

Ausschreibung

Auftraggeber	STESAD GmbH
Planer	
Projekt	Gymnasium LEO - Freianlagen
LV	Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

Inhaltsverzeichnis

01	TO3/TO5 Baustelleneinrichtung, Baustellenorgansiation und Dokumentation	5
01.01	TO3/TO5 Baustellenorgansiation und Dokumentation	5
01.02	TO3/TO5 Baustelleneinrichtung	8
01.03	TO3/TO5 Kampfmitteluntersuchungen	9
01.04	TO3/TO5 Winterdienst	10
02	TO3 Schulhof	11
02.01	TO3 Schulhof Süd	11
02.01.01	Baustellensicherung	11
02.01.02	Flächenvorbereitung und Geländeprofilierung	12
02.01.03	Entwässerung einschl. Bodenarbeiten	16
02.01.04	Tragschichten	19
02.01.05	Befestigte Flächen	21
02.01.06	Spielplatz mit Kunststoffbelag	25
02.01.07	Ausstattung	28
02.02	TO3 Schulhof Ost einschl. Fläche östlich Geh- und Radweg	33
02.02.01	Baustellensicherung	33
02.02.02	Flächenvorbereitung	34
02.02.03	Entwässerung	38
02.02.04	Tragschichten	44
02.02.05	Befestigte Flächen	48
02.02.06	Ausstattung	53
02.03	TO3 Leistungen für gesamten Schulbereich	59
02.03.01	temporärer Schutz von Flächen	59
02.03.02	Vermessung und Prüfungen	60
02.03.03	Blitzschutz/ Potentialausgleich	62
02.03.04	Zaun und Tore	65
02.04	TO3 Metallarbeiten / Stahlbau	68
02.04.01	Pflanzbehälter und -kanten	68
02.05	TO3 Schulhof Süd und Ost Bepflanzung	69
02.05.01	Oberbodenarbeiten	69
02.05.02	Pflanzenlieferung und Pflanzung Gehölze	72
02.05.03	Pflanzenlieferung und Pflanzung Stauden, Blumenzwiebeln	77
02.05.04	Rasen und Ansaaten	80
02.05.05	Flächen mulchen	81

Ausschreibung

Auftraggeber	STESAD GmbH
Planer	
Projekt	Gymnasium LEO - Freianlagen
LV	Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

Inhaltsverzeichnis

02.05.06	Fertigstellungspflege	82
02.05.07	Entwicklungspflege	85
03	TO2 Sporthalle	89
03.01	TO2 Kletterpflanzen	89
03.01.01	Bodenarbeiten	89
03.01.02	Pflanzung und Pflege	91
03.01.03	Fertigstellungs- und Entwicklungspflege	93
04	TO3 Parkplatz	94
04.01	TO3 Baustellensicherung	94
04.01.01	Baustellensicherung	94
04.01.02	temporärer Schutz von Flächen	96
04.02	TO3 Flächenvorbereitung und Geländeprofilierung	98
04.03	TO3 Entwässerung einschl. Bodenarbeiten	103
04.03.01	Bodenarbeiten	103
04.03.02	Leitungsverlegeung	106
04.04	TO3 Versickerungsanlage einschl. Bodenarbeiten	108
04.05	TO3 Prüfung Entwässerung	112
04.06	TO3 Gräben, Leerrohre, Elektroleitungen, Beleuchtung	113
04.07	TO3 Blitzschutz/ Potentialausgleich	119
04.08	TO3 Metallarbeiten und Ausstattung	122
04.09	TO3 Tragschichten, Einfassungen, Oberflächenbefestigung	126
04.10	TO3 Pflanzarbeiten, Geländeflächen	132
04.10.01	Herrichten	132
04.10.02	Oberbodenarbeiten	134
04.10.03	Pflanzenlieferung und Pflanzung Gehölze	136
04.10.04	Ansaaten	141
04.10.05	Fertigstellungspflege	142
04.10.06	Entwicklungspflege	144
04.11	TO3 Materialentsorgung Parkplatz, Schulhof Ost und Schulhof Süd 3	147
05	TO5a Geh- und Radweg	152
05.01	TO5a Baustellensicherung	152
05.02	TO5a Elektrotechnische Anlage (Elektroplanung)	154
05.02.01	Leuchten	154
05.02.02	Maste, Ausleger und Zubehