggern oder anderen Kleingeräten darf eine Nutzlast von 5 kN/m ² nicht überschritten werden und sollte			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
27	LV Freianlagen			
04	Titel Geländeflächen			
04.02	Bereich Geländeflächen erdüberdeckter Bereich			
	Übertrag:			
	<p>möglichst nicht direkt auf der Betondecke mit ihren Dämm- und Abdichtungslagen erfolgen, sondern auf vorher eingebrachten Erd-/Schotterschichten, sodass eine Lastverteilung erfolgen kann. Dies ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>s. Plan DA 02</p>			
04.02.1	<p>Schutzlage Abdichtung Deckenfläche Faserschutzmatte lose verlegen</p> <p>Schutzlage für Abdichtung erdberührter Wände DIN 18533-1 und DIN 18533-2, als Faserschutzmatte, aus Polyester- und Polypropylen-Fasermischung, bitumenverträglich, mechanisch und thermisch verfestigt, Dicke mind. 4mm, lose verlegt, überlappt, mit Randaufkantungen.</p>	650 m2	EP.....	GP
04.02.2	<p>Horizontale Dränschicht Dränmatte Flächen auf Bauwerk</p> <p>Horizontale Dränschicht als Drän- und Speicherelement, für Flächen auf Bauwerken,</p> <p>Noppenhöhe 60 mm, unter Grün- und Gehwegflächen, mit Dränageschüttung verfüllen, im Gefälle bis 3%, Abflussspende im Endzustand mind. 1,2 l/(ms),</p> <p>Einbau auf vorhandener Dachabdichtung mit Faserschutzmatte.</p> <p>Einbauort: DA 02, erdüberdeckter Bereich.</p>	615 m2	EP.....	GP
04.02.3	<p>Trennschicht Filtervlies 100g/m2</p> <p>Vlies als Trennschicht, zwischen Kiespackung und angrenzendem Gelände, mit Randaufkantungen,</p> <p>Flächengewicht 105 g / m2, Überlappung mind . 10 cm,</p>			
	Übertrag:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen		
04	Titel	Geländeflächen		
04.02	Bereich	Geländeflächen erdüberdeckter Bereich		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Material 100 % PP - Endlosfaser mech. verfestigt, Nenndicke 1,1 mm, Festigkeitsklasse GRK 2, Höchstzugkraft nach EN ISO 10319 längs / quer 7,5 KN / m, vertikale Wasserdurchlässigkeit nach EN ISO 11058 130 l / (m *s), mit CE - Zertifizierung .	615 m2	EP.....	GP
04.02.4	Unterboden Pflanzflächen 20 cm Z0 Unterboden für Pflanzflächen, als Verfüllung und Geländemodellierung für die Vegetationsflächen und den Oberbodenauftrag, Stärke i.M. 20 cm, einschließlich verdichten, inkl . Grundplanum erstellen Genauigkeit +- 8c m, Zuordnungswert Z0. Liefern und Einbau auf Dachfläche, ohne schweres Gerät. Einbauort: DA 02, Vegetationsfläche erdüberdeckter Bereich	250 m3	EP.....	GP
Summe Bereich 04.02		Geländeflächen erdüberdeckter Bereich, Netto:		
04.03	Bereich Geländeflächen Sonstiges			
04.03.1	Bodenaushub Einzelleuchte L 500 mm D 150 mm Bodenaushub für Einzelleuchten, Pollerleuchten mit Erdstück aus Stahl, Erdstücklänge 500 mm, Erdstückdurchmesser 150 mm, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, seitlich lagern und beim Einbau der Erdstücke verfüllen und verdichten, Arbeiten von Hand. Einbau der Erdstücke und Verkabelung durch Gewerk ELT.	20 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
27	LV Freianlagen			
04	Titel Geländeflächen			
04.03	Bereich Geländeflächen Sonstiges			
				Übertrag:
04.03.2	Geländeflächen modellieren Geländeflächen modellieren, nach Höhenangaben und Lageplan des AG, für Feinplanum vorbereiten.	2.640 m2	EP.....	GP
04.03.3	Geotextil Gewebe/-Maschenware Überlappungs-B 50cm Schicht aus Geotextilien, Gewebe- und Maschenware, aus PP/PE-Folienbändchen, Dränleistung mind. 0,1 l/s x m, auf Bodengruppe GE (enggestuffer Kies), Einbau in Baugrube, Überlappungsbreite mind. 50 cm, Abrechnung in der Abwicklung der Bearbeitungsflächen.	530 m2	EP.....	GP
04.03.4	Vert.Schutzschicht Noppenbahn D 8mm Vertikale Schutzschicht vor erdberührter Gebäudeaußenfläche aus vlieskaschierten Noppenbahnen, Schichtdicke 8 mm, zur Ergänzung fehlender Flächen, Einbau in Baugrube am Gebäude.	100 m2	EP.....	GP
04.03.5	Schutzlage Abdichtung Bautenschutzmatte Gummigranulat D 8mm lose verlegen Schutzlage für Abdichtung erdüberschütteter Deckenflächen DIN 18533-1 und DIN 18533-2, aus Bautenschutzmatten/-platten aus Gummigranulat, Dicke 8 mm, lose verlegen. Einbauort: erdüberdeckter Bereich	55 m2	EP.....	GP
04.03.6	Bodenabdeck. Erosion verrottbare Matten 200g/m2 Bodenabdeckung gegen Erosion durch Abdeckung mit verrottbaren Matten, Masse 200 g/m2, Bahnenbreite 100 cm, Überlappungsbreite mind. 20 cm, Bahnen miteinander und an den durch die Geländeform bedingten Überlappungen dauerhaft verbinden, mit Spanndraht überspannen, gehalten an Pflöcken.	250 m2	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
27	LV Freianlagen			
04	Titel Geländeflächen			
04.03	Bereich Geländeflächen Sonstiges			
				Übertrag:
04.03.7	<p>Sickermulde anlegen Sickermulde anlegen, Breite 60-100 cm, Tiefe 30-40 cm, Aushub und Modellierung im Unterboden. Einbauort: Zugang barrierefrei</p>	12 m	EP.....	GP
04.03.8	<p>Dränschicht Kies 32/64 Verfüllung Dränschicht, aus Kies, Körnung 32/64, liefern und einbauen. Einbauort: Verfüllung Gebäudeanschlüsse Achse 11</p>	25 m3	EP.....	GP
04.03.9	<p>Unterboden Pflanzflächen bis 100 cm Z0 Unterboden für Pflanzflächen, als Verfüllung und Geländemodellierung für die Vegetationsflächen und den Oberbodenauftrag, Stärke bis 100 cm, liefern und profilgerecht einbauen, einschließlich verdichten, inkl . Grundplanum erstellen Genauigkeit +- 8c m, Zuordnungswert Z0. Einbauort: gesamtes Gelände</p>	250 m3	EP.....	GP
04.03.10	<p>Flusskies 32/63 D 10cm Traufstreifen B bis 60cm Schüttung aus Flusskies, liefern und einbauen, Körnung 32/63, Schichtdicke 10 cm,</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
27	LV Freianlagen			
04	Titel Geländeflächen			
04.03	Bereich Geländeflächen Sonstiges			
			Übertrag:	
	als Traufstreifen, Breite der Schüttung bis 60 cm, auslaufend im Gelände, Erschwernis durch Arbeiten im Bereich der vorhandenen Vorhangfassade des Gebäudes, Traufstreifen bis 30 cm unter Vorhangfassade arbeiten, Höhe der Vorhangfassade über dem Traufstreifen 5-8 cm, die Beschädigung der Vorhangfassade ist auszuschließen.	70 m	EP.....	GP
04.03.11	Flusskies 32/63 D 10cm Traufstreifen B bis 60cm geneigt Schüttung aus Flusskies, Untergrund geneigt bis 45°, liefern und einbauen, Körnung 32/63, Schichtdicke 10 cm, als Traufstreifen, Breite der Schüttung bis 60 cm, auslaufend im Gelände, Erschwernis durch Arbeiten im Bereich der vorhandenen Vorhangfassade des Gebäudes, Traufstreifen bis 30 cm unter Vorhangfassade arbeiten, Höhe der Vorhangfassade über dem Traufstreifen 5-8 cm, die Beschädigung der Vorhangfassade ist auszuschließen.	10 m	EP.....	GP
Summe Bereich 04.03			Geländeflächen Sonstiges, Netto:	.....
04.04 Bereich Sickerpackungen				
04.04.1	Sickerpackung Kies Ltg DN200 H 10cm H 10cm T 1-1,25m B 25cm Sickerpackung aus Kies, Körnung 16/32, Einzelgröße mind. 1 m3, liefern und einbauen, einschließlich Aushub der vorhandenen Erdschichten, Aushubmaterial wird auf dem Gelände verteilt.	15 m3	EP.....	GP
04.04.2	Vlies Trennschicht Vlies als Trennschicht, zwischen Kiespackung und angrenzendem Gelände, Überlappung mind . 10 cm. - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen			
04	Titel	Geländeflächen			
04.04	Bereich	Sickerpackungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
	<p>Eigenschaften :</p> <p>Material : 100 % PP - Endlosfaser , mech . verfestigt.</p> <p>Nennstärke : ca . 1,1 mm.</p> <p>Flächengewicht : ca . 105 g / m ².</p> <p>Festigkeitsklasse : GRK 2.</p> <p>Höchstzugkraft nach EN ISO 10319 längs / quer : 7,5 KN / m.</p> <p>Vertikale Wasserdurchlässigkeit nach EN ISO 11058 : 130 l / (m *s).</p> <p>Mit CE - Zertifizierung.</p>				
			250 m2	EP.....	GP
Summe Bereich 04.04					
				Sickerpackungen, Netto:	.....
04.05 Bereich Schotterrasen					
04.05.1	Schotterrasenaufbau 30 cm				
	<p>Schotterrasenaufbau für Pflanzflächen und Sickerflächen,</p> <p>Stärke bis 30 cm,</p> <p>mit Humus-Schottergemisch verfüllen, Körnung 0/32 - 0/45, liefern und einbauen, mit Handstampfer verdichten,</p> <p>inkl . Grundplanum erstellen Genauigkeit +- 8c m, einschließlich verdichten des Untergrundes.</p> <p>Einbauort: Sickerbereiche Wasserspeier Achse 1, Achse D und Achse 11</p>				
			49 m3	EP.....	GP
04.05.2	Rasengittersubstrat Schotterrasenaufbau 5 cm				
	<p>Rasengittersubstrat für Schotterrasenaufbau,</p> <p>grobkörnig, Stärke 5 cm,</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen			
04	Titel	Geländeflächen			
04.05	Bereich	Schotterrasen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
		Körnung 0/15, liefern und einbauen, mit anwalzen, mit Planum +/- 5 cm.			
			8 m3	EP.....	GP
Summe Bereich 04.05				Schotterrasen, Netto:	.....
04.06 Bereich Geländeflächen Bodeneinbau					
A0002	Leitbeschreibung Bodeneinbau Material AG				
Ausführungsbeschr.	Leitbeschreibung Bodeneinbau, ab Geländeoberfläche, zur Geländemodellierung, das Material wird durch den AG zur Verfügung gestellt, Lagerort Baustelle mit Transportweg bis 100 m oder externe Baustelle mit Transportweg bis 3000 m, laden, fördern, profilgerecht einbauen, Verdichtung gemäß Anforderung in den Einzelpositionen, Stärke bis 1,5 m. Homogenbereich A, leicht bis mittelschwer lösbar. Einbauort: gesamtes Gelände				
04.06.1	Bodeneinbau Vegetationsflächen Transport 100 m				
	Bodeneinbau für Vegetationsflächen, entsprechend der Leitbeschreibung, Stärke bis 1,5 m, Transportweg bis 100 m,				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
27	LV Freianlagen			
04	Titel Geländeflächen			
04.06	Bereich Geländeflächen Bodeneinbau			
			Übertrag:	
	als Unterboden für Pflanzflächen, als Verfüllung und Geländemodellierung für die Vegetationsflächen und den Oberbodenauftrag, einschließlich verdichten, inkl . Grundplanum erstellen Genauigkeit +- 8c m.	300 m3	EP.....	GP
04.06.2	Bodeneinbau Vegetationsflächen Transport 3000 m Bodeneinbau für Vegetationsflächen, entsprechend der Leitbeschreibung, Stärke bis 1,5 m, Transportweg bis 3000 m, als Unterboden für Pflanzflächen, als Verfüllung und Geländemodellierung für die Vegetationsflächen und den Oberbodenauftrag, einschließlich verdichten, inkl . Grundplanum erstellen Genauigkeit +- 8c m.	300 m3	EP.....	GP
04.06.3	Bodeneinbau befestigte Flächen Transport 100 m Bodeneinbau für befestigte Flächen, entsprechend der Leitbeschreibung, Stärke bis 1,0 m, Transportweg bis 100 m, als Unterboden für befestigte Flächen, als Verfüllung und Geländemodellierung, einschließlich lageweise verdichten, Verformungsmodul EV2 mind. 45MN/m2, inkl . Grundplanum erstellen Genauigkeit +- 2c m.	100 m3	EP.....	GP
04.06.4	Bodeneinbau befestigte Flächen Transport 3000 m Bodeneinbau für befestigte Flächen, entsprechend der Leitbeschreibung, Stärke bis 1,0 m, Transportweg bis 3000 m, als Unterboden für befestigte Flächen,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen			
04	Titel	Gelände­flächen			
04.06	Bereich	Gelände­flächen Bodeneinbau			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	als Verfüllung und Geländemodellierung, einschließlich lageweise verdichten, Verformungsmodul EV2 mind. 45MN/m2, inkl . Grundplanum erstellen Genauigkeit +/- 2c m.	100 m3	EP.....	GP	
Summe Bereich 04.06				Gelände­flächen Bodeneinbau, Netto:	
Summe Titel 04				Gelände­flächen, Netto:	
				zzgl. MwSt. (19,0 %):	
				Gesamtsumme, Brutto:	
05 Titel Befestigte Flächen					
05.01 Bereich Befestigte Flächen					
A0003	Ausführungshinweis befestigte Flächen				
Ausführungsbeschr.	Ausführungshinweis befestigte Flächen				
	Neigungen (Entwässerungsgefälle) wie auf Oberfläche sind im Planum sowie in den Frostschutz -und Tragschichten vorzusehen. Sämtliche Bauteile sind vor Feuchtigkeit zu schützen. Zum Einbau kommende Steine müssen frostbeständig, wasser - und ölbeständig sowie unempfindlich gegenüber Lösungsmitteln und Tausalz sein.				
05.01.1	Planum Abweichung +/-2cm verdichten befestigte Flächen				
	Planum der Grubensohle herstellen, verdichten, Verformungsmodul EV2 mind. 45MN/m2, für befestigte Flächen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm.	205 m2	EP.....	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen		
05	Titel	Befestigte Flächen		
05.01	Bereich	Befestigte Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.01.2	<p>Kontrollprüfung Tragschicht Verformungsmodul statischer Lastplattendruckversuch</p> <p>Kontrollprüfung ZTV SoB-StB auf besondere Anordnung des AG, für Erdplanum, Frostschutzschicht FSS und Schottertragschicht STS, Prüfung für Verformungsmodul, mit statischem Lastplattendruckversuch DIN 18134.</p> <p>Verformungsmodule / Verdichtungsgrad: Erdplanum : Ev 2 mindestens 45 MPa/ m 2. FSS 0/45 begehbare Flächen : Ev 2 mind. 100 MPa / m 2. STS 0/32 begehbare Flächen : Ev 2 mind. 80 MPa / m 2.</p> <p>Werden die gestellten Anforderungen durch mangelhafte Vorarbeiten des AN nicht erfüllt, ist der Versuch ohne besondere Vergütung zu wiederholen. Das Protokoll der erfolgreich durchgeführten Kontrollprüfung ist in 2- f acher Ausführung der Bauleitung vorzulegen .</p>	6 St	EP.....	GP
05.01.3	<p>Kontrollprüfung Tragschicht Verformungsmodul dynamischer Lastplattendruckversuch</p> <p>Kontrollprüfung ZTV SoB-StB auf besondere Anordnung des AG, für Erdplanum, Frostschutzschicht FSS und Schottertragschicht STS, Prüfung für Verformungsmodul, mit dynamischem Lastplattendruckversuch TP BF-StB.</p> <p>Verformungsmodule / Verdichtungsgrad: Erdplanum : Ev 2 mindestens 45 MPa/ m 2. FSS 0/45 begehbare Flächen : Ev 2 mind. 100 MPa / m 2. STS 0/32 begehbare Flächen : Ev 2 mind. 80 MPa / m 2.</p> <p>Werden die gestellten Anforderungen durch mangelhafte Vorarbeiten des AN nicht erfüllt, ist der Versuch ohne besondere Vergütung zu wiederholen. Das Protokoll der erfolgreich durchgeführten Kontrollprüfung ist in 2- f acher Ausführung der Bauleitung vorzulegen .</p>	6 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
27	LV Freianlagen			
05	Titel Befestigte Flächen			
05.01	Bereich Befestigte Flächen			
Übertrag:				
05.01.4	<p>FSS Bk1,0 DPr1 EV2 80MPa 0/45 D bis 50cm Frostschuttschicht ZTV SoB-StB 04, in Hofflächen sowie Geh- und Radwegen, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 80 MPa, aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke bis 50cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe 2 cm, liefern und einbauen.</p> <p>Abrechnung über Aufmaß und Soll -/ Ist - Nachweis . Umrechnungsfaktor bei Lieferscheinen nach Prüfzeugnis Lieferwerk.</p>	83 m3	EP.....	GP
05.01.5	<p>STS Geh- Radweg 45MN 0/32 D 15-20cm Schottertragschicht ZTV SoB-StB 04, in Hofflächen sowie Geh- und Radwegen, einschließlich verdichten, Verformungsmodul EV2 mind. 45MN/m2, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32, Schichtdicke 15-20 cm, liefern und einbauen,</p> <p>abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Randausbildung.</p> <p>Abrechnung über Aufmaß und Soll -/ Ist - Nachweis . Umrechnungsfaktor bei Lieferscheinen nach Prüfzeugnis Lieferwerk.</p>	41 m3	EP.....	GP
05.01.6	<p>STS Treppen 0/32 D 15-20cm schräg Schottertragschicht ZTV SoB-StB 04, unter Treppen, als Unterbau für Betonbett,</p> <p>Oberfläche und Untergrund geneigt, einschließlich lageweise verdichten, Verformungsmodul EV2 mind. 45MN/m2, inkl . Grundplanum erstellen Genauigkeit +- 2c m.</p>			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen			
05	Titel	Befestigte Flächen			
05.01	Bereich	Befestigte Flächen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
	<p>aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32, Schichtdicke 15-20 cm, liefern und einbauen.</p> <p>Abrechnung über Aufmaß und Soll -/ Ist - Nachweis . Umrechnungsfaktor bei Lieferscheinen nach Prüfzeugnis Lieferwerk.</p>		12 m3	EP.....	GP
05.01.7	<p>Pflasterdecke Betonpflaster L/B 300/200mm D 80mm Bettung</p> <p>Pflasterdecke, barrierefrei DIN 18040-3, aus Pflastersteinen aus Beton, DIN EN 1338, Betonsteinpflaster mit 2- schichtigem Aufbau als Vorsatzschicht und Kernbeton, Oberfläche edelstahlkugelgestrahlt, Vorsatzbeton aus hochfester Quarzkörnung und UV-beständigen Farbpigmenten, Kernbeton mit hochfesten Quarz- und Kieszuschlägen (kein Kalkstein), mit erhöhter Frost - und Tausalzbeständigkeit mit Prüfzeugnis, Farbe betongrau,</p> <p>ungebundene Bauweise, mit verdeckt angeformten Abstandhaltern,</p> <p>Maße L/B 300/200 mm, Dicke 80 mm,</p> <p>max. Differenzen K, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Rutschhemmung R13,</p> <p>Kante mit Minifase, Horizontal-/Vertikalschenkel bis 2 mm,</p> <p>Verlegung in Reihen mit versetzten Fugen, mit auslaufenden Streifenenden in angrenzende Vegetationsflächen, Verlegerichtung nach Angabe des AG, in Gehwegen, von Hand verlegen, einschließlich Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 4 +/-1,5 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Fugengröße 5 mm,</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
27	LV Freianlagen			
05	Titel Befestigte Flächen			
05.01	Bereich Befestigte Flächen			
			Übertrag:	
	Körnung 0/2 aus natürlichen unebrochenen Gesteinskörnungen (Sand) einkehren und einschlämmen.			
	Verlegung im Gefälle, Wegebereiche im Gelände mit Haupt- und Quergefälle, das Gefälle ist im Unterbau anzulegen,			
	Verlegung orthogonal oder geschwungen, nach festlegung des AG vor Ort,			
	Höhendifferenzen gemäß der Anforderungen der Unfallkassen Sachsen.			
		157 m2	EP.....	GP
05.01.8	Pflasterdecke Betonpflaster schneiden			
	Schnittleistungen für Pflasterdecke Betonpflaster Stärke 8cm,			
	zur Anpassung des Pflasters an Randbefestigung und angrenzenden Bauteilen, Schneiden von Teillängen, Passstücken und Gehrungen.			
		159 m	EP.....	GP
05.01.9	Pflasterdecke Betonpflaster Betonrückenstütze			
	Betonrückenstütze für Pflasterdecke Betonpflaster Stärke 8cm,			
	aus Beton C 12/15, in Endbereichen der auslaufenden Pflasterflächen, Rückenstütze 4-5 cm unter OK Pflasterbelag, Höhe /Breite der Rückenstütze bis 20/20 cm, nach Erfordernis des AN.			
		318 m	EP.....	GP
05.01.10	Pflasterdecke Betonpflaster Traufstreifen			
	Pflasterdecke als Traufstreifen, aus Pflastersteinen aus Beton, DIN EN 1338, Maße L/B 300/200 mm, Dicke 80 mm, Material wie Hauptpflasterdecke,			
	gebundene Bauweise, Breite 60 cm,			
	von Hand verlegen, Bettung aus Gesteinskörnung für hydraulisch gebundene Bettung, Körnung 2/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
27	LV Freianlagen			
05	Titel Befestigte Flächen			
05.01	Bereich Befestigte Flächen			
			Übertrag:	
	(Splitt), Dicke 5 +/-1,5 cm, zementgebundenen Pflasterfugenmörtel einbringen, Fugenbreite 6 +/-3 mm, Höhe Fugenfüllung mind. 4 cm, Erschwernis durch Arbeiten im Bereich der vorhandenen Vorhangfassade des Gebäudes, Traufstreifen bis 30 cm unter Vorhangfassade arbeiten, Höhe der Vorhangfassade über dem Traufstreifen 5-8 cm, die Beschädigung der Vorhangfassade ist auszuschließen. Einbauort: Gebäudeanschluss	105 m	EP.....	GP
05.01.11	Pflasterdecke Betonpflaster Einzeiler Pflasterdecke als Traufstreifen, aus Pflastersteinen aus Beton, DIN EN 1338, Maße L/B 300/200 mm, Dicke 80 mm, Material wie Hauptpflasterdecke, gebundene Bauweise, einzeilig, Breite 30 cm, im Anschluss an die Außentreppenanlagen, von Hand verlegen, Bettung aus Gesteinskörnung für hydraulisch gebundene Bettung, Körnung 2/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Splitt), Dicke 5 +/-1,5 cm, zementgebundenen Pflasterfugenmörtel einbringen, Fugenbreite 6 +/-3 mm, Höhe Fugenfüllung mind. 4 cm. Einbauort: Außentreppen	15 m	EP.....	GP
05.01.12	Pflasterdecke Betonpflaster Ausschnitte Ausschnitte in Pflasterdecke aus Pflastersteinen aus Beton, DIN EN 1338, Maße L/B 300/200 mm, Dicke 80 mm, für Geländerpfosten und Außenmöblierungen, - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
27	LV Freianlagen			
05	Titel Befestigte Flächen			
05.01	Bereich Befestigte Flächen			
				Übertrag:
	Einzelgröße bis 10/10 cm, einschließlich aller Schnitte, Pflasterdecke anarbeiten.			
	Einbauort: Außentreppen			
		30 St	EP.....	GP
05.01.13	Pflasterdecke Rasengittersteine D 80mm grau Bettung			
	Pflasterdecke, aus Betonrasengittersteinen, ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, Dicke 80 mm, Format: 200/200/80 mm, mit Abstandshaltern, Öffnungsanteil mind. 45%, Witterungswiderstand B, Kante abgeschrägt, Horizontal-/Vertikalschenkel bis 2 mm, Farbton grau, befahrbar bis 3,5 t, von Hand verlegen, Verlegung in Reihe, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 5 +/-1,5 cm, mit Füllung, Fugen und Kammern verfüllen mit Oberboden-Sand-Rindenkompost-Gemisch, mit Parkplatzrasen-Regelsaatgutgemisch ansäen.			
		58 m2	EP.....	GP
05.01.14	Betonbord EF8/20 grau Fundament Rückenstütze C12/15			
	Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, als Tiefbord, pflasterbündig, Form EF 8/20, Stärke 8cm, Höhe 20 cm,			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
27	LV Freianlagen			
05	Titel Befestigte Flächen			
05.01	Bereich Befestigte Flächen			
			Übertrag:	
	Länge 100 cm, Farbton grau, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm.	11 m	EP.....	GP
05.01.15	Schnitte Betonbord EF8/20 grau Schnitte für Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form EF 8/20, Stärke 8cm, Höhe 20 cm, Länge 100 cm.	2 m	EP.....	GP
05.01.16	Mosaik Kleinpflasterdecke Natursteinpflaster Granit grau L/B/H 50/50/50mm Kleinpflasterdecke, aus Natursteinen DIN EN 1342, Granit, grau, Oberfläche naturrau, Maße L/B/H 50/50/50 mm, zum Auspendeckeln von Anschlüssen und Schachtdeckeln, mit Bettung, aus Beton C 12/15, Stärke 15 cm, mit Fugenfüllung, Gesteinskörnung für Fugen, Körnung 2/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Splitt) einschlämmen, Fugenbreite 10 +/-5 mm.	7,5 m2	EP.....	GP
05.01.17	Plattenbelag Betonpl. L/B/D 300/300/40mm Plattenbelag aus Platten aus Beton DIN EN 1339, ungebundene Bauweise, Maße L/B/D 300/300/40 mm, Verlegung als Doppeltrittstein, 2 Steine nebeneinander, Witterungswiderstand D, Biegezugfestigkeit T, Abriebwiderstand F, Bruchlast Klasse 11,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen			
05	Titel	Befestigte Flächen			
05.01	Bereich	Befestigte Flächen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	<p>Kante abgeschrägt, Horizontal-/Vertikalschenkel bis 2 mm, Platten einschichtig, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Stärke 10 cm, Bettungsstoff einschlämmen, Fugenbreite 10 +/-5 mm.</p> <p>Abrechnung je Platte.</p> <p>Einbauort: Weg zum Hort</p>	50 St	EP.....	GP	
05.01.18	<p>Plattenbelag Betonpl. L/B/D 500/500/50mm Plattenbelag aus Platten aus Beton DIN EN 1339, ungebundene Bauweise, Maße L/B/D 500/500/50 mm,</p> <p>Verlegung als Doppeltrittstein, 2 Steine nebeneinander,</p> <p>Witterungswiderstand D, Biegezugfestigkeit T, Abriebwiderstand F, Bruchlast Klasse 11, Kante abgeschrägt, Horizontal-/Vertikalschenkel bis 2 mm, Platten einschichtig, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Stärke 10 cm, Bettungsstoff einschlämmen, Fugenbreite 10 +/-5 mm.</p> <p>Abrechnung je Platte.</p> <p>Einbauort: Außenlüfter</p>	84 St	EP.....	GP	
Summe Bereich 05.01				Befestigte Flächen, Netto:	
05.02 Bereich Befestigte Flächen erdüberdeckter Bereich					

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen		
05	Titel	Befestigte Flächen		
05.02	Bereich	Befestigte Flächen erdüberdeckter Bereich		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Ausführungshinweis erdüberdeckter Bereich</p> <p>Im erdüberdeckten Bereich auf der Nordseite des Gebäudes ist eine Dämmebene mit 2-lagiger Bitumenabdichtung vorhanden. Die Arbeiten sind so auszuführen, dass die Abdichtung keinesfalls beschädigt wird.</p> <p>Bei Befahrung mit Baggern oder anderen Kleingeräten darf eine Nutzlast von 5 kN/m² nicht überschritten werden und sollte möglichst nicht direkt auf der Betondecke mit ihren Dämm- und Abdichtungslagen erfolgen, sondern auf vorher eingebrachten Erd-/Schotterschichten, sodass eine Lastverteilung erfolgen kann. Dies ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>s. Plan DA 02</p>			
05.02.1	<p>FSS Bk1,0 DPr1 EV2 80MPa 0/45 D bis 50cm ohne Gerät</p> <p>Frostschuttschicht ZTV SoB-StB 04, in Hofflächen sowie Geh- und Radwegen, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 80 MPa, aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke bis 50cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe 2 cm.</p> <p>Liefern und Einbau auf Dachfläche, ohne schweres Gerät.</p> <p>Abrechnung über Aufmaß und Soll -/ Ist - Nachweis . Umrechnungsfaktor bei Lieferscheinen nach Prüfzeugnis Lieferwerk.</p> <p>Einbauort: DA 02, erdüberdeckter Bereich.</p>	48 m3	EP.....	GP
05.02.2	<p>STS Geh- Radweg DPr1 0/32 D 15-20cm ohne Gerät</p> <p>Schottertragschicht ZTV SoB-StB 04, in Hofflächen sowie Geh- und Radwegen,</p> <p>Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 100 MPa, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32, Schichtdicke 15-20 cm,</p> <p>abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen		
05	Titel	Befestigte Flächen		
05.02	Bereich	Befestigte Flächen erdüberdeckter Bereich		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Mitte der Randausbildung.			Übertrag:
	Abrechnung über Aufmaß und Soll -/ Ist - Nachweis . Umrechnungsfaktor bei Lieferscheinen nach Prüfzeugnis Lieferwerk.			
	Liefern und Einbau auf Dachfläche, ohne schweres Gerät.			
	Einbauort: DA 02, erdüberdeckter Bereich.			
		24 m3	EP.....	GP
05.02.3	Pflasterdecke Betonpflaster L/B 300/200mm D 80mm Bettung Pflasterdecke, barrierefrei DIN 18040-3, aus Pflastersteinen aus Beton, DIN EN 1338, Betonsteinpflaster mit 2- schichtigem Aufbau als Vorsatzschicht und Kernbeton, Oberfläche edelstahlkugelgestrahlt, Vorsatzbeton aus hochfester Quarzkörnung und UV-beständigen Farbpigmenten, Kernbeton mit hochfesten Quarz- und Kieszuschlägen (kein Kalkstein), mit erhöhter Frost - und Tausalzbeständigkeit mit Prüfzeugnis, Farbe betongrau, ungebundene Bauweise, mit verdeckt angeformten Abstandhaltern, Maße L/B 300/200 mm, Dicke 80 mm, max. Differenzen K, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Rutschhemmung R13, Kante mit Minifase, Horizontal-/Vertikalschenkel bis 2 mm, Verlegung in Reihen mit versetzten Fugen, mit auslaufenden Streifenenden in angrenzende Vegetationsflächen, Verlegerichtung nach Angabe des AG, in Gehwegen, von Hand verlegen, einschließlich Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 4 +/-1,5 cm,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen		
05	Titel	Befestigte Flächen		
05.02	Bereich	Befestigte Flächen erdüberdeckter Bereich		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Baustoffgemisch für Fugen, Fugengröße 5 mm, Körnung 0/2 aus natürlichen unebrochenen Gesteinskörnungen (Sand) einkehren und einschlämmen.</p> <p>Verlegung im Gefälle, Wegebereiche im Gelände mit Haupt- und Quergefälle, das Gefälle ist im Unterbau anzulegen,</p> <p>Verlegung orthogonal oder geschwungen, nach festlegung des AG vor Ort,</p> <p>Höhendifferenzen gemäß der Anforderungen der Unfallkassen Sachsen,</p> <p>für Verlegung auf Dachfläche, ohne schweres Gerät.</p> <p>Einbauort: DA 02, erdüberdeckter Bereich.</p>	121 m2	EP.....	GP
Summe Bereich 05.02		Befestigte Flächen erdüberdeckter Bereich, Netto:		
Summe Titel 05		Befestigte Flächen, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		
06	Titel	Baukonstruktionen in Außenanlagen		
06.01	Bereich	Treppe 3 Haupteingang		
06.01.1	Planungsleistung	Treppe 3		
		Werk- und Montageplanung für die Treppenanlagen dieses Titels:		
		<ul style="list-style-type: none"> - dimensionieren und anpassen der erforderlichen Fundamente aus Beton - Ermittlung der erforderlichen konstruktiven Bewehrungen und deren Ausführung - Planung der Fertigteilstufen entsprechend Herstellerangaben - Abgleich mit der Planung des AG - Übernahme in die Planung des AN. 		
		Hinweis: die konstruktiv erforderliche Bewehrung ist in die Einheitspreise		
		- Fortsetzung auf nächster Seite -		
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen			
06	Titel	Baukonstruktionen in Außenanlagen			
06.01	Bereich	Treppe 3 Haupteingang			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>der Einzelpositionen einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.</p> <p>Einbauort: Treppe 3</p>				Übertrag:
			1 psch		GP
A0004	Leitbeschreibung Außentreppenanlage Blockstufen Treppe 3				
Ausführungsbeschr.	<p>Leitbeschreibung Außentreppenanlage,</p> <p>mit unterschiedlichen Stufenlängen gemäß Geländeverlauf, Gelände im Gefälle bis 7%, Stufen im Gelände auslaufend,</p> <p>Treppenlauf im Grundriss L-förmig, Eckwinkel 90°, Länge 1: 12 m, Länge 2: 6,5 m,</p> <p>bis 9 Steigungen, Höhe Steigung 16 cm, Tiefe Auftritt 30 cm (zzgl. Überlappung), die tatsächlichen Einzelstufenlängen sind im Rahmen der Werkstattplanung anzupassen,</p> <p>Unterbau aus Beton, als Stufenanlagenfundament, entwässerungsfähig, Oberseite abgetrept für Blockstufenaufgabe, Streifenfundamente frostfrei an An- und Abtritten, aus Beton C 20/30, mit allen Schal- und Abstellarbeiten,</p> <p>Blockstufe aus Betonwerkstein DIN V 18500, einschichtig, ohne sichtbare Anschlagösen/Transporthülsen, auf abgetreptem Unterbau, in Teilbereichen (3 Stück) freitragend mit 2-seitigem Auflager, Einzellänge bis 180 cm, konstruktiv bewehrt, Beton C30/37, XC4, mit hohem Frost- und Tausalz widerstand, Verlegung geneigt 1,5% in Laufrichtung, mit 90° Eckelementen, in der Aufsicht L-förmig, in Mörtelbett Mörtelgruppe 3 auf Betonfundament, Stärke 3 cm, vollflächig aufgelagert, Überlappung mind. 3 cm, Stoßfugen 5 mm,</p>				
		- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen		
06	Titel	Baukonstruktionen in Außenanlagen		
06.01	Bereich	Treppe 3 Haupteingang		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Oberfläche gestrahlt, Bewertungsgruppe Rutschgefahr R 13 ASR A1.5/1,2, Farbe grau bis anthrazit nach Wahl des AG,</p> <p>An- und Abtrittstufen als Bi-Color Stufen mit Aufmerksamkeitsstreifen, Farbe Kontraststreifen nach Wahl des AG, Kontrastwert K >= 0,40 nach DIN 5031-3,</p> <p>einschließlich Modellierung und Verdichtung des Geländeuntergrundes.</p> <p>Anhand der Planung des AG sind die Stufenlängen dem tatsächlichen Geländeverlauf anzupassen.</p> <p>Spezifikationen wie in den Einzelpositionen beschrieben.</p> <p>Einbauort: Treppe 3 Haupteingang, s. Plan FA 10 und FA 11</p>			Übertrag:
06.01.2	<p>Außentreppeanlage Blockstufen B 150 cm H 18 cm Tiefe 33 cm Blockstufe für Außentreppeanlage,</p> <p>Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen:</p> <p>Breite: 150 cm. Höhe: 18 cm. Tiefe: 33 cm. Bi-Colorkante: ja.</p>	7 St	EP.....	GP
06.01.3	<p>Außentreppeanlage Blockstufen B 170 cm H 18 cm Tiefe 33 cm freitr. Blockstufe für Außentreppeanlage,</p> <p>Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen:</p> <p>Breite: 170 cm. Höhe: 18 cm. Tiefe: 33 cm.</p>			Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
27	LV Freianlagen			
06	Titel Baukonstruktionen in Außenanlagen			
06.01	Bereich Treppe 3 Haupteingang			
				Übertrag:
	Bi-Colorkante: ja.			
	Auflager: freitragend, 2-seitig.			
		1 St	EP.....	GP
06.01.4	Außentreppenanlage Blockstufen B 90 cm H 18 cm Tiefe 33 cm Blockstufe für Außentreppenanlage, Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen: Breite: 90 cm. Höhe: 18 cm. Tiefe: 33 cm. Bi-Colorkante: ja.			
		2 St	EP.....	GP
06.01.5	Außentreppenanlage Blockstufen B 130 cm H 18 cm Tiefe 33 cm Blockstufe für Außentreppenanlage, Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen: Breite: 130 cm. Höhe: 18 cm. Tiefe: 33 cm. Bi-Colorkante: ja.			
		1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen			
06	Titel	Baukonstruktionen in Außenanlagen			
06.01	Bereich	Treppe 3 Haupteingang			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
06.01.6	Außentreppeanlage Blockstufen B 120 cm H 18 cm Tiefe 33 cm Blockstufe für Außentreppeanlage, Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen: Breite: 120 cm. Höhe: 18 cm. Tiefe: 33 cm. Bi-Colorkante: ja.		2 St	EP.....	GP
06.01.7	Außentreppeanlage Blockstufen B 145 cm H 18 cm Tiefe 33 cm Blockstufe für Außentreppeanlage, Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen: Breite: 145 cm. Höhe: 18 cm. Tiefe: 33 cm. Bi-Colorkante: ja.		1 St	EP.....	GP
06.01.8	Außentreppeanlage Blockstufen B 65 cm H 18 cm Tiefe 33 cm Blockstufe für Außentreppeanlage, Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen: Breite: 650 cm. Höhe: 18 cm. Tiefe: 33 cm.				
					Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen			
06	Titel	Baukonstruktionen in Außenanlagen			
06.01	Bereich	Treppe 3 Haupteingang			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
		Bi-Colorkante: ja.			
			1 St	EP.....	GP
06.01.9		Außentreppenanlage Blockstufen B 150 cm H 16 cm Tiefe 33 cm Blockstufe für Außentreppenanlage, Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen: Breite: 150 cm. Höhe: 16 cm. Tiefe: 33 cm. Bi-Colorkante: ja.			
			28 St	EP.....	GP
06.01.10		Außentreppenanlage Blockstufen B 170 cm H 16 cm Tiefe 33 cm freitr. Blockstufe für Außentreppenanlage, Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen: Breite: 170 cm. Höhe: 16 cm. Tiefe: 33 cm. Bi-Colorkante: ja. Auflager: freitragend, 2-seitig.			
			1 St	EP.....	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen			
06	Titel	Baukonstruktionen in Außenanlagen			
06.01	Bereich	Treppe 3 Haupteingang			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
06.01.11	Außentreppeanlage Blockstufen B 45 cm H 16 cm Tiefe 33 cm Blockstufe für Außentreppeanlage, Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen: Breite: 45 cm. Höhe: 16 cm. Tiefe: 33 cm. Bi-Colorkante: ja.		2 St	EP.....	GP
06.01.12	Außentreppeanlage Blockstufen B 120 cm H 16 cm Tiefe 33 cm Blockstufe für Außentreppeanlage, Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen: Breite: 120 cm. Höhe: 16 cm. Tiefe: 33 cm. Bi-Colorkante: ja.		4 St	EP.....	GP
06.01.13	Außentreppeanlage Blockstufen B 160 cm H 16 cm Tiefe 33 cm Blockstufe für Außentreppeanlage, Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen: Breite: 160 cm. Höhe: 16 cm. Tiefe: 33 cm. Bi-Colorkante: ja.				
					Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen			
06	Titel	Baukonstruktionen in Außenanlagen			
06.01	Bereich	Treppe 3 Haupteingang			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
			3 St	EP.....	GP
06.01.14	Außentreppenanlage Blockstufen B 75 cm H 16 cm Tiefe 33 cm				
	Blockstufe für Außentreppenanlage,				
	Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen:				
	Breite: 75 cm.				
	Höhe: 16 cm.				
	Tiefe: 33 cm.				
	Bi-Colorkante: ja.				
			4 St	EP.....	GP
06.01.15	Außentreppenanlage Blockstufen B 55 cm H 16 cm Tiefe 33 cm				
	Blockstufe für Außentreppenanlage,				
	Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen:				
	Breite: 55 cm.				
	Höhe: 16 cm.				
	Tiefe: 33 cm.				
	Bi-Colorkante: ja.				
			1 St	EP.....	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen			
06	Titel	Baukonstruktionen in Außenanlagen			
06.01	Bereich	Treppe 3 Haupteingang			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
06.01.16	Außentreppeanlage Blockstufen B 60 cm H 16 cm Tiefe 33 cm Blockstufe für Außentreppeanlage, Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen: Breite: 60 cm. Höhe: 16 cm. Tiefe: 33 cm. Bi-Colorkante: ja.				
			2 St	EP.....	GP
06.01.17	Außentreppeanlage Blockstufen B 105 cm H 16 cm Tiefe 33 cm Blockstufe für Außentreppeanlage, Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen: Breite: 105 cm. Höhe: 16 cm. Tiefe: 33 cm. Bi-Colorkante: ja.				
			1 St	EP.....	GP
06.01.18	Außentreppeanlage Blockstufen B 165 cm H 16 cm Tiefe 33 cm Blockstufe für Außentreppeanlage, Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen: Breite: 165 cm. Höhe: 16 cm. Tiefe: 33 cm. Bi-Colorkante: ja.				
					Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen			
06	Titel	Baukonstruktionen in Außenanlagen			
06.01	Bereich	Treppe 3 Haupteingang			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
			1 St	EP.....	GP
06.01.19	Außentreppenanlage Blockstufen B 180 cm H 16 cm Tiefe 33 cm				
	Blockstufe für Außentreppenanlage,				
	Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen:				
	Breite: 180 cm.				
	Höhe: 16 cm.				
	Tiefe: 33 cm.				
	Bi-Colorkante: ja.				
			2 St	EP.....	GP
06.01.20	Außentreppenanlage Blockstufen B 175 cm H 16 cm Tiefe 33 cm				
	Blockstufe für Außentreppenanlage,				
	Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen:				
	Breite: 175 cm.				
	Höhe: 16 cm.				
	Tiefe: 33 cm.				
	Bi-Colorkante: ja.				
			1 St	EP.....	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen			
06	Titel	Baukonstruktionen in Außenanlagen			
06.01	Bereich	Treppe 3 Haupteingang			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
06.01.21	Außentreppeanlage Blockstufen B 135 cm H 16 cm Tiefe 33 cm Blockstufe für Außentreppeanlage, Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen: Breite: 135 cm. Höhe: 16 cm. Tiefe: 33 cm. Bi-Colorkante: ja.		1 St	EP.....	GP
06.01.22	Außentreppeanlage Blockstufen B 145 cm H 16 cm Tiefe 33 cm Blockstufe für Außentreppeanlage, Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen: Breite: 145 cm. Höhe: 16 cm. Tiefe: 33 cm. Bi-Colorkante: ja.		1 St	EP.....	GP
06.01.23	Außentreppeanlage Blockstufen B 85 cm H 16 cm Tiefe 33 cm Blockstufe für Außentreppeanlage, Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen: Breite: 85 cm. Höhe: 16 cm. Tiefe: 33 cm. Bi-Colorkante: ja.				
		- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
27	LV Freianlagen			
06	Titel Baukonstruktionen in Außenanlagen			
06.01	Bereich Treppe 3 Haupteingang			
Übertrag:				
		1 St	EP.....	GP
06.01.24	<p>Außentreppenanlage Blockstufen B 120 cm H 16 cm Tiefe 33 cm Blockstufe für Außentreppenanlage, Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen:</p> <p>Breite: 120 cm. Höhe: 16 cm. Tiefe: 33 cm. Bi-Colorkante: ja. p</p>			
		3 St	EP.....	GP
06.01.25	<p>Außentreppenanlage Blockstufen B 150 cm H 16 cm Tiefe 30 cm Blockstufe für Außentreppenanlage, Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen:</p> <p>Breite: 150 cm. Höhe: 16 cm. Tiefe: 30 cm. Bi-Colorkante: ja.</p>			
		6 St	EP.....	GP
06.01.26	<p>Außentreppenanlage Blockstufen B 120 cm H 16 cm Tiefe 30 cm Blockstufe für Außentreppenanlage, Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen:</p> <p>Breite: 120 cm.</p>			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
27	LV Freianlagen			
06	Titel Baukonstruktionen in Außenanlagen			
06.01	Bereich Treppe 3 Haupteingang			
			Übertrag:	
	Höhe: 16 cm. Tiefe: 30 cm. Bi-Colorkante: ja.			
		1 St	EP.....	GP
06.01.27	Außentreppenanlage Blockstufen B 160 cm H 16 cm Tiefe 30 cm Blockstufe für Außentreppenanlage, Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen: Breite: 160 cm. Höhe: 16 cm. Tiefe: 30 cm. Bi-Colorkante: ja.			
		1 St	EP.....	GP
06.01.28	Außentreppenanlage Blockstufen B 50 cm H 16 cm Tiefe 30 cm Ecke Blockstufe für Außentreppenanlage, als Ekelement 90°, Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen: Breite: 50 cm, Kantenlänge außen. Höhe: 16 cm. Tiefe: 30 cm. Bi-Colorkante: ja.			
		1 St	EP.....	GP
06.01.29	Außentreppenanlage Blockstufen B 50 cm H 16 cm Tiefe 33 cm Ecke Blockstufe für Außentreppenanlage, als Ekelement 90°, Ausführung wie Leitbeschreibung, - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen			
06	Titel	Baukonstruktionen in Außenanlagen			
06.01	Bereich	Treppe 3 Haupteingang			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	mit folgenden Spezifikationen:				
	Breite: 50 cm, Kantenlänge außen.				
	Höhe: 16 cm.				
	Tiefe: 33 cm.				
	Bi-Colorkante: ja.				
		7 St	EP.....	GP	
06.01.30	Außentreppenanlage Blockstufen B 50 cm H 18 cm Tiefe 33 cm Ecke Blockstufe für Außentreppenanlage, als Ekelement 90°, Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen: Breite: 50 cm, Kantenlänge außen. Höhe: 18 cm. Tiefe: 33 cm. Bi-Colorkante: ja.				
		1 St	EP.....	GP	
06.01.31	Außentreppenanlage Blockstufen B 99 cm H 14 cm Tiefe 18 cm Blockstufe für Außentreppenanlage, Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen: Breite: 99 cm. Höhe: 14 cm. Tiefe: 18 cm. Bi-Colorkante: nein. Einbauort: Gitterrostabdeckung Treppe 2 p				
				Übertrag:	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen			
06	Titel	Baukonstruktionen in Außenanlagen			
06.01	Bereich	Treppe 3 Haupteingang			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
			3 St	EP.....	GP
06.01.32	Außentreppenanlage Blockstufen B 99 cm H 14 cm Tiefe 18 cm Blockstufe für Außentreppenanlage, Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen: Breite: 33 cm. Höhe: 14 cm. Tiefe: 18 cm. Bi-Colorkante: nein. Einbauort: Gitterrostabdeckung Treppe 2 p				
			1 St	EP.....	GP
06.01.33	Betonfundament Treppen unbew. i.M. 20cm Betonfundament für Treppen aus Blockstufen, Ausführung wie Leitbeschreibung, vollflächig, unbewehrt, Oberseite abgetrept, Beton C20/30, Stärke i.M. 20 cm, Untergrund Tragschicht abgeschrägt.				
			9,5 m3	EP.....	GP
06.01.34	Betonstreifenfundament Treppen bew. Betonfundament für Treppen aus Blockstufen, als Streifenfundament, Ausführung wie Leitbeschreibung, an Treppenantritt und -abtritt, Breite bis 40 cm, - Fortsetzung auf nächster Seite -				
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen			
06	Titel	Baukonstruktionen in Außenanlagen			
06.01	Bereich	Treppe 3 Haupteingang			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
		frostfrei, konstruktiv bewehrt, Beton C20/30, Untergrund Sauberkeitsschicht, der Bewehrungsanteil ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.	11 m3	EP.....	GP
06.01.35		Ortbeton Sauberkeitsschicht unbewehrt C12/15 D 10cm Ortbeton Sauberkeitsschicht, für Streifenfundamente, Breite bis 60 cm, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 12/15 DIN EN 206, DIN 1045-2, Untergrund gewachsener Boden mit Geotextil/Trennlage, Dicke 10 cm.	16 m2	EP.....	GP
06.01.36		Ausschnitt Blockstufe aus Betonwerkstein Ausschnitte in Blockstufen aus Betonwerkstein, für Durchdringungen von Geländerstützen, rund oder eckig, nach Angabe des AG, Einzelgröße bis 100 cm2.	10 St	EP.....	GP
Summe Bereich 06.01					
			Treppe 3 Haupteingang, Netto:		.....
06.02	Bereich	Treppe 4 und 5 Ostseite			
06.02.1		Planungsleistung Treppe 4 und 5 Werk- und Montageplanung für die Treppenanlagen dieses Titels: - dimensionieren und anpassen der erforderlichen Fundamente aus Beton - Ermittlung der erforderlichen konstruktiven Bewehrungen und deren Ausführung - Planung der Fertigteilstufen entsprechend Herstellerangaben - Abgleich mit der Planung des AG - Übernahme in die Planung des AN. - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen			
06	Titel	Baukonstruktionen in Außenanlagen			
06.02	Bereich	Treppe 4 und 5 Ostseite			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Hinweis: die konstruktiv erforderliche Bewehrung ist in die Einheitspreise der Einzelpositionen einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.				
	Einbauort: Treppe 4 und 5				
		1 psch		GP	
A0005	Leitbeschreibung Außentreppenanlage Blockstufen Treppe 4 und 5				
Ausführungsbeschr.	Leitbeschreibung Außentreppenanlage, Treppenlauf gerade, Treppenlaufbreite bis 200 cm, bis 10 Steigungen, Höhe Steigung 16 cm, Tiefe Auftritt 30 cm (zzgl. Überlappung), Unterbau aus Beton, als Stufenanlagenfundament, entwässerungsfähig, Oberseite abgetreppt für Blockstufenaufgabe, Streifenfundamente frostfrei an An- und Abtritten, aus Beton C 20/30, mit allen Schal- und Abstellarbeiten, Blockstufe aus Betonwerkstein DIN V 18500, einschichtig, mit bis zu 2 sichtbaren Köpfen, ohne sichtbare Anschlagösen/Transporthülsen, auf abgetrepptem Unterbau, Einzellänge bis 200 cm, konstruktiv bewehrt, Beton C30/37, XC4, mit hohem Frost- und Tausalz widerstand, Verlegung geneigt 1,5% in Laufrichtung, in Mörtelbett Mörtelgruppe 3 auf Betonfundament, Stärke 3 cm, vollflächig aufgelagert, Überlappung mind. 3 cm, Stoßfugen 5 mm, Oberfläche gestrahlt, Bewertungsgruppe Rutschgefahr R 13 ASR A1.5/1,2, Farbe grau bis anthrazit nach Wahl des AG, An- und Abtrittstufen als Bi-Color Stufen mit Aufmerksamkeitsstreifen, Farbe Kontraststreifen nach Wahl des AG, Kontrastwert K >= 0,40 nach DIN 5031-3, einschließlich Modellierung und Verdichtung des				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen			
06	Titel	Baukonstruktionen in Außenanlagen			
06.02	Bereich	Treppe 4 und 5 Ostseite			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Geländeuntergrundes.				
	Spezifikationen wie in den Einzelpositionen beschrieben.				
	Einbauort: Treppe 4 und 5, s. Plan FA 16				
06.02.2	Außentreppenanlage Blockstufen B 200 cm H 16 cm Tiefe 33 cm Blockstufe für Außentreppenanlage, Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen: Breite: 200 cm. Höhe: 16 cm. Tiefe: 33 cm. Bi-Colorkante: nein. sichtbare Köpfe: 1. Einbauort: Treppe 5				
		6 St	EP.....	GP	
06.02.3	Außentreppenanlage Blockstufen B 200 cm H 16 cm Tiefe 33 cm Bi-Color Blockstufe für Außentreppenanlage, Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen: Breite: 200 cm. Höhe: 16 cm. Tiefe: 33 cm. Bi-Colorkante: ja. sichtbare Köpfe: 1.				
				Übertrag:	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen			
06	Titel	Baukonstruktionen in Außenanlagen			
06.02	Bereich	Treppe 4 und 5 Ostseite			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Einbauort: Treppe 5				Übertrag:
			1 St	EP.....	GP
06.02.4	Außentreppeanlage Blockstufen B 200 cm H 18 cm Tiefe 33 cm Bi-Color				
	Blockstufe für Außentreppeanlage,				
	Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen:				
	Breite: 200 cm.				
	Höhe: 18 cm.				
	Tiefe: 33 cm.				
	Bi-Colorkante: ja.				
	sichtbare Köpfe: 1.				
	Einbauort: Treppe 5				
			1 St	EP.....	GP
06.02.5	Außentreppeanlage Blockstufen B 175 cm H 16 cm Tiefe 33 cm				
	Blockstufe für Außentreppeanlage,				
	Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen:				
	Breite: 175 cm.				
	Höhe: 16 cm.				
	Tiefe: 33 cm.				
	Bi-Colorkante: nein.				
	sichtbare Köpfe: 2.				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen			
06	Titel	Baukonstruktionen in Außenanlagen			
06.02	Bereich	Treppe 4 und 5 Ostseite			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Einbauort: Treppe 4				
		8 St	EP.....	GP	
06.02.6	<p>Außentreppenanlage Blockstufen B 175 cm H 16 cm Tiefe 33 cm Bi-Color Blockstufe für Außentreppenanlage, Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen:</p> <p>Breite: 175 cm. Höhe: 16 cm. Tiefe: 33 cm. Bi-Colorkante: ja. sichtbare Köpfe: 2.</p> <p>Einbauort: Treppe 4</p>				
		1 St	EP.....	GP	
06.02.7	<p>Außentreppenanlage Blockstufen B 175 cm H 18 cm Tiefe 33 cm Bi-Color Blockstufe für Außentreppenanlage, Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen:</p> <p>Breite: 175 cm. Höhe: 18 cm. Tiefe: 33 cm. Bi-Colorkante: ja. sichtbare Köpfe: 2.</p>				
				Übertrag:	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen		
06	Titel	Baukonstruktionen in Außenanlagen		
06.02	Bereich	Treppe 4 und 5 Ostseite		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Einbauort: Treppe 4			
		1 St	EP.....	GP
06.02.8	Betonfundament Treppen unbew. i.M. 20cm Betonfundament für Treppen aus Blockstufen, Ausführung wie Leitbeschreibung, vollflächig, unbewehrt, Oberseite abgetrept, Beton C20/30, Stärke i.M. 20 cm, Untergrund Tragschicht abgeschrägt.			
		2 m3	EP.....	GP
06.02.9	Betonstreifenfundament Treppen bew. Betonfundament für Treppen aus Blockstufen, als Streifenfundament, Ausführung wie Leitbeschreibung, an Treppenantritt und -abtritt, Breite bis 40 cm, frostfrei, konstruktiv bewehrt, Beton C20/30, Untergrund Sauberkeitsschicht, der Bewehrungsanteil ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.			
		3,5 m3	EP.....	GP
06.02.10	Ortbeton Sauberkeitsschicht unbewehrt C12/15 D 10cm Ortbeton Sauberkeitsschicht, für Streifenfundamente, Breite bis 60 cm, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 12/15 DIN EN 206, DIN 1045-2, Untergrund gewachsener Boden mit Geotextil/Trennlage, Dicke 10 cm.			
		5 m2	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen			
06	Titel	Baukonstruktionen in Außenanlagen			
06.02	Bereich	Treppe 4 und 5 Ostseite			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 06.02					
			Treppe 4 und 5 Ostseite, Netto:		
06.03 Bereich Sitzelement Betonfertigteile					
A0006	Leitbeschreibung Sitzelement Betonfertigteile				
Ausführungsbeschr.	Leitbeschreibung Sitzelement Betonfertigteile, Material und Oberfläche wie Betonblockstufen der Außentreppen, in unterschiedlichen Abmessungen, Breite bis 100 cm, Höhe bis 50 cm, Tiefe bis 40 cm, Einbindetiefe bis 10 cm, Einbau in Treppenlauf oder freistehend, Betonfertigteilelement aus Betonwerkstein DIN V 18500, ohne sichtbare Anschlagösen/Transporthülsen, freistehende Elemente einschließlich Magerbetonbett 15 cm, Sauberkeitsschicht 10 cm und Modellierung und Verdichtung des Geländeuntergrundes, 5-seitig sichtbar, Oberfläche gestrahlt, Farbe grau bis anthrazit nach Wahl des AG. Spezifikationen wie in den Einzelpositionen beschrieben.				
06.03.1	Sitzelement Betonfertigteile B 40 cm H 55 cm Tiefe 40 cm				
	Blockstufe für Außentreppenanlage, Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen: Breite: 40 cm. Höhe: 55 cm. Tiefe: 40 cm. Einbau: freistehend. Einbauort: Haupteingang				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen			
06	Titel	Baukonstruktionen in Außenanlagen			
06.03	Bereich	Sitzelement Betonfertigteil			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
			2 St	EP.....	GP
06.03.2	Sitzelement Betonfertigteil B 40 cm H 50 cm Tiefe 40 cm Blockstufe für Außentreppeanlage, Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen: Breite: 40 cm. Höhe: 50 cm. Tiefe: 40 cm. Einbau: freistehend. Einbauort: Eingang Nord				
			2 St	EP.....	GP
Summe Bereich 06.03					
				Sitzelement Betonfertigteil, Netto:	.....
06.04 Bereich Winkelstützelement Stahlbeton					
A0007	Leitbeschreibung Einfassung Winkelstützelement Stahlbeton XF4 C 30/37				
Ausführungsbeschr.	Einfassung aus Winkelstützelementen, als Stahlbetonfertigteil, Festigkeitsklasse C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XF4 (Frostangriff, hohe Wassersättigung mit Taumittel), Eckelemente mit Gehrungskante, Bauhöhe bis 130 cm, Baulänge bis 100 cm, Fußlänge bis 60 cm (gemäß Hersteller), Wanddicke max. 12 cm, Sichtflächen in Sichtbeton glatt, Sichtseiten 1-2 seitig, - Fortsetzung auf nächster Seite -				
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen		
06	Titel	Baukonstruktionen in Außenanlagen		
06.04	Bereich	Winkelstützelement Stahlbeton		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Sichtkanten gefast 5mm, Fertigteile engfugig verlegen, Fugenbreite 1 cm, Fugenfüllung mit Kompressionsband an der Hinterkante der Fase, Farbe betongrau, Fugenrückseite mit vollflächig geklebter Vlieslage bis zur Geländeoberkante,</p> <p>einschließlich Sauberkeitsschicht, Fundament wird gesondert vergütet,</p> <p>Bewehrung nach statischen Erfordernissen des AN, einschließlich Werk- und Montageplanung gemäß Herstellerangaben, Einbindetiefe bis 115 cm,</p> <p>Transportösen nur innen, bei 2-seitiger Sichtseite Transportösen in der unteren Hälfte.</p> <p>Spezifikationen wie in den Einzelpositionen beschrieben.</p>			Übertrag:
06.04.1	<p>Einfassung Winkelstützelement Stahlbeton B 100 cm H 120 cm Einfassung Winkelstützelement Stahlbeton,</p> <p>Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen:</p> <p>Breite: 100 cm. Höhe: 120 cm. Fuß: 60 cm. Element: gerade. Sichtseiten: 1-seitig.</p> <p>Einbauort: Haupteingang s. Plan FA 12</p>			
		10 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen			
06	Titel	Baukonstruktionen in Außenanlagen			
06.04	Bereich	Winkelstützelement Stahlbeton			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
06.04.2	Einfassung Winkelstützelement Stahlbeton B 100 cm H 120 cm Ecke Einfassung Winkelstützelement Stahlbeton, Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen: Breite: 100 cm. Höhe: 120 cm. Fuß: 60 cm. Element: Eckelement. Sichtseiten: 1-seitig. Einbauort: Haupteingang s. Plan FA 12		8 St	EP.....	GP
06.04.3	Einfassung Winkelstützelement Stahlbeton B 50 cm H 130 cm Einfassung Winkelstützelement Stahlbeton, Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen: Breite: 50 cm. Höhe: 130 cm. Fuß: 60 cm. Element: gerade. Sichtseiten: 2-seitig. Einbauort: Nebeneingang s. Plan FA 14		4 St	EP.....	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen			
06	Titel	Baukonstruktionen in Außenanlagen			
06.04	Bereich	Winkelstützelement Stahlbeton			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
06.04.4	Einfassung Winkelstützelement Stahlbeton B 70 cm H 130 cm				
	Einfassung Winkelstützelement Stahlbeton,				
	Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen:				
	Breite: 70 cm.				
	Höhe: 130 cm.				
	Fuß: 60 cm.				
	Element: gerade.				
	Sichtseiten: 2-seitig.				
	Einbauort: Nebeneingang s. Plan FA 14				
			1 St	EP.....	GP
06.04.5	Einfassung Winkelstützelement Stahlbeton B 50 cm H 120 cm				
	Einfassung Winkelstützelement Stahlbeton,				
	Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen:				
	Breite: 50 cm.				
	Höhe: 120 cm.				
	Fuß: 60 cm.				
	Element: gerade.				
	Sichtseiten: 2-seitig.				
	Einbauort: Nebeneingang s. Plan FA 14				
			1 St	EP.....	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
27	LV Freianlagen			
06	Titel Baukonstruktionen in Außenanlagen			
06.04	Bereich Winkelstützelement Stahlbeton			
			Übertrag:	
06.04.6	<p>Einfassung Winkelstützelement Stahlbeton B 70 cm H 120 cm Einfassung Winkelstützelement Stahlbeton, Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen:</p> <p>Breite: 70 cm. Höhe: 120 cm. Fuß: 60 cm. Element: gerade. Sichtseiten: 2-seitig.</p> <p>Einbauort: Nebeneingang s. Plan FA 14</p>	1 St	EP.....	GP
06.04.7	<p>Einfassung Winkelstützelement Stahlbeton B 50 cm H 110 cm Einfassung Winkelstützelement Stahlbeton, Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen:</p> <p>Breite: 50 cm. Höhe: 110 cm. Fuß: 50 cm. Element: gerade. Sichtseiten: 2-seitig.</p> <p>Einbauort: Nebeneingang s. Plan FA 14</p>	5 St	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
27	LV Freianlagen			
06	Titel Baukonstruktionen in Außenanlagen			
06.04	Bereich Winkelstützelement Stahlbeton			
				Übertrag:
06.04.8	<p>Einfassung Winkelstützelement Stahlbeton B 50 cm H 100 cm Einfassung Winkelstützelement Stahlbeton, Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen:</p> <p>Breite: 50 cm. Höhe: 100 cm. Fuß: 50 cm. Element: gerade. Sichtseiten: 2-seitig.</p> <p>Einbauort: Nebeneingang s. Plan FA 14</p>	6 St	EP.....	GP
06.04.9	<p>Einfassung Winkelstützelement Stahlbeton B 50 cm H 80 cm Einfassung Winkelstützelement Stahlbeton, Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen:</p> <p>Breite: 50 cm. Höhe: 80 cm. Fuß: 50 cm. Element: gerade. Sichtseiten: 2-seitig.</p> <p>Einbauort: Nebeneingang s. Plan FA 14</p>	1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
27	LV Freianlagen			
06	Titel Baukonstruktionen in Außenanlagen			
06.04	Bereich Winkelstützelement Stahlbeton			
			Übertrag:	
06.04.10	<p>Einfassung Winkelstützelement Stahlbeton B 50 cm H 60 cm Einfassung Winkelstützelement Stahlbeton, Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen:</p> <p>Breite: 50 cm. Höhe: 600 cm. Fuß: max. 50 cm. Element: gerade. Sichtseiten: 2-seitig.</p> <p>Einbauort: Nebeneingang s. Plan FA 14</p>	6 St	EP.....	GP
06.04.11	<p>Betonfundament Einfassung aus Winkelstützelementen unbew. Betonfundament für Einfassung aus Winkelstützelementen, unbewehrt, Beton C20/30, Stärke 20 cm, Untergrund Tragschicht abgeschrägt, einschließlich Schalungs-/Abstellarbeiten.</p>	6 m3	EP.....	GP
06.04.12	<p>Frostschuttschicht Einfassung aus Winkelstützelementen 0/45 Frostschuttschicht für Einfassung aus Winkelstützelementen, aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke bis 70 cm, liefern und einbauen, einschließlich Geländemodellierung und Verdichtung.</p>	20,5 m3	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen			
06	Titel	Baukonstruktionen in Außenanlagen			
06.04	Bereich	Winkelstützelement Stahlbeton			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 06.04					
			Winkelstützelement Stahlbeton, Netto:		
06.05 Bereich Winkelstützelement Stahlbeton Treppe 5					
A0008	Leitbeschreibung Einfassung Winkelstützelement Stahlbeton XF1 C 30/37				
Ausführungsbeschr.	<p>Einfassung aus Winkelstützelementen,</p> <p>als Stahlbetonfertigteile, Festigkeitsklasse C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklassen XC2 (erdberührt), sonst XC4, XF1, WF,</p> <p>Bauhöhe bis 280 cm, Baulänge bis 100 cm, Fußlänge 150 cm (gemäß Hersteller), Wanddicke max. 12 cm, Sichtflächen in Sichtbeton glatt, Sichtseiten 1 seitig innen, Sichtkanten gefast 5mm, Fertigteile engfugig verlegen, Fugenbreite 1 cm, Fugenfüllung mit Kompressionsband an der Hinterkante der Fase, Farbe betongrau, Fugenrückseite mit vollflächig geklebter Vlieslage bis zur Geländeoberkante,</p> <p>einschließlich Sauberkeitsschicht, Fundament wird gesondert vergütet,</p> <p>Bewehrung nach statischen Erfordernissen des AN, einschließlich Werk- und Montageplanung gemäß Herstellerangaben, Einbindetiefe bis 200 cm,</p> <p>Transportösen nur außen.</p> <p>Spezifikationen wie in den Einzelpositionen beschrieben.</p> <p>Einbauort: Treppe 5 s. Plan FA 16</p>				
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
27	LV Freianlagen			
06	Titel Baukonstruktionen in Außenanlagen			
06.05	Bereich Winkelstützelement Stahlbeton Treppe 5			
Übertrag:				
06.05.1	Einfassung Winkelstützelement Stahlbeton B 100 cm H 280 cm Einfassung Winkelstützelement Stahlbeton, Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen: Breite: 100 cm.	2 St	EP.....	GP
06.05.2	Einfassung Winkelstützelement Stahlbeton B 50 cm H 280 cm Einfassung Winkelstützelement Stahlbeton, Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen: Breite: 50 cm.	1 St	EP.....	GP
06.05.3	Einfassung Winkelstützelement Stahlbeton Aussparung Aussparung für Einfassung Winkelstützelement Stahlbeton, Ausführung wie Leitbeschreibung, im Fußbereich, für vorhandene Grundleitungen, Größe 60/60 cm, einschließlich sämtlicher Anpassarbeiten und Verfüllung.			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
27	LV Freianlagen			
06	Titel Baukonstruktionen in Außenanlagen			
06.05	Bereich Winkelstützelement Stahlbeton Treppe 5			
				Übertrag:
		1 St	EP.....	GP
06.05.4	Betonfundament Einfassung aus Winkelstützelementen unbew. Betonfundament für Einfassung aus Winkelstützelementen, unbewehrt, Beton C20/30, Stärke 20 cm, Untergrund Tragschicht, einschließlich Schalungs-/Abstellarbeiten.			
		1,2 m3	EP.....	GP
06.05.5	Frostschuttschicht Einfassung aus Winkelstützelementen 0/45 Frostschuttschicht für Einfassung aus Winkelstützelementen, aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke bis 30 cm, liefern und einbauen, einschließlich Geländemodellierung und Verdichtung.			
		1,2 m3	EP.....	GP
Summe Bereich 06.05				
			Winkelstützelement Stahlbeton Treppe 5, Netto:	.....
06.06	Bereich Einzelstufen Betonfertigteil			
A0009	Leitbeschreibung Einzelstufen Betonfertigteil			
Ausführungsbeschr.	Leitbeschreibung Einzelstufen Betonfertigteil gerade, Sichtflächen in Sichtbeton, in unterschiedlichen Abmessungen, Breite bis 150 cm, Höhe bis 20 cm, Tiefe bis 30 cm, Einbau ebenerdig als Abtrennung unterschiedlicher Oberflächen, - Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27 06 06.06	LV Titel Bereich	Freianlagen Baukonstruktionen in Außenanlagen Einzelstufen Betonfertigteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>Unterbau aus Beton, einschließlich Magerbetonbett 15 cm und Sauberkeitsschicht 10 cm, sowie Herstellen und verdichten des Untergrundes,</p> <p>Blockstufe aus Betonwerkstein DIN V 18500, einschichtig, ohne sichtbare Anschlagösen/Transporthülsen,</p> <p>Beton C30/37, XC4, mit hohem Frost- und Tausalz widerstand, Verlegung geneigt 1,5% in Laufrichtung,</p> <p>vollflächig aufgelagert, Stoßfugen 5 mm, Oberfläche gestrahlt, Bewertungsgruppe Rutschgefahr R 13 ASR A1.5/1,2, Farbe betongrau nach Wahl des AG.</p> <p>Spezifikationen wie in den Einzelpositionen beschrieben.</p> <p>Einbauort: Treppe 2</p>			
06.06.1	<p>Einzelstufen Betonfertigteile B 100 cm H 20 cm Tiefe 20 cm Einzelstufen Betonfertigteile,</p> <p>Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen:</p> <p>Breite: 100 cm. Höhe: 20 cm. Tiefe: 20 cm.</p>			
		3 St	EP.....	GP
06.06.2	<p>Einzelstufen Betonfertigteile B 60 cm H 20 cm Tiefe 20 cm Einzelstufen Betonfertigteile,</p> <p>Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen:</p> <p>Breite: 60 cm.</p>			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen			
06	Titel	Baukonstruktionen in Außenanlagen			
06.06	Bereich	Einzelstufen Betonfertigteile			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
	Höhe: 20 cm. Tiefe: 20 cm.				
			1 St	EP.....	GP
06.06.3	Einzelstufen Betonfertigteile B 150 cm H 18 cm Tiefe 30 cm Einzelstufen Betonfertigteile, Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen: Breite: 150 cm. Höhe: 18 cm. Tiefe: 30 cm.				
			2 St	EP.....	GP
06.06.4	Einzelstufen Betonfertigteile B 100 cm H 18 cm Tiefe 30 cm Einzelstufen Betonfertigteile, Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen: Breite: 100 cm. Höhe: 18 cm. Tiefe: 30 cm.				
			1 St	EP.....	GP
Summe Bereich 06.06					
				Einzelstufen Betonfertigteile, Netto:	.....
06.07	Bereich Mülleinhausung				

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen		
06	Titel	Baukonstruktionen in Außenanlagen		
06.07	Bereich	Mülleinhausung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.07.1	<p>Mülleinhausung Mülleinhausung, aus Metall, aus Stahl verzinkt, Konstruktion geschraubt, Oberfläche farbbeschichtet, Einbrennlackierung, Farbe anthrazit/graphit, nach Wahl des AG, bestehend aus Wänden, Dach und Tür, freistehend, Maße: 4,04 x 5,03 x 2,60 m (BxLxH), für 6 Behälter 1100 L, Wandbekleidung aus perforiertem Blech, offen, mit Wandabstandshalter innen umlaufend, Dach mit Blende/Attilka und Entwässerung, Dachgefälle mind. 1%, Entwässerung aus Rinne und Fallrohr, mit freiem Auslauf Farbe wie Außenwand, mit Kondensvlies an der Dachunterseite, Tür 2-flügelig, Lichte-Durchfahrt 1,94 x 2,05m (BxH), Schiebeflügel mit Arretierung, mit Hakenschloss und Schließzylinder, Montage sturmsicher, auf vorhandenem Streifenfundament aus Beton, mit Betonpflaster mit Unterbau, aus Gehwegplatten 30/30 cm, Gesamtfläche 21 m², im Gefälle 2-2,5%, mit allen Anschnitten, Randplatten in Mörtelbett, das Pflaster überdeckt die Fundamente.</p>	1 St	EP.....	GP
Summe Bereich 06.07			Mülleinhausung, Netto:	.....
06.08 Bereich Fundamente				

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen		
06	Titel	Baukonstruktionen in Außenanlagen		
06.08	Bereich	Fundamente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.08.1	<p>Ortbeton Einzelfundament Stahlbeton C20/25 XF1 XC2 150/150/70 cm</p> <p>Ortbeton Einzelfundament, obere Betonfläche waagrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton C 20/25 DIN EN 206, DIN 1045-2,</p> <p>Breite 150 cm, Länge 150 cm, Höhe 70 cm,</p> <p>mit rundem Ausschnitt, Durchmesser 80 cm,</p> <p>natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung),</p> <p>einschließlich Schalung, einschließlich Herstellung des Untergrundes, einschließlich Sauberkeitsschicht aus Beton 10 cm.</p> <p>Ausführungshinweis: Das Fundament wird um eine vorhandene Lüftungsleitung D=80 cm herum hergestellt. Die Lüftungsleitung bildet den Schalkkörper für den mittigen runden Ausschnitt.</p> <p>Einbauort: Lüftungstürme</p>	2 St	EP.....	GP
06.08.2	<p>Ortbeton Streifenfundament Stahlbeton C20/25 XF1 XC2 30/100 cm</p> <p>Ortbeton Streifenfundament, obere Betonfläche waagrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton C 20/25 DIN EN 206, DIN 1045-2,</p> <p>Breite 30 cm, Höhe 100 cm, im Grundriss rechteckig, Länge 540 cm, Breite 440 cm,</p> <p>natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen		
06	Titel	Baukonstruktionen in Außenanlagen		
06.08	Bereich	Fundamente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Karbonatisierung, nass/selten trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), einschließlich Schalung, einschließlich Herstellung des Untergrundes, einschließlich Sauberkeitsschicht aus Beton 10 cm. Einbauort: Mülleinhausung	6 m3	EP.....	GP
06.08.3	Bewehrung Ortbeton Fundament Bewehrung für Einzel- und Streifenfundament aus Stahlbeton, Stabbewehrung 8-20 mm, Herstellung gemäß Biegeliste des AG.	500 kg	EP.....	GP
Summe Bereich 06.08			Fundamente, Netto:	.....
Summe Titel 06			Baukonstruktionen in Außenanlagen, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
07 Titel Einfriedungen				
07.01 Bereich Einfriedungen				
A0010	Leitbeschreibung Zaun Stahlgittermatte Doppelstabmatte Maschenweite 50/200mm Pfosten			
Ausführungsbeschr.	Zaun mit Stahlgittermatten (Paneele) DIN EN 10223-7, als Doppelstabmatte, Mattenhöhe bis 203 cm, einschl. 3 cm Überstand, Maschenweite 50/200 mm, Dicke der senkrechten Drähte 6 mm, waagerechte Profile als Doppelstab 8 mm, befestigen an Pfosten, mit Abdeckleiste, Bodenabstand 5 cm, Einzelfeldlänge 2,5 m, Mattenfelder höhenversetzt gemäß Geländeverlauf,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27 07 07.01	LV Titel Bereich	Freianlagen Einfriedungen Einfriedungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Matten ohne herausstehende Gitterteile oben,</p> <p>Pfosten aus Stahlvierkantrrohr S235 DIN EN 10219-2, mit Gittermattenhalterungen, als End-, Mittel- oder Eckpfosten, Querschnitt 60/60 mm, Wanddicke 2 mm, Kopf verschlossen mit Kunststoffkappe, Gesamtpfostenlänge bis 260 cm (einschließlich Fundamenteinstand), Pfosten mit Betonfundament, Fundamentgröße mind. 40/40/60 cm, einschließlich Erdarbeiten, Fundament 20 cm erdüberdeckt,</p> <p>Oberflächen feuerverzinkt DIN EN ISO 1461 und pulverbeschichtet DIN 55633-1, Farbton grün RAL 6005.</p> <p>Spezifikationen wie in den Einzelpositionen beschrieben.</p>			
07.01.1	<p>Zaunfeld Zaun Stahlgittermatte Doppelstabmatte B 250 cm H 163 cm Zaunfeld für Zaun Stahlgittermatte Doppelstabmatte,</p> <p>Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen:</p> <p>Breite: 250 cm. Höhe: 163 cm.</p> <p>Einbauort: Südostbereich, Anschluss Grundschule</p>			
		4 St	EP.....	GP
07.01.2	<p>Zaunfeld Zaun Stahlgittermatte Doppelstabmatte B 250 cm H 203 cm Zaunfeld für Zaun Stahlgittermatte Doppelstabmatte,</p> <p>Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen:</p> <p>Breite: 250 cm. Höhe: 203 cm.</p>			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
27	LV Freianlagen			
07	Titel Einfriedungen			
07.01	Bereich Einfriedungen			
				Übertrag:
	Einbauort: Südostbereich, Anschluss Grundschule und Nordbereich, Anschluss Bestandszaun			
		13 St	EP.....	GP
07.01.3	Zaunfeld Zaun Stahlgittermatte Doppelstabmatte B 35 cm H 203 cm Passstück Zaunfeld für Zaun Stahlgittermatte Doppelstabmatte, Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen: Breite: 35 cm, als Passstück. Höhe: 203 cm. Einbauort: Südostbereich, Anschluss Grundschule			
		1 St	EP.....	GP
07.01.4	Zaunfeld Zaun Stahlgittermatte Doppelstabmatte B 100 cm H 203 cm Passstück Zaunfeld für Zaun Stahlgittermatte Doppelstabmatte, Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen: Breite: 100 cm, als Passstück. Höhe: 203 cm. Einbauort: Südostbereich, Anschluss Grundschule			
		1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen		
07	Titel	Einfriedungen		
07.01	Bereich	Einfriedungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.01.5	<p>Zaunfeld Zaun Stahlgittermatte Doppelstabmatte B 250 cm H 203 cm Ecke Ecke für Zaunfeld für Zaun Stahlgittermatte Doppelstabmatte, Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen: Ecke für Zaun mit Stahlgittermatten, aufschneiden und biegen, Korrosionsschutz und Beschichtung an den Schnittstellen wiederherstellen. Einbauort: Nordbereich, Anschluss Bestandszaun</p>	2 St	EP.....	GP
07.01.6	<p>Pfosten Zaun Stahlgittermatte Doppelstabmatte H 250-260 cm Pfosten für Zaun Stahlgittermatte Doppelstabmatte, Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen: Höhe: 250 - 260 cm. Einbauort: Südostbereich, Anschluss Grundschule und Nordbereich, Anschluss Bestandszaun</p>	18 St	EP.....	GP
07.01.7	<p>Pfosten Zaun Stahlgittermatte Doppelstabmatte H 220-230 cm Pfosten für Zaun Stahlgittermatte Doppelstabmatte, Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen: Höhe: 220 - 230 cm.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
27	LV Freianlagen			
07	Titel Einfriedungen			
07.01	Bereich Einfriedungen			
				Übertrag:
	Einbauort: Südostbereich, Anschluss Grundschule und Nordbereich, Anschluss Bestandszaun			
		4 St	EP.....	GP
07.01.8	Drehflügeltor Zaun 1-flg. Weite 150cm H 2m			
	Drehflügeltor für Zaun, handbetätigt, 1-flügelig, symmetrisch, lichte Weite 150 cm, Höhe 2 m, lichter Durchgang mind. 120 cm,			
	Torflügel mit umlaufendem Rahmen, aus Stahlvierkantrrohr S235 DIN EN 10219-2, Querschnitt 60/60 mm, Wanddicke 2 mm, Feldfüllung mit Stahlgitter als Doppelstabmatte (wie Zaun), im Rahmen eingeschweißt,			
	2 Torpfosten aus Stahlvierkantrrohr S235 DIN EN 10219-2, Querschnitt 60/60 mm, Wanddicke 3 mm, Gesamtpfostenlänge 250 cm (einschließlich Fundamenteinstand), Kopf verschlossen, Pfosten mit Betonfundament, Fundamentgröße mind. 40/40/60 cm, einschließlich Erdarbeiten, Fundament 20 cm erdüberdeckt,			
	Oberflächen feuerverzinkt DIN EN ISO 1461 und pulverbeschichtet DIN 55633-1, Farbton grün RAL 6005,			
	mit Einsteckschloss für Profilzylinder, mit Drückergarnitur, beidseitig beweglich, Seitenfeststeller und Fangöse.			
	Einbauort: Nordseite			
		1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
27	LV Freianlagen			
07	Titel Einfriedungen			
07.01	Bereich Einfriedungen			
Übertrag:				
07.01.9	<p>Drehflügeltor Zaun 2-flg. Weite 250cm H 2m</p> <p>Drehflügeltor für Zaun, handbetätigt, 2-flügelig, symmetrisch, lichte Weite 250 cm, Höhe 2 m,</p> <p>Torflügel mit umlaufendem Rahmen, aus Stahlvierkantrohr S235 DIN EN 10219-2, Querschnitt 60/60 mm, Wanddicke 2 mm, Feldfüllung mit Stahlgitter als Doppelstabmatte (wie Zaun), im Rahmen eingeschweißt,</p> <p>2 Torpfosten aus Stahlvierkantrohr S235 DIN EN 10219-2, Querschnitt 80/80 mm, Wanddicke 3 mm, Gesamtpfostenlänge 250 cm (einschließlich Fundamenteinstand), Kopf verschlossen, Pfosten mit Betonfundament, Fundamentgröße mind. 40/40/60 cm, einschließlich Erdarbeiten, Fundament 20 cm erdüberdeckt,</p> <p>Oberflächen feuerverzinkt DIN EN ISO 1461 und pulverbeschichtet DIN 55633-1, Farbton grün RAL 6005,</p> <p>mit Einsteckschloss für Profilzylinder, mit Drückergarnitur, beidseitig beweglich, mit Mittelverriegelung, Seitenfeststeller und Fangöse.</p> <p>Einbauort: Südostbereich</p>	1 St	EP.....	GP
07.01.10	<p>Türfeststeller Boden</p> <p>Kombinierter Türfeststeller und -Stopper aus nichtrostendem Stahl mit Gummipuffer, mit Schlagdämpfung, mit Fanghaken für Fußbetätigung, für Bodenmontage, Montageuntergrund Betonpflaster und Gitterrost.</p>	3 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen			
07	Titel	Einfriedungen			
07.01	Bereich	Einfriedungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 07.01					
			Einfriedungen, Netto:	.....
Summe Titel 07					
			Einfriedungen, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
08 Titel Technische Anlagen Entwässerung					
08.01 Bereich Entwässerungsrinnen D 400					
A0011	Leitbeschreibung Entwässerungsrinne D 400 Polymerbeton				
Ausführungsbeschr.	<p>Leitbeschreibung Entwässerungsrinne für Oberflächenwasser DIN EN 1433 und DIN 19580, Klasse D 400, Typ M, Nennweite 150 mm, Baulänge 500 - 1000 mm, Baubreite 203 mm, Bauhöhe 205 mm, im Gefälle bis 7% verlegt mit Wasserspiegelgefälle oder mit mind. 0,5 % Eigengefälle,</p> <p>aus Polymerbeton, Kastenrinne, U-Querschnitt,</p> <p>mit Abdeckung aus verzinktem Stahl, als Längsstabrost in Maschenoptik, Maschenweite 10/30 mm, mit schraubloser Sicherheitsarretierung, mit integrierter Dämpfung und Verschiebesicherung, mit Kantenschutz aus verzinktem Stahl, mit Arretierung, mit Revisionsöffnung, einschl. Fundament aus Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC4 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken), Expositionsklasse XF4 (Frostangriff, hohe Wassersättigung mit Taumittel),</p> <p>Mit beidseitigem Fundamentüberstand neben der Rinne zum Einbau der angrenzenden Pflastersteine in Betonbett der Rinne,</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen		
08	Titel	Technische Anlagen Entwässerung		
08.01	Bereich	Entwässerungsrinnen D 400		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	mit Einbau der Pflastersteine und wasserdichter Verfugung, einschließlich notwendiger Erdarbeiten.			
	Spezifikationen wie in den Einzelpositionen beschrieben.			
	Einbauort: Haupteingang			
08.01.1	Entwässerungsrinne D 400 Polymerbeton L 1000 mm Entwässerungsrinne D 400 Polymerbeton, Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen: Baulänge: 1000 mm. Gefälle: im Gefälle verlegt. Einbauort: Haupteingang Rinne 1	10 St	EP.....	GP
08.01.2	Entwässerungsrinne D 400 Polymerbeton L 500 mm Entwässerungsrinne D 400 Polymerbeton, Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen: Baulänge: 500 mm. Gefälle: im Gefälle verlegt. Einbauort: Haupteingang Rinne	1 St	EP.....	GP
08.01.3	Entwässerungsrinne D 400 Polymerbeton L 1000 mm Eigengef. Entwässerungsrinne D 400 Polymerbeton, Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen			
08	Titel	Technische Anlagen Entwässerung			
08.01	Bereich	Entwässerungsrinnen D 400			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
		<p>Baulänge: 1000 mm. Gefälle: mit Eigengefälle.</p> <p>Einbauort: Haupteingang Rinne 2</p>	3 St	EP.....	GP
08.01.4		<p>Entwässerungsrinne D 400 Polymerbeton L 500 mm Eigengef. Entwässerungsrinne D 400 Polymerbeton,</p> <p>Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen:</p> <p>Baulänge: 500 mm. Gefälle: mit Eigengefälle.</p> <p>Einbauort: Haupteingang Rinne 2</p>	1 St	EP.....	GP
08.01.5		<p>Entwässerungsrinne D 400 Polymerbeton L 350 mm Eigengef. Entwässerungsrinne D 400 Polymerbeton,</p> <p>Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen:</p> <p>Baulänge: 350 mm, als Passtück. Gefälle: mit Eigengefälle.</p> <p>Einbauort: Haupteingang Rinne 2</p>	1 St	EP.....	GP
08.01.6		<p>Einlaufkasten Entwässerungsrinne D 400 Polymerbeton L 500 mm 2S Einlaufkasten für Entwässerungsrinne D 400 Polymerbeton,</p> <p>Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen:</p> <p>Baulänge: 500 mm. Bauhöhe: 660 mm. Gefälle: mit Eigengefälle.</p> <p>Mit zwei Einlaufseiten, passend für Rinne mit Eigengefälle und Wasserspiegelgefälle, mit Lippenlabyrinthdichtung aus NBR für waagerechten, flüssigkeitsdichten Rohranschluss DN/OD160,</p>			
		- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
27	LV Freianlagen			
08	Titel Technische Anlagen Entwässerung			
08.01	Bereich Entwässerungsrinnen D 400			
			Übertrag:	
	mit Schlammeimer aus Kunststoff PP, mit Abdeckung wie Rinnen der Leitbeschreibung.			
	Einbauort: Haupteingang Rinne 1			
		1 St	EP.....	GP
08.01.7	Einlaufkasten Entwässerungsrinne D 400 Polymerbeton L 500 mm 1S Einlaufkasten für Entwässerungsrinne D 400 Polymerbeton, Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen: Baulänge: 500 mm. Bauhöhe: 660 mm. Gefälle: mit Eigengefälle. Mit zwei Einlaufseiten, passend für Rinne mit Eigengefälle und Wasserspiegelgefälle, mit Lippenlabirinthdichtung aus NBR für waagerechten, flüssigkeitsdichten Rohranschluss DN/OD160, mit Schlammeimer aus Kunststoff PP, mit Abdeckung wie Rinnen der Leitbeschreibung. Einbauort: Haupteingang Rinne 1 und 2			
		2 St	EP.....	GP
08.01.8	Kombistirnwand Entwässerungsrinne D 400 Polymerbeton L 500 mm Kombistirnwand für Entwässerungsrinne D 400 Polymerbeton aus der Leitbeschreibung, zum wasserdichten, stufenlosen stirnseitigen Verschließen der Rinnen. Einbauort: Haupteingang Rinne 1 und 2			
		4 St	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen			
08	Titel	Technische Anlagen Entwässerung			
08.01	Bereich	Entwässerungsrinnen D 400			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
08.01.9	Rosthaken aus Stahl verzinkt Rosthaken aus Stahl verzinkt zum Öffnen der Abdeckroste, liefern		2 St	EP.....	GP
Summe Bereich 08.01			Entwässerungsrinnen D 400, Netto:		
08.02 Bereich Entwässerungsrinnen B 125					
A0012	Leitbeschreibung Entwässerungsrinne B 125 Polymerbeton				
Ausführungsbeschr.	<p>Leitbeschreibung Entwässerungsrinne für Oberflächenwasser DIN EN 1433 und DIN 19580, Klasse B 125, Typ M, Nennweite 100 mm, Baulänge 500 - 1000 mm, Baubreite 135 mm, Bauhöhe 150-200 mm, mit Sohlengefälle als Eigengefälle mind. 0,5 %,</p> <p>aus Polymerbeton, Kastenrinne, U-Querschnitt,</p> <p>mit Abdeckung aus verzinktem Stahl, als Längsstabrost in Maschenoptik, Maschenweite 10/30 mm, mit schraubloser Sicherheitsarretierung, mit integrierter Dämpfung und Verschiebesicherung, mit Kantenschutz aus verzinktem Stahl, mit Arretierung, mit Revisionsöffnung, einschl. Fundament aus Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC4 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken), Expositionsklasse XF4 (Frostangriff, hohe Wassersättigung mit Taumittel).</p> <p>Mit beidseitigem Fundamentüberstand neben der Rinne zum Einbau der angrenzenden Pflastersteine in Betonbett der Rinne, mit Einbau der Pflastersteine und wasserdichter Verfugung, einschließlich notwendiger Erdarbeiten.</p> <p>Spezifikationen wie in den Einzelpositionen beschrieben.</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen			
08	Titel	Technische Anlagen Entwässerung			
08.02	Bereich	Entwässerungsrinnen B 125			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Einbauort: Rinne 4, Rinne 5, Rinne 6, Rinne 7				
08.02.1	Entwässerungsrinne B 125 Polymerbeton L 1000 mm Eigengef. Entwässerungsrinne B 125 Polymerbeton, Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen: Baulänge: 1000 mm. Gefälle: mit Eigengefälle. Einbauort: Rinne 4, Rinne 5, Rinne 6, Rinne 7	7 St	EP.....	GP	
08.02.2	Entwässerungsrinne B 125 Polymerbeton L 500 mm Eigengef. Entwässerungsrinne B 125 Polymerbeton, Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen: Baulänge: 500 mm. Gefälle: mit Eigengefälle. Einbauort: Rinne 5	1 St	EP.....	GP	
08.02.3	Entwässerungsrinne B 125 Polymerbeton L 250 mm Eigengef. Entwässerungsrinne B 125 Polymerbeton, Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen:				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen		
08	Titel	Technische Anlagen Entwässerung		
08.02	Bereich	Entwässerungsrinnen B 125		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Baulänge: 250 mm, als Passstück. Gefälle: mit Eigengefälle.</p> <p>Einbauort: Rinne 5</p>	1 St	EP.....	GP
08.02.4	<p>Einlaufkasten Entwässerungsrinne B 125 Polymerbeton L 500 mm Einlaufkasten für Entwässerungsrinne D 400 Polymerbeton,</p> <p>Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen:</p> <p>Baulänge: 500 mm. Bauhöhe: 460 mm. Gefälle: mit Eigengefälle.</p> <p>mit zwei Einlaufseiten, passend für Rinne mit Eigengefälle und Wasserspiegelgefälle, mit Lippenlabrynthdichtung aus NBR für waagerechten, flüssigkeitsdichten Rohranschluss DN/OD110, mit Schlammeimer aus Kunststoff PP, mit Abdeckung wie Rinnen der Leitbeschreibung.</p> <p>Einbauort: Rinne 4, Rinne 5, Rinne 6, Rinne 7</p>	4 St	EP.....	GP
08.02.5	<p>Kombistirnwand Entwässerungsrinne B 125 Polymerbeton L 500 mm Kombistirnwand für Entwässerungsrinne B 125 Polymerbeton aus der Leitbeschreibung,</p> <p>zum wasserdichten, stufenlosen stirnseitigen Verschließen der Rinnen.</p> <p>Einbauort: Rinne 4, Rinne 5, Rinne 6, Rinne 7</p>	8 St	EP.....	GP
Summe Bereich 08.02				
		Entwässerungsrinnen B 125, Netto:		
08.03	Bereich	Gitterrost mit Einbauwanne		

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen			
08	Titel	Technische Anlagen Entwässerung			
08.03	Bereich	Gitterrost mit Einbauwanne			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
08.03.1	<p>Gitterrost Fußabstreifer L 5300 mm B 1800 mm H 100 mm Wanne</p> <p>Gitterrost, als Fußabstreifer vor Hauseingängen, mit Wanne, aus Stahl S235J2 DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0117 (Blech), Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung, belastbar bis 5 kN/m²,</p> <p>Länge 5300 mm, Breite 1750 mm, Wannenhöhe 100 mm,</p> <p>Einbauwanne 3-teilig, mit allseitig durchgehender Rostauflage und Querverstrebungen, Materialstärke 2 mm, Wanne ohne Gefälle, mit 3 angeschweißten Ablaufstutzen unten, DN 100 mm, Verlegung vollflächig in Betonbett, Betonbett Stärke 100-120 mm, mit Betonbett,</p> <p>Abdeckung aus Maschenrost Stahl stückverzinkt nach DIN EN ISO 1461, 6-teilig, Maschenweite 30/10 mm, sichern gegen Herausheben, Bewertungsgruppe Rutschgefahr R 11 ASR A1.5/1,2.</p> <p>Einbauort: Haupteingang</p>	1 St	EP.....	GP	
08.03.2	<p>Gitterrost Fußabstreifer L 3800 mm B 1500 mm H 100 mm Wanne</p> <p>Gitterrost, als Fußabstreifer vor Hauseingängen, mit Wanne, aus Stahl S235J2 DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0117 (Blech), Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung, belastbar bis 5 kN/m²,</p> <p>Länge 3800 mm, Breite 1500 mm, Wannenhöhe 100 mm,</p> <p>Einbauwanne 2-teilig,</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen			
08	Titel	Technische Anlagen Entwässerung			
08.03	Bereich	Gitterrost mit Einbauwanne			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	<p>mit allseitig durchgehender Rostauflage und Querverstrebungen, Materialstärke 2 mm, Wanne ohne Gefälle, mit 2 angeschweißten Ablaufstutzen unten, DN 70 mm, Verlegung vollflächig in Betonbett, Betonbett Stärke 120 mm, mit Betonbett,</p> <p>Abdeckung aus Maschenrost Stahl stückverzinkt nach DIN EN ISO 1461, 3-teilig, Maschenweite 30/10 mm, sichern gegen Herausheben, Bewertungsgruppe Rutschgefahr R 11 ASR A1.5/1,2.</p> <p>Einbauort: Eingang Nord</p>	1 St	EP.....	GP	
08.03.3	<p>Gitterrost Fußabstreifer L 2150 mm B 750 mm H 100 mm Wanne</p> <p>Gitterrost, als Fußabstreifer vor Hauseingängen, mit Wanne, aus Stahl S235J2 DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0117 (Blech), Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung, belastbar bis 5 kN/m²,</p> <p>Länge 2150 mm, Breite 750 mm, Wannenhöhe 100 mm,</p> <p>Einbauwanne 1-teilig, mit allseitig durchgehender Rostauflage und Querverstrebungen, Materialstärke 2 mm, Wanne ohne Gefälle, mit 1 angeschweißten Ablaufstutzen unten, DN 70 mm, Verlegung vollflächig in Betonbett, Betonbett Stärke 120 mm, mit Betonbett,</p> <p>Abdeckung aus Maschenrost Stahl stückverzinkt nach DIN EN ISO 1461, 2-teilig, Maschenweite 30/10 mm, sichern gegen Herausheben,</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen		
08	Titel	Technische Anlagen Entwässerung		
08.03	Bereich	Gitterrost mit Einbauwanne		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Bewertungsgruppe Rutschgefahr R 11 ASR A1.5/1,2.			
	Einbauort: Nebeneingang			
		1 St	EP.....	GP
08.03.4	Laubfanggitter Kunststoff DN 70 Laubfanggitter aus Kunststoff, DN 70, Höhe passend zur Gitterrostwanne, schwarz.			
		3 St	EP.....	GP
08.03.5	Laubfanggitter Kunststoff DN 100 Laubfanggitter aus Kunststoff, DN 100, Höhe passend zur Gitterrostwanne, schwarz.			
		3 St	EP.....	GP
08.03.6	Montageplatte Stahl verz 2mm 200/200 mm Montageplatte aus Stahl, Stärke 2mm, Größe bis 200/200 mm, in Gitterrost eingeschweißt, mit 2 Bohrungen, zur bauseitigen Montage von Bodentürstoppfern.			
		6 St	EP.....	GP
08.03.7	Türstopper Stahl niro Türstopper aus nichtrostendem Stahl, mit Gummipuffer, für Bodenmontage, befestigen mit Dübeln und Schrauben. außen Türgewicht bis 200 kg Montage auf Gitterrost Tiefe max 90 mm mit gefedertem Puffer zum Aufschrauben			
		6 St	EP.....	GP
Summe Bereich 08.03				
		Gitterrost mit Einbauwanne, Netto:		

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen			
08	Titel	Technische Anlagen Entwässerung			
08.04	Bereich	Fassadenrinne			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
08.04 Bereich Fassadenrinne					
08.04.1	Fassadenrinne Stahl verz L 4800 mm B 155 mm				
	<p>Fassadenrinne,</p> <p>Baubreite 155 mm, Bauhöhe 100 mm, Gesamtlänge 4800 mm,</p> <p>aus Stahl verzinkt, mit beidseitig integrierter Kiesleiste gegen fassadenseitige Stauänsse, mit Drainschlitzten, geschlossener Rinnenboden, mit 2 seitlichen Stirnwänden,</p> <p>Verlegung punktweise im Mörtelbett, mit Mörtelbett, Entwässerung über Versickerung,</p> <p>mit Abdeckung aus Maschenrost 30x10, mit integrierter Rostarretierung, begehbar und rollstuhlbefahrbar.</p> <p>Einbauort: Verglasung 3</p>				
			1 St	EP.....	GP
Summe Bereich 08.04				Fassadenrinne, Netto:	.....
08.05 Bereich Regenwasser-Nutzung mit Zubehör					
	<p>Regenwasser-Speicherung</p> <p>Rigolenbox-Anlage zur Speicherung von Regenwasser Volumen ca. 21 m³</p> <p>Abmessung Speicheranlage: - H=1320 mm 2-lagig - B=2400 mm - L=7200 mm</p>				
08.05.1	Box zur Zwischenspeicherung von Niederschlagswasser				
	<p>Hochbelastbarer Rigolenfüllkörper mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt Z-42.1-473) sowie RAL-Gütezeichen Regenwassersysteme, mit</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
27	LV Freianlagen			
08	Titel Technische Anlagen Entwässerung			
08.05	Bereich Regenwasser-Nutzung mit Zubehör			
			Übertrag:	
	durchgehendem Inspektionstunnel, quaderförmig, Farbe grün, Material Polypropylen (PP) B x T x H = 800 x 800 x 660 mm Bruttovolumen 422 l, Speichervolumen 400 l, inkl. notwendige Verbinder	46 St	EP.....	GP
08.05.2	Kunststoff-Systemschacht Kunststoff-Systemschacht quaderförmig, Farbe schwarz, Material Polyethylen (PE-HD), B x T x H = 800 x 800 x 1320 mm mit Muffen-Konus Kunststoff-Konus für Rigofill® inspect, quaderförmig, Farbe schwarz, Material Polyethylen (PE-HD) und Profildichtring DN500	3 St	EP.....	GP
08.05.3	Schachtaufsetzrohr ohne Zulauf Schachtaufsetzrohr ohne Zulauf D = 600, Länge 2,00 m mit DOM-Dichtring Andichtung zum Betonaufclagering und Feststoffsammler D 600 Einsatz unter Schachtabdeckungen LW 610	1 St	EP.....	GP
08.05.4	Schachtaufsetzrohr mit Zulauf Schachtaufsetzrohr mit Zulauf D = 600, Länge 2,00 m mit DOM-Dichtring Andichtung zum Betonaufclagering und Feststoffsammler D 600 Einsatz unter Schachtabdeckungen LW 610	1 St	EP.....	GP
08.05.5	Frontanschlussstutzen DN 250 Frontanschlussstutzen DN 250 Abschlussplatte mit angeformtem KG-Spitzenende DN 250	2 St	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
27	LV Freianlagen			
08	Titel Technische Anlagen Entwässerung			
08.05	Bereich Regenwasser-Nutzung mit Zubehör			
Übertrag:				
08.05.6	Frontgitter Stirnwandgitter zum Abschluss der Inspektionstunnel an den Rigolenstirnseiten, 800 x 330 x 20 mm, Anschluss DN 100 KG möglich	16 St	EP.....	GP
08.05.7	Schutzvlies 500 g/m² Schutzvlies 500 g/m ² Geotextilrobustklasse (GRK) 3 als Schutzvlieslagen beiderseitig (innen und außen) der Dichtungsbahn	150 m2	EP.....	GP
08.05.8	PE-Kunststoffdichtungsbahn PE-Kunststoffdichtungsbahn mit bauaufsichtlicher Zulassung (DIBT) für Rigolenkörper als Abdichtungsmaßnahme aus PEHD-Dichtungsbahnen beidseitig glatt, Farbe schwarz, Stärke 2,0 mm Die Verschweißung der Dichtungsbahnen muss von einem Fachbetrieb gem. WHG- mit prüfbar Schweißnähten gem. den DVS-Richtlinien durch geprüfte Fachschweißer durchgeführt werden. Die Prüfprotokolle der Schweißnähte sind dem Auftraggeber nach Beendigung der Arbeiten auszuhändigen. inkl. Ausbildung der Ecken und Durchdringungen (2x) inkl. Nahtprüfung liefern und fachgerecht installieren	70 m2	EP.....	GP
08.05.9	Systempumpenschacht mit Regenwasser-Pumpe Vorkonfektionierter, integrierbarer, quaderförmiger Systempumpenschacht für ein Blockraster passend zum Speichersystem; bestehend aus einem Schachtgrundkörper inkl. Pumpensumpf plus Konus; mit objektspezifischer, ausgewählter Pumpeneinheit inkl. Zubehör; Schachtaufsetzrohr DA 600 Technischen Daten: Abmessungen Grundschaht inkl. Pumpensumpf: LxBxH = 80x80x169cm Material: PE / Schachtaufsetzrohr: PP			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen		
08	Titel	Technische Anlagen Entwässerung		
08.05	Bereich	Regenwasser-Nutzung mit Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Farbe: schwarz Gewicht: ca. 200 kg</p> <p>Technische Merkmale - allgemein: Anschlussfertiger in das Rigolenraster integrierbarer Pumpenschacht inkl. Pumpensumpf Pumpeneinheit von Geländeoberkante aus nach oben herausziehbar Verdrehsicherung am Schachtboden</p> <p>Lieferumfang: Grundschaft mit Innenrohr Konus Schachtaufsetzrohr DA600 (Bauhöhe 1,73m) Schachtverlängerung 1,10 m Objektspezifisches Pumpenset Objektspezifische Steuereinheit</p> <p>Pumpeneinheit: Fördermenge 3,6 m³/h Förderhöhe 45 m Kabellänge: 90 m</p> <p>Steuerung: Der Steuerung ist für die manuelle Bewässerung wie etwa die Gartenbewässerung geeignet. Dabei überwacht der Systemschaft den Wasserstand in der Zisterne über eine Tauchsonde und übermittelt den Wasserstand an die Steuerung. Die Pumpe wird bedarfsabhängig mit einem Druckschalter gesteuert. Die Pumpe wird jedoch stets elektrisch überwacht und vor Schaden geschützt: steht in der Zisterne nicht mehr ausreichend Wasser zur Verfügung, schaltet die Pumpe automatisch ab und verhindert so das Trockenlaufen. Bei Störungen macht eine rote LED-Warnleuchte an der Steuerung auf den Fehlerzustand aufmerksam und gibt eine Textmeldung über das grafische Display aus. Parameter und Meldungen werden nullspannungssicher gespeichert.</p> <p>Basis Steuerungsmodul für die innenliegende Wandmontage kombinierbar mit dem Druckschalter:Warnmeldung über Warnleuchte Warnmeldung über SMS durch bauseitiges Nachrüsten eines GSM-Moduls möglich Füllstandsanzeige bei Kombination mit der Tauchsonde Warnlampe zur Wandmontage Hauptschalter integriert im Schaltkasten</p> <p>Tauchsonde: ja Die Tauchsonde wird im Pumpenaufstellgehäuse eingesetzt und übermittelt den Wasserstand an die Steuerung.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen			
08	Titel	Technische Anlagen Entwässerung			
08.05	Bereich	Regenwasser-Nutzung mit Zubehör			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
		Kabellänge: 90 m			
		Außenaufstellung: nein			
		Druckschalter: ja			
		Sohltiefe Anlage: 2,75 m			
		liefern, montieren und elektrisch anschließen			
			1 St	EP.....	GP
08.05.10		Betonauflagerring DN1000/800/ C3 LW=625			
		Betonauflagerring DN1000/800/ C3 LW=625			
		Stahlfaserarmierter Betonauflagering zur			
		Lastentkoppelung und zur verschiebesicheren Aufnahme			
		von handelsüblichen BeGu-Abdeckungen mit LW = 625 mm			
		nach EN 124 einschließl. Dichtung; Auflagerring mit 3			
		Gewindehülsen M 12 zur Befestigung von			
		Montageschlaufen;			
		Werkstoff: Beton			
		Farbe: grau			
		Bauhöhe: H = 180 mm			
			4 St	EP.....	GP
08.05.11		Schachtabdeckung B125, rund d=625			
		Befahrbare Schachtabdeckung nach DIN EN 124,			
		Belastungsklasse B125, mit Belüftung,			
		mit Schmutzfänger zum Einhängen			
		bestehend aus Rahmen, rund und Deckel,			
		liefern und fachgerecht auf stahlfaserarmiertem			
		Beton-Lastabtragungsring einbauen			
			4 St	EP.....	GP
08.05.12		Trinkwasserrohrleitung PE-HD 40 x 3,7 mm			
		Trinkwasserrohrleitung PE-HD 40 x 3,7 mm			
		Druckrohr aus PE-HD für Trinkwasser DIN EN 12201			
		PN 12,5, SDR 11			
		Verbindung durch Schweißung			
		liefern und verlegen			
			120 m	EP.....	GP
					Übertrag:


Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen		
08	Titel	Technische Anlagen Entwässerung		
08.05	Bereich	Regenwasser-Nutzung mit Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
08.05.13	Trinkwasserrohrleitung PE-HD 32 x 3,0 mm Trinkwasserrohrleitung PE-HD 32 x 3,0 mm Druckrohr aus PE-HD für Trinkwasser DIN EN 12201 PN 12,5, SDR 11 Verbindung durch Schweißung liefern und verlegen	20 m	EP.....	GP
08.05.14	Formstück / Winkel / Muffe 40 x 3,7 mm Elektroschweißfittings für die Verschweißung von Rohren und Formteilen aus PE 63, PE 80, PE 100, Formstück / Winkel / Muffe 40 x 3,7 mm	7 St	EP.....	GP
08.05.15	Formstück / Winkel / Muffe 32 x 3,0 mm Elektroschweißfittings für die Verschweißung von Rohren und Formteilen aus PE 63, PE 80, PE 100, Formstück / Winkel / Muffe 32 x 3,0 mm	4 St	EP.....	GP
08.05.16	Übergangsstück IG 40 x 3,7 mm Elektroschweißfittings für die Verschweißung von Rohren und Formteilen aus PE 63, PE 80, PE 100, Übergangsstück 40 x 3,7 mm mit IG 2"	1 St	EP.....	GP
08.05.17	Übergangsstück AG 40 x 3,7 mm Elektroschweißfittings für die Verschweißung von Rohren und Formteilen aus PE 63, PE 80, PE 100, Übergangsstück 40 x 3,7 mm mit AG 1 1/4"	1 St	EP.....	GP
			Übertrag:	


Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen		
08	Titel	Technische Anlagen Entwässerung		
08.05	Bereich	Regenwasser-Nutzung mit Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
08.05.18	Übergangsstück IG 32 x 3,0 mm Elektroschweißittings für die Verschweißung von Rohren und Formteilen aus PE 63, PE 80, PE 100, Übergangsstück 32 x 3,0 mm mit IG 1"	3 St	EP.....	GP
08.05.19	Druckprobe Brauchwasser Druckprobe Brauchwasserinstallation gem. DIN 1988	1 Psch		GP
08.05.20	Kugelhahn aus Preßmessing DN12 Kugelhahn aus Preßmessing DN32 aus entzinkungsbeständiges Messing mattverchromt, mit verlängerten Flügelgriff, voller Durchgang, wartungsfreie Spindelabdichtung, Hebelgriff aus verzinktem Stahl mit Kunststoffummantelung.	1 St	EP.....	GP
08.05.21	Wasseranschlussbox zum Erdeinbau Wasseranschlussbox zum Erdeinbau zur bequemen Entnahme des Regenwassers im Garten. inkl. 2-Wege-Ventil für handelsübliche Schlauchkupplung, Schlauchanschluss 25 mm (1"). aus witterungsbeständigem Kunststoff			
				
		2 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen		
08	Titel	Technische Anlagen Entwässerung		
08.05	Bereich	Regenwasser-Nutzung mit Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
08.05.22	<p>Wasserzapfsäule aus Edelstahl Wasserzapfsäule aus Edelstahl Aus rostfreiem Edelstahl, inkl. verchromtem Auslaufhahn. Anschluss 19 mm (3/4") Außengewinde im Fuß. Ø Säule 100 mm Ø Standfuß 200 mm Höhe 900 mm</p>			
				
		1 St	EP.....	GP
Summe Bereich 08.05				
			Regenwasser-Nutzung mit Zubehör, Netto:	.....
08.06	Bereich Regenwasser-Versickerungsanlage			
	Regenwasser-Vorbehandlung			
08.06.1	<p>Zulaufschacht zur Vorreinigung DN 1000 Zulaufschacht für die Vorreinigung DN1000 von Niederschlagswasser mit Sandfang u. Leichtflüssigkeitsrückh. Schachtboden mit Flachboden (verformungsstabil, glatt, vollflächig, geschlossen), inspektionsfreundliche Farbe orange, aus 100% vollwandigem Neumaterial ohne Recyclinganteile oder Schäumungszusätze, entsprechend DIN EN 476, DIN EN 752 und in Anlehnung an DIN 19537. Auftriebssicher durch horizontale Verstärkungsringe, Ringsteifigkeit >= 2 kN/m; Mit teilexzentrischem Konus aus Polypropylen, Farbe orange, aus 100% vollwandigem Neumaterial, entsprechend DIN EN 476, DIN EN 752 und in Anlehnung an</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen		
08	Titel	Technische Anlagen Entwässerung		
08.06	Bereich	Regenwasser-Versickerungsanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>DIN 19537 mit horizontalen und vertikalen Profilrippen für optimale Lastabtragung. Belastbarkeit bei SLW 60 mittels FEM-Berechnung nachgewiesen, auftriebssicher durch horizontale Verstärkungsrippen, mit integrierten, korrosionsfesten, silbergrauen Steigstufen aus GFK, Steigstufenabstand 25 cm, gemäß Anforderung der Berufsgenossenschaft. Schachtelementverbindung über Mehrfachlippendichtung nach DN 4060 und EN 681-1. als Schmutzabsetzschacht für die Vorreinigung von Niederschlagswasser. Mit Sandfang zum Absetzen von Feinteilen und integrierter, fest eingebauter Leichtflüssigkeitsrückhaltung mit Inspektionsöffnung. Durchgangswert 0,8 gemäß Merkblatt ATV DVWK M 153</p> <p>Einbauort: Speicher-Rigole</p> <p>Anschlüsse: 1 Zulauf PP DN 250 Höhe Rohrsohle 1,3m 1 Ablauf PP DN 250 mit Leichtflüssigkeitsrückhaltung, Höhe Rohrsohle 1,4m, 90° versetzt zum Zulauf Bauhöhe bis ca. 2,85 m</p> <p>liefern und einbauen</p>	1 St	EP.....	GP
08.06.2	<p>Betonauflagerring DN1000/800/ C3 LW=625 Betonauflagerring DN1000/800/ C3 LW=625 Stahlfaserarmierter Betonauflagerring zur Lastentkoppelung und zur verschiebesicheren Aufnahme von handelsüblichen BeGu-Abdeckungen mit LW = 625 mm nach EN 124 einschließl. Dichtung; Auflagerring mit 3 Gewindehülsen M 12 zur Befestigung von Montageschlaufen; Werkstoff: Beton Farbe: grau Bauhöhe: H = 180 mm</p>	1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
27	LV Freianlagen			
08	Titel Technische Anlagen Entwässerung			
08.06	Bereich Regenwasser-Versickerungsanlage			
Übertrag:				
08.06.3	<p>Schachtabdeckung B125, rund d=625 Befahrbare Schachtabdeckung nach DIN EN 124, Belastungsklasse B125, mit Belüftung, mit Schmutzfänger zum Einhängen bestehend aus Rahmen, rund und Deckel, liefern und fachgerecht auf stahlfaserarmiertem Beton-Lastabtragungsring einbauen</p>	1 St	EP.....	GP
	<p>Rigole mit Zubehör Rigolenversickerung Mindestvolumen: 45 m³</p> <p>Abmessung Anlage: - H=1320 mm 2-lagig - B=4800 mm - L=8000 mm</p>			
08.06.4	<p>Box zur Zwischenspeicherung von Niederschlagswasser Box zur Zwischenspeicherung von Niederschlagswasser; Speicherelement mit integriertem Inspektionskanal; mehrdimensional durchströmbar; Speicherkapazität 95 %, Nettospeichervolumen 400 Liter pro Box; mit integrierten Rastnocken zur Fixierung bei mehrlagigem Aufbau; aus hochsteifem Polypropylen (PP), belastbar bis Schwerlastverkehr SLW 60 bei geeignetem Straßenaufbau; Nachweis der Langzeitfestigkeit für 50 Jahre gemäß DIN EN ISO 899; produktionsbegleitende Überprüfung der Materialeigenschaften gemäß ISO 1133; Index-Druckfestigkeit 420 kN/m² ohne seitliche Abstützung mit Laststeigerungsrate 0,5 kN/(m² s); Abmessungen: L x B x H: ca. 800 x 800 x 660 mm</p> <p>Mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung DIBt Mit Zulassung für Verkehrsbeanspruchungen bis Bauklasse IV (RStO 01), bzw. BK1,0 (RStO 12)</p>	108 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
27	LV Freianlagen			
08	Titel Technische Anlagen Entwässerung			
08.06	Bereich Regenwasser-Versickerungsanlage			
Übertrag:				
08.06.5	<p>Box zur Zwischenspeicherung von NW mit Absetzbereich Box zur Zwischenspeicherung von NW mit Absetzbereich wie vor beschrieben, jedoch mit geschlossenem Absetzbereich für Grob- und Feinschmutz; mit abgestuftem Schlitzbild zur gleichmäßigen Wasserverteilung; nachgewiesene TV-Inspizier- und Hochdruckspülbarkeit bis 120 bar</p>	8 St	EP.....	GP
08.06.6	<p>Frontgitter Frontgitter wasserdurchlässige 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: ca. 275 x 300 mm; für den Anschluss von KG-Spitzende</p>	32 St	EP.....	GP
08.06.7	<p>Entlüftungsplatte Box Entlüftungsplatte Entlüftungsplatte als Zusatzkomponente für den Speicherblock. Zur vollständigen Entlüftung und damit kompletten Befüllung des Versickersystems, mit Muffenanschluss für Entlüftungsrohr. mit KG-Muffe DN 160</p>	1 St	EP.....	GP
08.06.8	<p>Trenn- und Filtervlies Trenn- und Filtervlies Vliesstoff aus Stapelfasern, mechanisch verfestigt, aus 100 % Polypropylen, als Trenn- und Filtervlies, mind. 150 g/m², GRK 3 fachgerecht mit ausreichender Überlappung verlegen.</p>	150 m²	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
27	LV Freianlagen			
08	Titel Technische Anlagen Entwässerung			
08.06	Bereich Regenwasser-Versickerungsanlage			
Übertrag:				
08.06.9	<p>Rigolenschacht als Spül- und Inspektionsschacht Rigolenschacht als Spül- und Inspektionsschacht zum direkten Anschluss an Versickerungs-Box bestehend aus Schachtgrundkörper 2-lagig, Unterteil mit Sandfang, Schachtverlängerung und Betonauflagerring mit Schmutzfänger</p> <p>Einbauort: Versickerungs-Rigole</p> <p>Unterteil mit modularem Aufbau für den frontalen Anschluss von KG-Rohren an Box-Rigole. Verschiebesichere Verbindung zu Spül- und Verteilkanal der Box, Unterteil in Box-Rigole, Werkstoff: Polyethylen (HD-PE) Farbe: blau L x B x H*) = 800 x 800 x 1320 mm *) = bis Unterkante Konus Vorderseite mit KG-Muffe DN250, Rückseite mit Rigolenanschluss DN250,</p> <p>Boden mit angeformtem Konus für Anschluss von Sandfang, oben Anschluss für Schachtverlängerungsrohr werkseitig geöffnet, inkl. Sandfang mit Bauhöhe 470mm und Dichtring</p> <p>Schachtverlängerungsrohr zum Aufstecken auf Konus des Unterteils Werkstoff: Polyethylen (HD-PE) Farbe: außen schwarz, innen weiß, gemäß DIN EN13476-1, Ringsteifigkeit SN8, Verbundrohr, außen profiliert, innen glatt Innendurchmesser: Di = 500 mm Außendurchmesser: Da = 600 mm Baulänge: L = 2,5 m inkl. Profildichtring und konischer Einschubkrone DN160 PP und Anschlussdichtung EPDM für Anschluss Entlüftungsrohr DN160</p> <p>inkl. notwendigem Zubehör fachgerecht nach Herstellervorgabe einbauen.</p>	1 St	EP.....	GP
08.06.10	<p>wie vor beschrieben, jedoch Rigolenschacht o. Sandfang wie vor beschrieben, jedoch Rigolenschacht o. Sandfang</p>	1 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen		
08	Titel	Technische Anlagen Entwässerung		
08.06	Bereich	Regenwasser-Versickerungsanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
08.06.11	<p>Betonauflagerring DN1000/800/ C3 LW=625 Betonauflagerring DN1000/800/ C3 LW=625 Stahlfaserarmierter Betonauflagering zur Lastentkoppelung und zur verschiebesicheren Aufnahme von handelsüblichen BeGu-Abdeckungen mit LW = 625 mm nach EN 124 einschließl. Dichtung; Auflagering mit 3 Gewindehülsen M 12 zur Befestigung von Montageschlaufen; Werkstoff: Beton Farbe: grau Bauhöhe: H = 180 mm</p>	2 St	EP.....	GP
08.06.12	<p>Schachtabdeckung B125, rund d=625 Befahrbare Schachtabdeckung nach DIN EN 124, Belastungsklasse B125, mit Belüftung, mit Schmutzfänger zum Einhängen bestehend aus Rahmen, rund und Deckel, liefern und fachgerecht auf stahlfaserarmiertem Beton-Lastabtragungsring einbauen</p>	2 St	EP.....	GP
08.06.13	<p>Beschilderung Versickerungsanlagen dauerhafte Beschilderung der unterirdischen Versickerungsanlagen, Material und Befestigungsort nach Bemusterung durch Bauherrn. Größe: BxH: ca. 30x20 cm Ort: Rigolenanlage</p> <p>notwendige Angaben zur Versickerungsanlage: - Art der Versickerungsanlage und Vorreinigung - Baujahr - Größe LxBxT - OK Rigole in m ü. NHN inkl. Befestigungsmaterial</p>	1 St	EP.....	GP
Summe Bereich 08.06			Regenwasser-Versickerungsanlage, Netto:	
08.07	Bereich Regenwassergrundrohrleitung			

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen			
08	Titel	Technische Anlagen Entwässerung			
08.07	Bereich	Regenwassergrundrohrleitung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
08.07.1	<p>Vollwandabwasserrohr SN10, DN 110</p> <p>Vollwandabwasserrohr SN10, DN 110 Vollwandrohre KG2000 und Formteile aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem patentierten Dreifach-Dichtsystem gemäß DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >10KN/m² Alle Formteile haben eine tatsächlich gemessene Ringsteifigkeit, die gemäß der EN ISO 13967 deutlich über 16 kN/m² liegt. Auf 7 bar Dichtheit gemäß DIN EN 1277 geprüft. Einsetzbar im Schwerlastbereich SLW 60 (gemäß Regelstatik) Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung nach Plan im Gefälle zu verlegen.</p> <p>Abmessung DN 110</p> <p>incl. Muffen, Gleitmittel und Dichtringe liefern, ablängen und nach Herstellerangaben verlegen.</p>		30 m	EP.....	GP
08.07.2	<p>Vollwandabwasserrohr SN10, DN 150</p> <p>Vollwandabwasserrohr SN10, DN 150 Vollwandrohre KG2000 und Formteile aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem patentierten Dreifach-Dichtsystem gemäß DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >10KN/m² Alle Formteile haben eine tatsächlich gemessene Ringsteifigkeit, die gemäß der EN ISO 13967 deutlich über 16 kN/m² liegt. Auf 7 bar Dichtheit gemäß DIN EN 1277 geprüft. Einsetzbar im Schwerlastbereich SLW 60 (gemäß Regelstatik) Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung nach Plan im Gefälle zu verlegen.</p> <p>Abmessung DN 150</p> <p>incl. Muffen, Gleitmittel und Dichtringe liefern, ablängen und nach Herstellerangaben verlegen.</p>		15 m	EP.....	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
27	LV Freianlagen			
08	Titel Technische Anlagen Entwässerung			
08.07	Bereich Regenwassergrundrohrleitung			
Übertrag:				
08.07.3	<p>Vollwandabwasserrohr SN10, DN 250</p> <p>Vollwandabwasserrohr SN10, DN 250 Vollwandrohre KG2000 und Formteile aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem patentierten Dreifach-Dichtsystem gemäß DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >10KN/m² Alle Formteile haben eine tatsächlich gemessene Ringsteifigkeit, die gemäß der EN ISO 13967 deutlich über 16 kN/m² liegt. Auf 7 bar Dichtheit gemäß DIN EN 1277 geprüft. Einsetzbar im Schwerlastbereich SLW 60 (gemäß Regelstatik) Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstelleranleitung nach Plan im Gefälle zu verlegen.</p> <p>Abmessung DN 250</p> <p>incl. Muffen, Gleitmittel und Dichtringe liefern, ablängen und nach Herstellerangaben verlegen.</p>	15 m	EP.....	GP
08.07.4	<p>Kabelschutzrohr DN 110</p> <p>Kabelschutzrohr mit Zugdraht. Abmessung DN 110 incl. Übergang auf KG-Rohr, Zugdraht, Muffen, Gleitmittel und Dichtringe liefern und nach Herstellerangaben verlegen.</p>	25 m	EP.....	GP
08.07.5	<p>Bögen DN 110</p> <p>KG-Formstücke SN10 Bögen15-87°, incl. Muffen und Dichtringe, passend zu dem Kanalrohren Abmessung DN 110</p>	30 St	EP.....	GP
08.07.6	<p>Bögen DN 160</p> <p>KG-Formstücke SN10 Bögen15-87°, incl. Muffen und Dichtringe, passend zu dem Kanalrohren Abmessung DN 160</p>	4 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
27	LV Freianlagen			
08	Titel Technische Anlagen Entwässerung			
08.07	Bereich Regenwassergrundrohrleitung			
Übertrag:				
08.07.7	Bögen DN 250 KG-Formstücke SN10 Bögen 15-87°, incl. Muffen und Dichtringe, passend zu dem Kanalrohren Abmessung DN 250	6 St	EP.....	GP
08.07.8	Abzweige 110 x 110 KG-Formstücke SN10 Abzweige Abgang 45°, incl. Muffen und Dichtringe, passend zu dem Kanalrohren Abmessung DN 110 x 110	4 St	EP.....	GP
08.07.9	Abzweige 150 x 150 KG-Formstücke SN10 Abzweige Abgang 45°, incl. Muffen und Dichtringe, passend zu dem Kanalrohren Abmessung DN 150 x 150	4 St	EP.....	GP
08.07.10	Abzweige 250/150 KG-Formstücke SN10 Abzweige Abgang 45°, incl. Muffen und Dichtringe, passend zu dem Kanalrohren Abmessung 250/150	3 St	EP.....	GP
08.07.11	Reduziermuffe DN 150/110 KG-Formstücke SN10 Reduktion, exzentrisch DN 150 x 110 passend zu den Kanalrohren	3 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen		
08	Titel	Technische Anlagen Entwässerung		
08.07	Bereich	Regenwassergrundrohrleitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
08.07.12	Muffenstopfen DN 110 KG-Formstücke SN10 Muffenstopfen, Größe DN 110 passend zu den Kanalrohren	6 St	EP.....	GP
08.07.13	Muffenstopfen DN 150 KG-Formstücke SN10 Muffenstopfen, Größe DN 150 passend zu den Kanalrohren	4 St	EP.....	GP
08.07.14	Muffenstopfen DN 250 KG-Formstücke SN10 Muffenstopfen, Größe DN 250 passend zu den Kanalrohren	3 St	EP.....	GP
08.07.15	Überschiebe-/ Doppelmuffen DN 110 KG-Formstücke SN10 Überschiebe- / Doppelmuffen, Größe DN 110 passend zu den Kanalrohren	5 St	EP.....	GP
08.07.16	Überschiebe-/ Doppelmuffen DN 150 KG-Formstücke SN10 Überschiebe- / Doppelmuffen, Größe DN 150 passend zu den Kanalrohren	5 St	EP.....	GP
08.07.17	Überschiebe-/ Doppelmuffen DN 250 KG-Formstücke SN10 Überschiebe- / Doppelmuffen, Größe DN 250 passend zu den Kanalrohren	5 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen			
08	Titel	Technische Anlagen Entwässerung			
08.07	Bereich	Regenwassergrundrohrleitung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Summe Bereich 08.07					
		Regenwassergrundrohrleitung, Netto:		.....
08.08 Bereich sonstige Leistungen zu Grundrohrleitungen					
08.08.1	Einmessung Leitungsanlage				
	Exakte Einmessung der Anschlussstutzen, mittels Laser entsprechend der Verlegung, Anfertigung des Protokolls sowie Einmessung der Leitungen und dokumentieren des Verlaufes, alle Angaben nach DIN 1986-100 / DIN EN 12056 in den Revisionszeichnungen.				
		1 Psch		GP	
08.08.2	Dichtigkeitsprüfung nach DIN EN 1610				
	Dichtigkeitsprüfung / Druckprüfung der errichteten Anlagen durchführen, einschl. liefern, aufbauen, vorhalten und abbauen aller benötigten Geräte sowie Erstellen eines Prüfprotokolls.				
	Die Prüfung ist nach DIN EN 1610 durchzuführen und vor Prüfbeginn mit dem AG abzustimmen. Das Abdichten der Rohröffnungen und deren Sicherung sind in die Einheitspreise einzurechnen.				
		1 Psch		GP	
08.08.3	Kameradurchfahrung ausführen				
	Kameradurchfahrung von Entwässerungsrohrleitungen auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren -Protokoll in Papierform -Datenträger als CD				
	Rohr DN 110 bis DN 250 Haltungslänge: in Abschnitten einschl. Anschlußkanäle in 4 Bauabschnitten ausführen und dem AG übergeben				
		15 m	EP.....	GP	
08.08.4	Revisionsunterlagen 2-fach				
	Revisionsunterlagen 2-fach Bestands- und Revisionsunterlagen, geheftet in Hardrückenordner mit Beschriftung und Inhaltsverzeichnis, sowie 2-fach digital auf Speichermedium mit Inhaltsverzeichnis				
		- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
27	LV Freianlagen			
08	Titel Technische Anlagen Entwässerung			
08.08	Bereich sonstige Leistungen zu Grundrohrleitungen			
	<p>als Gesamtdokumentation bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Errichterbescheinigung - Abnahmeprotokoll - Fotodokumentation der Grundleitungsanlagen anfertigen (haltungswise); Erstellung der Dokumentation vor Verfüllung der Rohrgräben - schematische Darstellung und Beschreibung der Anlagen - Rohrtrassen auf markante Punkte sowie Lage und Höhe fachlich einmessen - Lieferantenverzeichnis - Zusammenstellung der Einbauteile mit Bestellnummern etc. - Ersatzteillisten - Protokollen der Druckproben und Prüfungen - Kopie behördlicher Prüfbescheinigungen und Werkstattteste - alle für den sicheren und wirtschaftlichen Betrieb erforderlichen Bedienungs- und Wartungsanweisungen <p>Revisionszeichnungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Erstellung Bestands- und Revisionsplan in Papier und CAD; M 1:100 - 2 fach auf CD als DWG-File <p>Übergabe der Unterlagen mind. 2 Wochen vor Abnahme der Leistungen.</p>		Übertrag:	
		1 Psch		GP
08.08.5	<p>Sand Bettungsschicht einbauen verdichten D bis 20cm</p> <p>Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, liefern, für Bettungsschichten, für Grundleitungen, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben, Schichtdicke bis 20 cm.</p>	45 m3	EP.....	GP
Summe Bereich 08.08				
	sonstige Leistungen zu Grundrohrleitungen, Netto:			.....
Summe Titel 08				
	Technische Anlagen Entwässerung, Netto:			.....
	zzgl. MwSt. (19,0 %):			.....
	Gesamtsumme, Brutto:			.....

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen		
09	Titel	Einbauten in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)
09 Titel Einbauten in Außenanlagen				
09.01 Bereich Geländer außen				
A0013	Leitbeschreibung Geländer Handlauf-Pfosten Konstruktion 60/40 mm			
Ausführungsbeschr.	<p>Leitbeschreibung Geländer,</p> <p>als Handlauf-Pfosten Konstruktion, an Treppe, im Außenbereich, gerade,</p> <p>Konstruktion besteht aus einem Werkstoff, Geländerkonstruktion aus feuerverzinktem Stahl, Stahl S235JR, Oberfläche pulverbeschichtet, Farbe RAL-Ton nach Wahl des AG,</p> <p>ausgelegt für Anpralllast (Horizontalkraft) 1KN/m,</p> <p>aus Rechteckprofil, 60/40 mm, Materialstärke 4 mm, mit Kantungen/Richtungswechseln an den Übergängen zur horizontalen Fläche,</p> <p>Stöße und Kantungen geschweißt, Schweißnähte verschliffen, teilweise vorgerichtet für Beleuchtung mit verdeckter Leitungsführung, mit Anschlussfahne für bauseitigen Blitzschutzanschluss,</p> <p>Pfostenmontage in Einzelfundament unbewehrt, Fundamentmaß 40/40/60 cm, mit Fundament, oder in Betonblockstufen eingeklebt, mit Abdeckplatten material- und oberflächengleich zum Geländer.</p> <p>Spezifikationen wie in den Einzelpositionen beschrieben.</p>			
09.01.1	Geländer Handlauf-Pfosten Konstruktion 60/40 mm L 7300 mm			
	<p>Geländer Handlauf-Pfosten Konstruktion 60/40 mm,</p> <p>Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen:</p> <p>Profillänge gesamt: 7300 mm. Pfosten: 3 Stück.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
27	LV Freianlagen			
09	Titel Einbauten in Außenanlagen			
09.01	Bereich Geländer außen			
			Übertrag:	
	Betonfundament: 1 Stück. Pfosten eingeklebt: 2 Stück. Beleuchtung: ja. Kantung: 3 Stück.			
	Einbauort: Haupteingang, Geländer 1			
		1 St	EP.....	GP
09.01.2	Geländer Handlauf-Pfosten Konstruktion 60/40 mm L 6500 mm Geländer Handlauf-Pfosten Konstruktion 60/40 mm, Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen: Profillänge gesamt: 6500 mm. Pfosten: 3 Stück. Betonfundament: 2 Stück. Pfosten eingeklebt: 1 Stück. Beleuchtung: ja. Kantung: 3 Stück.			
	Einbauort: Haupteingang, Geländer 2			
		1 St	EP.....	GP
09.01.3	Geländer Handlauf-Pfosten Konstruktion 60/40 mm L 6200 mm Geländer Handlauf-Pfosten Konstruktion 60/40 mm, Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen: Profillänge gesamt: 6200 mm. Pfosten: 3 Stück. Betonfundament: 2 Stück. Pfosten eingeklebt: 1 Stück. Beleuchtung: ja. Kantung: 3 Stück.			
	Einbauort: Haupteingang, Geländer 3			
		1 St	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
27	LV Freianlagen			
09	Titel Einbauten in Außenanlagen			
09.01	Bereich Geländer außen			
			Übertrag:	
09.01.4	Geländer Handlauf-Pfosten Konstruktion 60/40 mm L 6700 mm Geländer Handlauf-Pfosten Konstruktion 60/40 mm, Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen: Profillänge gesamt: 6700 mm. Pfosten: 3 Stück. Betonfundament: 3 Stück. Pfosten eingeklebt: -. Beleuchtung: nein. Kantung: 3 Stück. Einbauort: Treppe 4, Geländer 4 und 5	2 St	EP.....	GP
09.01.5	Geländer Handlauf-Pfosten Konstruktion 60/40 mm L 6400 mm Geländer Handlauf-Pfosten Konstruktion 60/40 mm, Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen: Profillänge gesamt: 6700 mm. Pfosten: 3 Stück. Betonfundament: 3 Stück. Pfosten eingeklebt: -. Beleuchtung: nein. Kantung: 3 Stück. Einbauort: Treppe 5, Geländer 6 und 7	2 St	EP.....	GP
09.01.6	Bohrungen Geländer Handlauf-Pfosten Konstruktion Bohrungen in Handlauf, für Geländer Handlauf-Pfosten Konstruktion, Bohrungsdurchmesser 15 mm, für Punktleuchteinsätze,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen		
09	Titel	Einbauten in Außenanlagen		
09.01	Bereich	Geländer außen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Bohrlehre und Fräskopf werden beigestellt.			
	Einbauort: Geländer 1 bis 3			
		20 St	EP.....	GP
Summe Bereich 09.01			Geländer außen, Netto:	.....
09.02 Bereich Einbauten außen				
09.02.1	Fahrradbügel Flach 80/12 mm			
	Fahrradbügel aus Stahl, feuerverzinkt, pulverbeschichtet, Farbe RAL-Ton nach Wahl des AG, aus Flachstahl 80/12 mm, mit Kehlnaht zur Aussteifung, Kanten 2 mm gefast oder gerundet, Bügel U-förmig, Höhe 1200 mm, Länge 800 mm, einbetoniert, mit Einzelfundamenten 40/40/60 cm, aus Beton C20/25, Fundamente mit 20 cm Erdüberdeckung, mit Erdaushub, Erdaushubmaterial wird auf der Baustelle verteilt.			
		8 St	EP.....	GP
09.02.2	Abfallbehälter			
	Abfallbehälter, außen, Standbehälter, mit Ascher, mit Deckelscheibe, aus Stahlblech, feuerverzinkt, pulverbeschichtet, Farbe RAL-Ton nach Wahl des AG, rund, mit Aluminium - Innenbehälter,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen		
09	Titel	Einbauten in Außenanlagen		
09.02	Bereich	Einbauten außen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	mit Schließung mit Dreikantschlüssel, mit Wasserablauf, Bodenbefestigung, mit Fuß, Größe 40-45 Liter, Oberkante 0,9 m über Gelände. einbetoniert, mit Einzelfundamenten 40/40/60 cm, aus Beton C20/25, Fundamente mit 20 cm Erdüberdeckung, mit Erdaushub, Erdaushubmaterial wird auf der Baustelle verteilt.			
		3 St	EP.....	GP
Summe Bereich 09.02				Einbauten außen, Netto:
Summe Titel 09				Einbauten in Außenanlagen, Netto:
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
10 Titel Vegetationstechnische Arbeiten				
10.01 Bereich Bodenbearbeitung				
A0014	Bodenbearbeitung für vegetationstechnische Arbeiten			
Ausführungsbeschr.	Bodenbearbeitung für vegetationstechnische Arbeiten			
	Verbindliche Festlegung für nachfolgende Positionen : Bei Lieferung von Oberboden gilt die DIN 18 915 . Gemäß dieser DIN sind Böden der Bodengruppe 2, 4 , oder 6 zu liefern , also keine steinigen Böden . Der zu liefernde Oberboden muß den Anforderungen der vorgesehenen Pflanzung Rechnung tragen. Im Bedarfsfall , also wenn die gelieferte Oberbodenqualität nicht den Anforderungen entspricht , sind geeignete Maßnahmen zur Bodenverbesserung durch den AN vorzusehen. Ein gesonderter Vergütungsanspruch besteht hierbei nicht . Zu liefernder Oberboden hat frei von Wurzelunkräutern, z . B .			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	Titel	Vegetationstechnische Arbeiten			
10.01	Bereich	Bodenbearbeitung			
Übertrag:					
<p>Quecke , A mpfer u . a . , wie auch Glasbeimischungen u . ä . zu sein . Wird dennoch verunkrauteter Oberboden geliefert, k ann der AG dessen Beseitigung durch Austausch bzw . erhöhten Pflegeaufwand verlangen . Für letzteren Fall besteht für den AN bis zu deren restlosen Beseitigung kein Anspruch auf Vergütung gemäß gleichlautender Position bei Fertigstellungs - und Gewährleistungspflege .</p> <p>Baumgruben und Pflanzflächen sind vor dem Aufbringen des Oberbodens mit Pfählen gut sichtbar zu markieren . Fremdkörper im Oberboden (Wurzelstöcke , Betonreste , große Steine) sind zu laden und abzufahren . Der Einbau und die Verteilung des Bodens ist zur Vermeidung von Verdichtungen mit geeigneten Erdbaumaschinen und bei entsprechender Witterung durchzuführen .</p> <p>Bei Lieferung von Mutterboden ist der Boden vor dem Einbau dem Auftraggeber vorzuzeigen und unter Angabe der Herkunft in steter , gleichbleibender Qualität nachzuliefern .</p> <p>Oberboden aus Bereichen kontaminierten Erdreiches darf nicht geliefert bzw . wieder verwendet werden .</p> <p>Die Beseitigung von Bewuchs , Unkraut u . ä . auf Flächen hat grundsätzlich maschinell oder manuell zu erfolgen . Der eigenmächtige Einsatz chemischer Mittel ist untersagt . Muss Oberboden abgetragen werden , sind hochgewachsene Kräuter und Gräser vorher zu mähen und zu zerkleinern . Frisches Häckselgut darf nicht in den Oberboden eingemischt werden .</p>					
10.01.1	<p>Oberboden Pflanzflächen 30 cm Sämtliches Liefermaterial ist frei von Glas - und Quarzsplittern für Pflanzflächen, Stärke 30 cm, liefern und profilgerecht einbauen, einschließlich verdichten, inkl . Grundplanum erstellen Genauigkeit +- 8c m Güte des Oberbodens nach DIN 18915 und 18034.</p>		417 m3	EP.....	GP
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen			
10	Titel	Vegetationstechnische Arbeiten			
10.01	Bereich	Bodenbearbeitung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
10.01.2	Oberboden Pflanzflächen 10 cm Rasen Oberboden für Rasenflächen, Stärke 10 cm, liefern und profilgerecht einbauen, einschließlich verdichten, inkl . Grundplanum erstellen Genauigkeit +/- 8c m Güte des Oberbodens nach DIN 18915 und 18034.		105 m3	EP.....	GP
10.01.3	Mehrpreis Einbau Oberboden Pflanzflächen 10-30 cm erdüberdeckter Bereich Mehrpreis für Einbau des Oberbodens für Pflanzflächen im erdüberdeckten Bereich, Stärke 10 - 30 cm, ohne schweres Gerät, als Mehrpreis zum Oberboden.		145 m3	EP.....	GP
10.01.4	Oberboden Pflanzgruben Oberboden für Pflanzgruben, im Zuge der Pflanzarbeiten verfüllen, liefern und einbauen, einschließlich verdichten, einschließlich Gießrand herstellen.		21 m3	EP.....	GP
10.01.5	Feinplanum für Rasen - und Vegetationsflächen Feinplanum für Rasen - und Vegetationsflächen Planum herstellen , A bweichungen von der Sollhöhe +/- 2 cm		2.520 m2	EP.....	GP
10.01.6	Fräsen verdichteter Bereiche Fräsen verdichteter Bereiche.		106 m2	EP.....	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
27	LV Freianlagen			
10	Titel Vegetationstechnische Arbeiten			
10.01	Bereich Bodenbearbeitung			
			Übertrag:	
10.01.7	Pflanzgrube ausheben Kleinsträucher 0,4 x 0,4m; Tiefe 0,5 m Pflanzgrube ausheben, Breite x Länge 0,4 x 0,4 m, Tiefe 0,5 m, für Heckenpflanzen und Kleinsträucher und Kleinsträucher, Aushub seitlich verteilen.	30 St	EP.....	GP
10.01.8	Pflanzgrube ausheben 1,0 x 1,0 m ; Tiefe 1,0 m ; Pflanzgrube ausheben, Länge x Breite 1,0 x 1,0 m, Tiefe 1,0 m, für Gehölze und Bäume , Sohle 10 cm lockern Aushub seitlich lagern, wiederverfüllen und überschüssiges Material auf dem Gelände verteilen.	39 St	EP.....	GP
10.01.9	Hornspäne auf Pflanz - und Rasenflächen verteilen Hornspäne auf Pflanz - und Rasenflächen verteilen (30 g / m ²), liefern und einbauen. Nachweis über Fotodokumentation ist zu erbringen und zur Abrechnung der örtlichen Bauüberwachung zu übergeben .	2.520 m2	EP.....	GP
10.01.10	Mulchen der Staudenflächen Mulchen der Staudenflächen, mit Lava Körnung 2/8 , Dicke der Mulchdecke mind. 5 cm , liefern und einbauen, Feststellung der Dicke drei Wochen nach Andeckung .	424 m2	EP.....	GP
10.01.11	Baumverankung Dreibock Baumverankung Dreibock, Dreibock mit Querlatte 8 cm, mit elastischem Gurt , schwarz , 50 mm breit, mit Metallplatte mit 2 Bohrungen über dem Baumgurt genagelt, Pfähle Länge 350 cm , glattgeschält , Pfähle gespitzt , Zopfdicke = Dm 10-12 cm.	9 St	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen			
10	Titel	Vegetationstechnische Arbeiten			
10.01	Bereich	Bodenbearbeitung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
10.01.12	Verdunstungsschutz für Hochstämme Verdunstungsschutz für Hochstämme, an Stamm und Hauptästen ab 8 cm Umfang, mit langjährig wirkender Stammschutzfarbe mit mechanischer Wirkweise für alle Laubhölzer mit mechanischer Abwehrwirkung zum Streichen , mit Voranstrich LX 60 und 1 Anstrich. Eigenschaften des Anstrichs : ungiftig, Stammdurchmesser > 16-20, Stammhöhe > 2 - 4 m für Hochstämme.		9 St	EP.....	GP
10.01.13	Mulchen der Baumscheiben Mulchen der Baumscheiben, Einzelgröße 80/80 cm, mit Lava Körnung 2/8 , Dicke der Mulchdecke mind . 5 cm, liefern und einbauen, Feststellung der Dicke drei Wochen nach Andeckung.		39 St	EP.....	GP
Summe Bereich 10.01				Bodenbearbeitung, Netto:	.....
Summe Titel 10				Vegetationstechnische Arbeiten, Netto:	.....
				zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
				Gesamtsumme, Brutto:	.....
11	Titel	Rasen und Saatflächen			
11.01	Bereich	Rasenansaat			
11.01.1	Rasen liefern ansäen RSM 2.3 Rasen liefern und ansäen, mit Gebrauchsrasen RSM 2.3 - Standard, Saatgutmenge 25 g / m ² , einschließlich anwalzen.		783 m2	EP.....	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen			
11	Titel	Rasen und Saatflächen			
11.01	Bereich	Rasenansaat			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:	
11.01.2	Schotterrasen liefern ansäen RSM 5.1 Schotterrasen liefern und ansäen,, mit Regelsaatgut RSM 5.1, mit Blühern, Saatgutmenge 25 g / m ² , einschließlich anwalzen.		163 m2	EP.....	GP
11.01.3	Kräuterrasen liefern ansäen RSM 2.4 Kräuterrasen liefern und ansäen,, mit Regelsaatgut RSM 2.4, Saatgutmenge 10-15 g / m ² , einschließlich anwalzen. Einbauort: Südeite, halböffentlicher Bereich		1.108 m2	EP.....	GP
11.01.4	Schattenrasen liefern ansäen RSM 2.2 Schattenrasen liefern und ansäen,, mit Regelsaatgut RSM 2.2, Saatgutmenge 35 g / m ² , einschließlich anwalzen. Einbauort: Nordseite, erdüberdeckter Bereich		212 m2	EP.....	GP
Summe Bereich 11.01				Rasenansaat, Netto:	.....
Summe Titel 11				Rasen und Saatflächen, Netto:	.....
				zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
				Gesamtsumme, Brutto:	.....
12	Titel	Pflanzarbeiten			
12.01	Bereich	Gehölze			

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen		
12	Titel	Pflanzarbeiten		
12.01	Bereich	Gehölze		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
12.01.1	<p>Prunus avium plena Hochstamm mDb Gefüllte Vogelkirsche Prunus avium plena Hochstamm, Gefüllte Vogelkirsche, Kronenansatz ab 150 cm, 3 x verpflanzt, mit Drahtballen, Stammumfang 14-16 liefern, in vorhandene Pflanzgrube pflanzen.</p>	3 St	EP.....	GP
12.01.2	<p>Gleditsia traicanthos sunburst Hochstamm mDb Gelbe Gleditschie Gleditsia traicanthos sunburst Hochstamm, Gelbe Gleditschie, Kronenansatz ab 150 cm, 3 x verpflanzt, mit Drahtballen, Stammumfang 14-16 liefern, in vorhandene Pflanzgrube pflanzen.</p>	1 St	EP.....	GP
12.01.3	<p>Betula pendula Hochstamm mDb Sandbirke Betula pendula Hochstamm, Sandbirke, Kronenansatz ab 150 cm, 3 x verpflanzt, mit Drahtballen, Stammumfang 14-16 liefern, in vorhandene Pflanzgrube pflanzen.</p>	3 St	EP.....	GP
12.01.4	<p>Cedrus deodora 200-250 cm mDb Himalaya-Zeder Cedrus deodora Hochstamm, Himalaya-Zeder, Lieferhöhe 200-250 cm, Wuchsendhöhe 20 m,</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
27	LV Freianlagen			
12	Titel Pflanzarbeiten			
12.01	Bereich Gehölze			
			Übertrag:	
	3 x verpflanzt, mit Drahtballen, Stammumfang 14-16 liefern, in vorhandene Pflanzgrube pflanzen.	1 St	EP.....	GP
12.01.5	Fagus sylvatica 'Pendula' Hochstamm mDb Hängebuche Fagus sylvatica 'Pendula' Hochstamm, Hängebuche, Kronenansatz ab 150 cm, 3 x verpflanzt, mit Drahtballen, Stammumfang 14-16 liefern, in vorhandene Pflanzgrube pflanzen.	1 St	EP.....	GP
12.01.6	Philadelphus Hybrida 'Belle Etoile' Strauch Philadelphus Hybrida 'Belle Etoile' Str 2xv. w Co, 40-6, liefern, in vorhandene Pflanzgrube pflanzen.	5 St	EP.....	GP
12.01.7	Sorbaria sorbifolia Strauch Fiederspiere Sorbaria sorbifolia, Fiederspiere, Str 2xv. w Co, 40-6, liefern, in vorhandene Pflanzgrube pflanzen.	6 St	EP.....	GP
12.01.8	Amelanchier lamarckii Strauch Felsenbirne Amelanchier lamarckii , Felsenbirne, Str 2xv. w Co, 40-6, liefern, in vorhandene Pflanzgrube pflanzen.	6 St	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
27	LV Freianlagen			
12	Titel Pflanzarbeiten			
12.01	Bereich Gehölze			
Übertrag:				
12.01.9	Holodiscus discolor Strauch Schaumspiere Holodiscus discolor, Schaumspiere, Str 2xv. w Co, 40-6, liefern, in vorhandene Pflanzgrube pflanzen.	5 St	EP.....	GP
12.01.10	Tamarix parviflora Strauch Tamariske Tamarix parviflora, Tamariske, Str 2xv. w Co, 40-6, liefern, in vorhandene Pflanzgrube pflanzen.	3 St	EP.....	GP
12.01.11	Hamamelis intermedia Strauch Zaubernuss Hamamelis intermedia, Zaubernuss, rotblühend, Str 2xv. w Co, 40-6, liefern, in vorhandene Pflanzgrube pflanzen.	5 St	EP.....	GP
Summe Bereich 12.01			Gehölze, Netto:	.....
12.02	Bereich Stauden Bodendecker			
12.02.1	Lysimachia punctata Bodendecker Gilbweiderich Lysimachia punctata, Gilbweiderich, mit Ballen liefern, laut Pflanzplan pflanzen, mit Herstellen der Pflanzlöcher.	60 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen			
12	Titel	Pflanzarbeiten			
12.02	Bereich	Stauden Bodendecker			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
12.02.2	Acaena microphylla Bodendecker Stachelnüsschen Acaena microphylla , Stachelnüsschen, mit Ballen liefern, laut Pflanzplan pflanzen, mit Herstellen der Pflanzlöcher.		60 St	EP.....	GP
12.02.3	Tiarella Bodendecker Schaumblüte Tiarella, Schaumblüte, mit Ballen liefern, laut Pflanzplan pflanzen, mit Herstellen der Pflanzlöcher.		60 St	EP.....	GP
Summe Bereich 12.02				Stauden Bodendecker, Netto:	.....
12.03	Bereich Frühblüher				
12.03.1	Frühblüher Frühblüher aus Frühblühermischung aus winterharten Blumenzwiebeln, liefern, laut Pflanzplan pflanzen, mit Herstellen der Pflanzlöcher und mit Erde abdecken.		250 St	EP.....	GP
Summe Bereich 12.03				Frühblüher, Netto:	.....
Summe Titel 12				Pflanzarbeiten, Netto:	.....
				zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
				Gesamtsumme, Brutto:	.....
13	Titel Fertigstellungspflege				

27	LV	Freianlagen
13	Titel	Fertigstellungspflege
Ausführungshinweis Fertigstellungspflege		
Ausführungshinweis Fertigstellungspflege		
Ausführungshinweis Fertigstellungspflege		
<p>Die Fertigstellungspflege beginnt nach den Pflanz - und Saatarbeiten und endet mit der Feststellung des Anwuchsergebnisses und der Abnahme nach einer Vegetationsperiode .</p> <p>Die vegetationstechnische Abnahme kann bei Herbstpflanzung Ende Juli (nach Johannistrieb) des darauf folgenden Jahres beantragt werden , die Abnahme der Fertigstellungspflege bei Frühjahrspflanzung kann Ende Juli des gleichen Jahres beantragt werden . Die Abnahmefähigkeit der Vegetation ist in der DIN 18916 / Pkt . 5 definiert.</p> <p>Bis zur Abnahme hat die Fertigstellungspflege gem . DIN 18916 /Pkt . 6 zur Erreichung des abnahmefähigen Zustandes zu erfolgen .</p> <p>Für Rasenflächen gilt die DIN 18917 . Bis zur Abnahme hat die Fertigstellungspflege gem . DIN 18917 zur Erreichung des abnahmefähigen Zustandes zu erfolgen .</p> <p>Bei der Kalkulation der Fertigstellungspflege sind alle erforderlichen Arbeitsschritte einzukalkulieren . Die Anzahl der Bewässerungsgänge richtet sich nach der Witterung . Sie sind so zu kalkulieren , dass ein abnahmefähiger Zustand erreicht wird . Aus der Fertigstellungspflege können keine Nachforderungen geltend gemacht werden .</p> <p>Alle Pflegegänge sind dem Bauherrn rechtzeitig vor Beginn (mind . 2 Tage im Voraus) schriftlich anzuzeigen !</p> <p>Wasser und Strom können an den vorhandenen Zapfstellen gegen Entgelt entnommen werden .</p> <p>Der AN übernimmt die Gewährleistung für die Vegetation bis zur vegetationstechnischen Abnahme.</p>		
13.01 Bereich Fertigstellungspflege Rasenflächen		
13.01.1	<p>Fertigstellungspflege Rasenflächen Arb.gang 1</p> <p>Fertigstellungspflege Rasenflächen nach DIN 18917 in insgesamt 6 Arbeitsgängen (Wässern wird gesondert vergütet).</p> <p>Arbeiten je Arbeitsgang:</p> <p>Rasenfläche mähen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wuchshöhe 6 - 10 cm, Schnitthöhe 3 cm, - Schnittfolge nach Wuchshöhe , - Schnittgut ist fachgerecht zu beseitigen , - Steine mit einem Durchmesser > 5c m und Unrat aus der gelockerten Fläche absammeln und fachgerecht entsorgen, - Kahlstellen nachsäen. <p>Hier: Arbeitsgang 1</p>	
	2.104 m2	EP..... GP
		Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen			
13	Titel	Fertigstellungspflege			
13.01	Bereich	Fertigstellungspflege Rasenflächen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:	
13.01.2	Fertigstellungspflege Rasenflächen Arb.gang 2 Fertigstellungspflege Rasenflächen wie beschrieben, hier: Arbeitsgang 2.		2.104 m2	EP.....	GP
13.01.3	Fertigstellungspflege Rasenflächen Arb.gang 3 Fertigstellungspflege Rasenflächen wie beschrieben, hier: Arbeitsgang 3.		2.104 m2	EP.....	GP
13.01.4	Fertigstellungspflege Rasenflächen Arb.gang 4 Fertigstellungspflege Rasenflächen wie beschrieben, hier: Arbeitsgang 4.		2.104 m2	EP.....	GP
13.01.5	Fertigstellungspflege Rasenflächen Arb.gang 5 Fertigstellungspflege Rasenflächen wie beschrieben, hier: Arbeitsgang 5.		2.104 m2	EP.....	GP
13.01.6	Fertigstellungspflege Rasenflächen Arb.gang 6 Fertigstellungspflege Rasenflächen wie beschrieben, hier: Arbeitsgang 6.		2.104 m2	EP.....	GP
Summe Bereich 13.01		Fertigstellungspflege Rasenflächen, Netto:		.....
13.02	Bereich Fertigstellungspflege der Pflanzflächen und Einzelgehölze				
13.02.1	Fertigstellungspflege der Pflanzflächen und Einzelgehölze Arb.gang 1				
	Fertigstellungspflege der Pflanzflächen und Einzelgehölze nach DIN 18916, in 6 Arbeitsgängen (Wässern wird gesondert vergütet), die Arbeitsgänge umfassen jeweils : - Unrat aufnehmen , Unrat ist fachgerecht zu entsorgen , - Jäten der Pflanzflächen und Baumscheiben , - lockern und säubern der Pflanzflächen und Baumscheiben ,				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
27	LV Freianlagen			
13	Titel Fertigstellungspflege			
13.02	Bereich Fertigstellungspflege der Pflanzflächen und Einzelgehölze			
				Übertrag:
	<ul style="list-style-type: none"> - unerwünschten Bewuchs entfernen, - verblühte Blütenstände , trockene und beschädigte Pflanzenteile glatt abschneiden und entfernen, - Steine mit einem Durchmesser > 5 cm und Unrat aus der gelockerten Fläche ablesen, - Nachpflanzen nicht angewachsener Gehölze, - Kontrolle der Baumverankerung und Bindungen , ggf . Ausbesserung , ggf . bei zu engen Bindungen Lockerung der Bindungen , ggf . Gehölze richten und antreten , - zu schwach austreibende Gehölze sind zurückzuschneiden - abgestorbene Äste und Astteile entfernen , - ggf . Korrekturschnitt , Schnittstellen sind mit Wundverschlußmitteln zu behandeln. <p>Alle anfallenden Stoffe sind fachgerecht zu entsorgen.</p> <p>Hier nur Arbeitsgang Nr . 1.</p>	530 m2	EP.....	GP
13.02.2	Fertigstellungspflege der Pflanzflächen und Einzelgehölze Arb.gang 2 Fertigstellungspflege der Pflanzflächen und Einzelgehölze wie beschrieben, hier: Arbeitsgang 2.	530 m2	EP.....	GP
13.02.3	Fertigstellungspflege der Pflanzflächen und Einzelgehölze Arb.gang 3 Fertigstellungspflege der Pflanzflächen und Einzelgehölze wie beschrieben, hier: Arbeitsgang 3.	530 m2	EP.....	GP
13.02.4	Fertigstellungspflege der Pflanzflächen und Einzelgehölze Arb.gang 4 Fertigstellungspflege der Pflanzflächen und Einzelgehölze wie beschrieben, hier: Arbeitsgang 4.	530 m2	EP.....	GP
13.02.5	Fertigstellungspflege der Pflanzflächen und Einzelgehölze Arb.gang 5 Fertigstellungspflege der Pflanzflächen und Einzelgehölze wie beschrieben, hier: Arbeitsgang 5.	530 m2	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen			
13	Titel	Fertigstellungspflege			
13.02	Bereich	Fertigstellungspflege der Pflanzflächen und Einzelgehölze			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
13.02.6	Fertigstellungspflege der Pflanzflächen und Einzelgehölze Arb.gang 6				
	Fertigstellungspflege der Pflanzflächen und Einzelgehölze wie beschrieben, hier: Arbeitsgang 6.				
			530 m2	EP.....	GP
Summe Bereich 13.02		Fertigstellungspflege der Pflanzflächen und Einzelgehölze, Netto:			.....
13.03	Bereich	Wässern der Rasenflächen			
13.03.1	Wässern der Rasen-/Staudenflächen Arb.gang 1				
	Wässern der Rasen- und Staudenflächen, Wasser kann gegen Entgelt von den vorhandenen Zapfstellen entnommen werden, Menge je Arbeitsgang und m ² : 15 l, insgesamt 6 Arbeitsgänge , natürliche Niederschläge sind bei der Bemessung der Arbeitsgänge zu berücksichtigen, Abrechnung in der Horizontalprojektion. Hier : Arbeitsgang 1.				
			2.634 m2	EP.....	GP
13.03.2	Wässern der Rasen-/Staudenflächen Arb.gang 2				
	Wässern der Rasen- und Staudenflächen wie beschrieben, hier : Arbeitsgang 2.				
			2.634 m2	EP.....	GP
13.03.3	Wässern der Rasen-/Staudenflächen Arb.gang 3				
	Wässern der Rasenflächen Wässern der Rasen- und Staudenflächen hier : Arbeitsgang 3.				
			2.634 m2	EP.....	GP
13.03.4	Wässern der Rasen-/Staudenflächen Arb.gang 4				
	Wässern der Rasen- und Staudenflächen wie beschrieben, hier : Arbeitsgang 4.				
			2.634 m2	EP.....	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen			
13	Titel	Fertigstellungspflege			
13.03	Bereich	Wässern der Rasenflächen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:	
13.03.5	Wässern der Rasen-/Staudenflächen Arb.gang 5 Wässern der Rasen- und Staudenflächen wie beschrieben, hier : Arbeitsgang 5.		2.634 m2	EP.....	GP
13.03.6	Wässern der Rasen-/Staudenflächen Arb.gang 6 Wässern der Rasen- und Staudenflächen wie beschrieben, hier : Arbeitsgang 6.		2.634 m2	EP.....	GP
Summe Bereich 13.03			Wässern der Rasenflächen, Netto:		
13.04	Bereich	Wässern der Hochstämme und Solitärgehölze bis 250 cm			
13.04.1	Wässern der Hochstämme und Solitärgehölze bis 250 cm Arb.gang 1 Wässern der Hochstämme und Solitärgehölze bis 250 cm, Wasser kann gegen Entgelt von den vorhandenen Zapfstellen entnommen werden, Mindestwassermenge je Arbeitsgang / St : 90 l , Bewässerung jeder Pflanze in 3 Gaben , insgesamt 8 Arbeitsgänge , die natürlichen Niederschläge sind bei der Bemessung der Arbeitsgänge zu berücksichtigen, Abrechnung je Pflanze. Hier: Arbeitsgang 1.		20 St	EP.....	GP
13.04.2	Wässern der Hochstämme und Solitärgehölze bis 250 cm Arb.gang 2 Wässern der Hochstämme und Solitärgehölze bis 250 cm wie beschrieben, hier : Arbeitsgang 2.		20 St	EP.....	GP
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
27	LV Freianlagen			
13	Titel Fertigstellungspflege			
13.04	Bereich Wässern der Hochstämme und Solitärgehölze bis 250 cm			
Übertrag:				
13.04.3	Wässern der Hochstämme und Solitärgehölze bis 250 cm Arb.gang 3 Wässern der Hochstämme und Solitärgehölze bis 250 cm wie beschrieben, hier : Arbeitsgang 3.	20 St	EP.....	GP
13.04.4	Wässern der Hochstämme und Solitärgehölze bis 250 cm Arb.gang 4 Wässern der Hochstämme und Solitärgehölze bis 250 cm wie beschrieben, hier : Arbeitsgang 4.	20 St	EP.....	GP
13.04.5	Wässern der Hochstämme und Solitärgehölze bis 250 cm Arb.gang 5 Wässern der Hochstämme und Solitärgehölze bis 250 cm wie beschrieben, hier : Arbeitsgang 5.	20 St	EP.....	GP
13.04.6	Wässern der Hochstämme und Solitärgehölze bis 250 cm Arb.gang 6 Wässern der Hochstämme und Solitärgehölze bis 250 cm wie beschrieben, hier : Arbeitsgang 6.	20 St	EP.....	GP
13.04.7	Wässern der Hochstämme und Solitärgehölze bis 250 cm Arb.gang 7 Wässern der Hochstämme und Solitärgehölze bis 250 cm wie beschrieben, hier : Arbeitsgang 7.	20 St	EP.....	GP
13.04.8	Wässern der Hochstämme und Solitärgehölze bis 250 cm Arb.gang 8 Wässern der Hochstämme und Solitärgehölze bis 250 cm wie beschrieben, hier : Arbeitsgang 8.	20 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen			
13	Titel	Fertigstellungspflege			
13.04	Bereich	Wässern der Hochstämme und Solitärgehölze bis 250 cm			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 13.04					
Wässern der Hochstämme und Solitärgehölze bis 250 cm, Netto:					
13.05 Bereich Wässern der Hochstämme und Solitärgehölze > 250 cm					
13.05.1	Wässern der Hochstämme und Solitärgehölze > 250 cm Arb.gang 1				
	Wässern der Hochstämme und Solitärgehölze > 250 cm, Wasser kann gegen Entgelt von den vorhandenen Zapfstellen entnommen werden, Mindestwassermenge je Arbeitsgang / St : 150 l , Bewässerung jeder Pflanze in 3 Gaben , insgesamt 8 Arbeitsgänge , die natürlichen Niederschläge sind bei der Bemessung der Arbeitsgänge zu berücksichtigen, Abrechnung je Pflanze.				
	Hier: Arbeitsgang 1.				
			20 St	EP..... GP	
13.05.2	Wässern der Hochstämme und Solitärgehölze > 250 cm Arb.gang 2				
	Wässern der Hochstämme und Solitärgehölze > 250 cm wie beschrieben,				
	hier : Arbeitsgang 2.				
			20 St	EP..... GP	
13.05.3	Wässern der Hochstämme und Solitärgehölze > 250 cm Arb.gang 3				
	Wässern der Hochstämme und Solitärgehölze > 250 cm wie beschrieben,				
	hier : Arbeitsgang 3.				
			20 St	EP..... GP	
13.05.4	Wässern der Hochstämme und Solitärgehölze > 250 cm Arb.gang 4				
	Wässern der Hochstämme und Solitärgehölze > 250 cm wie beschrieben,				
	hier : Arbeitsgang 4.				
			20 St	EP..... GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen		
13	Titel	Fertigstellungspflege		
13.05	Bereich	Wässern der Hochstämme und Solitärgehölze > 250 cm		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
13.05.5	Wässern der Hochstämme und Solitärgehölze > 250 cm Arb.gang 5 Wässern der Hochstämme und Solitärgehölze > 250 cm wie beschrieben, hier : Arbeitsgang 5.	20 St	EP.....	GP
13.05.6	Wässern der Hochstämme und Solitärgehölze > 250 cm Arb.gang 6 Wässern der Hochstämme und Solitärgehölze > 250 cm wie beschrieben, hier : Arbeitsgang 6.	20 St	EP.....	GP
13.05.7	Wässern der Hochstämme und Solitärgehölze > 250 cm Arb.gang 7 Wässern der Hochstämme und Solitärgehölze > 250 cm wie beschrieben, hier : Arbeitsgang 7.	20 St	EP.....	GP
13.05.8	Wässern der Hochstämme und Solitärgehölze > 250 cm Arb.gang 8 Wässern der Hochstämme und Solitärgehölze > 250 cm wie beschrieben, hier : Arbeitsgang 8.	20 St	EP.....	GP
Summe Bereich 13.05				
	Wässern der Hochstämme und Solitärgehölze > 250 cm, Netto:			.....
Summe Titel 13				
			Fertigstellungspflege, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
14	Titel	Entwicklungspflege		
Ausführungshinweis Entwicklungspflege nach DIN 18919				
Ausführungshinweis Entwicklungspflege				
Die Entwicklungspflege nach DIN 18919 beginnt nach				
Abnahme				
der Fertigstellungspflege am Ende der 1. Vegetationsperiode				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen		
14	Titel	Entwicklungspflege		
Ausführungshinweis Entwicklungspflege nach DIN 18919				
<p>und endet hier nach 6 Monaten. Sie dient der Erzielung eines funktionsfähigen Zustandes aller Pflanzungen / Ansaaten . Bei der Kalkulation der Entwicklungspflege sind alle erforderlichen Arbeitsschritte einzukalkulieren . Die Anzahl der Bewässerungsgänge richtet sich nach der Witterung . Alle Wässerungs - und Pflegegänge sind dem Bauherrn rechtzeitig vor Beginn (mind . 2 Tage im Voraus) schriftlich anzuzeigen ! Der AN übernimmt die Gewährleistung für die Vegetation bis zur Abnahme der Entwicklungspflege .</p>				
14.01 Bereich Entwicklungspflege Rasenflächen				
14.01.1		Entwicklungspflege Rasenflächen Arb.gang 1		
		Entwicklungspflege Rasenflächen nach DIN 18917, in insgesamt 4 Arbeitsgängen (Wässern wird gesondert vergütet). Die Arbeitsgänge umfassen jeweils : Rasenfläche mähen : - Wuchshöhe 6 - 10 c m, S chnitthöhe 3 c m, - Schnittfolge nach Wuchshöhe , - Schnittgut ist fachgerecht zu beseitigen , - Steine mit einem Durchmesser > 5c m und Unrat aus der gelockerten Fläche absammeln und fachgerecht entsorgen - Kahlstellen nachsäen		
		Hier Arbeitsgang 1.	2.104 m2	EP..... GP
14.01.2		Entwicklungspflege Rasenflächen Arb.gang 2		
		Entwicklungspflege Rasenflächen wie beschrieben, hier Arbeitsgang 2.		
			2.104 m2	EP..... GP
14.01.3		Entwicklungspflege Rasenflächen Arb.gang 3		
		Entwicklungspflege Rasenflächen wie beschrieben, hier Arbeitsgang 3.		
			2.104 m2	EP..... GP
14.01.4		Entwicklungspflege Rasenflächen Arb.gang 4		
		Entwicklungspflege Rasenflächen wie beschrieben, hier Arbeitsgang 4.		
			2.104 m2	EP..... GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen			
14	Titel	Entwicklungspflege			
14.01	Bereich	Entwicklungspflege Rasenflächen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:				
14.01.5	Wässern der Rasen-/Staudenflächen Arb.gang 1 Wässern der Rasen- und Staudenflächen, Wasser kann gegen Entgelt von den vorhandenen Zapfstellen entnommen werden, Menge je Arbeitsgang und m ² : 15 l, insgesamt 5 Arbeitsgänge , natürliche Niederschläge sind bei der Bemessung der Arbeitsgänge zu berücksichtigen, Abrechnung in der Horizontalprojektion. Hier : Arbeitsgang 1.		2.634 m2	EP.....	GP
14.01.6	Wässern der Rasen-/Staudenflächen Arb.gang 2 Wässern der Rasen- und Staudenflächen wie beschrieben, hier : Arbeitsgang 2.		2.634 m2	EP.....	GP
14.01.7	Wässern der Rasen-/Staudenflächen Arb.gang 3 Wässern der Rasenflächen Wässern der Rasen- und Staudenflächen hier : Arbeitsgang 3.		2.634 m2	EP.....	GP
14.01.8	Wässern der Rasen-/Staudenflächen Arb.gang 4 Wässern der Rasen- und Staudenflächen wie beschrieben, hier : Arbeitsgang 4.		2.634 m2	EP.....	GP
14.01.9	Wässern der Rasen-/Staudenflächen Arb.gang 5 Wässern der Rasen- und Staudenflächen wie beschrieben, hier : Arbeitsgang 5.		2.634 m2	EP.....	GP
Summe Bereich 14.01			Entwicklungspflege Rasenflächen, Netto:		
14.02	Bereich	Entwicklungspflege Pflanzflächen Einzelgehölze			

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
27	LV Freianlagen			
14	Titel Entwicklungspflege			
14.02	Bereich Entwicklungspflege Pflanzflächen Einzelgehölze			
Übertrag:				
14.02.1	<p>Entwicklungspflege der Pflanzflächen Einzelgehölze Arb.gang 1</p> <p>Entwicklungspflege der Pflanzflächen und Einzelgehölze nach DIN 18916, in insgesamt 4 Arbeitsgängen, Wässern wird gesondert vergütet . Die Arbeitsgänge umfassen jeweils :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unrat aufnehmen , Unrat ist fachgerecht zu entsorgen , - Jäten der Pflanzflächen und Baumscheiben , - lockern und säubern der Pflanzflächen und Baumscheiben , - unerwünschten Bewuchs entfernen - verblühte Blütenstände , trockene und beschädigte Pflanzenteile glatt abschneiden und entfernen - Steine mit einem Durchmesser > 5 cm und Unrat aus der gelockerten Fläche ablesen - Nachpflanzen nicht angewachsener Gehölze - Kontrolle der Baumverankerung und Bindungen , ggf . Ausbesserung , ggf . bei zu engen Bindungen Lockerung der Bindungen , ggf . Gehölze richten und antreten , - zu schwach austreibende Gehölze sind zurückzuschneiden - abgestorbene Äste und Astteile entfernen , - ggf . Korrekturschnitt , Schnittstellen sind mit Wundverschlußmitteln zu behandeln . <p>alle anfallenden Stoffe sind fachgerecht zu entsorgen.</p> <p>Hier Arbeitsgang 1.</p>	530 m2	EP.....	GP
14.02.2	<p>Entwicklungspflege der Pflanzflächen Einzelgehölze Arb.gang 2</p> <p>Entwicklungspflege der Pflanzflächen und Einzelgehölze nach DIN 18916 wie beschrieben,</p> <p>hier Arbeitsgang 2.</p>	530 m2	EP.....	GP
14.02.3	<p>Entwicklungspflege der Pflanzflächen Einzelgehölze Arb.gang 3</p> <p>Entwicklungspflege der Pflanzflächen und Einzelgehölze nach DIN 18916 wie beschrieben,</p> <p>hier Arbeitsgang 3.</p>	530 m2	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
27	LV Freianlagen			
14	Titel Entwicklungspflege			
14.02	Bereich Entwicklungspflege Pflanzflächen Einzelgehölze			
Übertrag:				
14.02.4	Entwicklungspflege der Pflanzflächen Einzelgehölze Arb.gang 4 Entwicklungspflege der Pflanzflächen und Einzelgehölze nach DIN 18916 wie beschrieben, hier Arbeitsgang 4.	530 m2	EP.....	GP
14.02.5	Wässern der Hochstämme und Solitärgehölze bis 250 cm Arb.gang 1 Wässern der Hochstämme und Solitärgehölze bis 250 cm, Wasser kann gegen Entgelt von den vorhandenen Zapfstellen entnommen werden, Mindestwassermenge je Arbeitsgang / St : 90 l , Bewässerung jeder Pflanze in 3 Gaben , insgesamt 5 Arbeitsgänge , die natürlichen Niederschläge sind bei der Bemessung der Arbeitsgänge zu berücksichtigen, Abrechnung je Pflanze. Hier: Arbeitsgang 1.	20 St	EP.....	GP
14.02.6	Wässern der Hochstämme und Solitärgehölze bis 250 cm Arb.gang 2 Wässern der Hochstämme und Solitärgehölze bis 250 cm wie beschrieben, hier : Arbeitsgang 2.	20 St	EP.....	GP
14.02.7	Wässern der Hochstämme und Solitärgehölze bis 250 cm Arb.gang 3 Wässern der Hochstämme und Solitärgehölze bis 250 cm wie beschrieben, hier : Arbeitsgang 3.	20 St	EP.....	GP
14.02.8	Wässern der Hochstämme und Solitärgehölze bis 250 cm Arb.gang 4 Wässern der Hochstämme und Solitärgehölze bis 250 cm wie beschrieben, hier : Arbeitsgang 4.	20 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
27	LV Freianlagen			
14	Titel Entwicklungspflege			
14.02	Bereich Entwicklungspflege Pflanzflächen Einzelgehölze			
Übertrag:				
14.02.9	Wässern der Hochstämme und Solitärgehölze bis 250 cm Arb.gang 5 Wässern der Hochstämme und Solitärgehölze bis 250 cm wie beschrieben, hier : Arbeitsgang 5.	20 St	EP.....	GP
14.02.10	Wässern der Hochstämme und Solitärgehölze > 250 cm Arb.gang 1 Wässern der Hochstämme und Solitärgehölze > 250 cm, Wasser kann gegen Entgelt von den vorhandenen Zapfstellen entnommen werden, Mindestwassermenge je Arbeitsgang / St : 150 l , Bewässerung jeder Pflanze in 3 Gaben , insgesamt 5 Arbeitsgänge , die natürlichen Niederschläge sind bei der Bemessung der Arbeitsgänge zu berücksichtigen, Abrechnung je Pflanze. Hier: Arbeitsgang 1.	20 St	EP.....	GP
14.02.11	Wässern der Hochstämme und Solitärgehölze > 250 cm Arb.gang 2 Wässern der Hochstämme und Solitärgehölze > 250 cm wie beschrieben, hier : Arbeitsgang 2.	20 St	EP.....	GP
14.02.12	Wässern der Hochstämme und Solitärgehölze > 250 cm Arb.gang 3 Wässern der Hochstämme und Solitärgehölze > 250 cm wie beschrieben, hier : Arbeitsgang 3.	20 St	EP.....	GP
14.02.13	Wässern der Hochstämme und Solitärgehölze > 250 cm Arb.gang 4 Wässern der Hochstämme und Solitärgehölze > 250 cm wie beschrieben, hier : Arbeitsgang 4.	20 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen			
14	Titel	Entwicklungspflege			
14.02	Bereich	Entwicklungspflege Pflanzflächen Einzelgehölze			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
14.02.14		Wässern der Hochstämme und Solitärgehölze > 250 cm Arb.gang 5 Wässern der Hochstämme und Solitärgehölze > 250 cm wie beschrieben, hier : Arbeitsgang 5.	20 St	EP.....	GP
Summe Bereich 14.02		Entwicklungspflege Pflanzflächen Einzelgehölze, Netto:			.....
Summe Titel 14				Entwicklungspflege, Netto:	.....
				zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
				Gesamtsumme, Brutto:	.....
15	Titel	Stundenlohnarbeiten			
15.01	Bereich	Stundenlohnarbeiten			
15.01.1		Stundenlohnarbeiten Facharbeiter Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter/-in, für zusätzliche Leistungen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	10 h	EP.....	GP
15.01.2		Stundenlohnarbeiten Hilfsarbeiter Stundenlohnarbeiten durch Hilfsarbeiter/-in, für zusätzliche Leistungen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	10 h	EP.....	GP
Summe Bereich 15.01		Stundenlohnarbeiten, Netto:			.....

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

27	LV	Freianlagen			
15	Titel	Stundenlohnarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 15					
				Stundenlohnarbeiten, Netto:	.....
				zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
				Gesamtsumme, Brutto:	.....

LV-Zusammenfassung

SHOZ AFU (SHOZ)

27 LV Freianlagen				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Allgemeine Leistungen	9	.....
01.01	Bereich	Allgemeine Leistungen	9	.....
02	Titel	Baustelleneinrichtung	11	.....
02.01	Bereich	Allgemeine Leistungen	11	.....
03	Titel	Abbruch und Entsorgung	13	.....
03.01	Bereich	Abbruch und Entsorgung	13	.....
04	Titel	Geländeflächen	15	.....
04.01	Bereich	Geländeflächen Bodenaushub	16	.....
04.02	Bereich	Geländeflächen erdüberdeckter Bereich	20	.....
04.03	Bereich	Geländeflächen Sonstiges	22	.....
04.04	Bereich	Sickerpackungen	25	.....
04.05	Bereich	Schotterrasen	26	.....
04.06	Bereich	Geländeflächen Bodeneinbau	27	.....
05	Titel	Befestigte Flächen	29	.....
05.01	Bereich	Befestigte Flächen	29	.....
05.02	Bereich	Befestigte Flächen erdüberdeckter Bereich	38	.....
06	Titel	Baukonstruktionen in Außenanlagen	40	.....
06.01	Bereich	Treppe 3 Haupteingang	40	.....
06.02	Bereich	Treppe 4 und 5 Ostseite	55	.....
06.03	Bereich	Sitzelement Betonfertigteile	61	.....
06.04	Bereich	Winkelstützelement Stahlbeton	62	.....
06.05	Bereich	Winkelstützelement Stahlbeton Treppe 5	69	.....
06.06	Bereich	Einzelstufen Betonfertigteile	71	.....
06.07	Bereich	Mülleinhausung	74	.....
06.08	Bereich	Fundamente	75	.....
07	Titel	Einfriedungen	76	.....
07.01	Bereich	Einfriedungen	76	.....
08	Titel	Technische Anlagen Entwässerung	82	.....

LV-Zusammenfassung

SHOZ AFU (SHOZ)

27 LV Freianlagen				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
08.01	Bereich	Entwässerungsrinnen D 400	82	.....
08.02	Bereich	Entwässerungsrinnen B 125	86	.....
08.03	Bereich	Gitterrost mit Einbauwanne	89	.....
08.04	Bereich	Fassadenrinne	92	.....
08.05	Bereich	Regenwasser-Nutzung mit Zubehör	92	.....
08.06	Bereich	Regenwasser-Versickerungsanlage	99	.....
08.07	Bereich	Regenwassergrundrohrleitung	105	.....
08.08	Bereich	sonstige Leistungen zu Grundrohrleitungen	109	.....
09	Titel	Einbauten in Außenanlagen	111	.....
09.01	Bereich	Geländer außen	111	.....
09.02	Bereich	Einbauten außen	114	.....
10	Titel	Vegetationstechnische Arbeiten	115	.....
10.01	Bereich	Bodenbearbeitung	115	.....
11	Titel	Rasen und Saatflächen	119	.....
11.01	Bereich	Rasenansaat	119	.....
12	Titel	Pflanzarbeiten	121	.....
12.01	Bereich	Gehölze	121	.....
12.02	Bereich	Stauden Bodendecker	123	.....
12.03	Bereich	Frühblüher	124	.....
13	Titel	Fertigstellungspflege	125	.....
13.01	Bereich	Fertigstellungspflege Rasenflächen	125	.....
13.02	Bereich	Fertigstellungspflege der Pflanzflächen und Einzelgehölze	126	.....
13.03	Bereich	Wässern der Rasenflächen	128	.....
13.04	Bereich	Wässern der Hochstämme und Solitärgehölze bis 250 cm	129	.....
13.05	Bereich	Wässern der Hochstämme und Solitärgehölze > 250 cm	131	.....
14	Titel	Entwicklungspflege	132	.....
14.01	Bereich	Entwicklungspflege Rasenflächen	133	.....
14.02	Bereich	Entwicklungspflege Pflanzflächen Einzelgehölze	135	.....

LV-Zusammenfassung

SHOZ AFU (SHOZ)

27		LV	Freianlagen		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR	
15	Titel	Stundenlohnarbeiten	138	.....
15.01	Bereich	Stundenlohnarbeiten	138	.....
Summe LV 27 Freianlagen					
			Angebotssumme, Netto:	EUR	.....
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR	.....
.....			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR	<u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift					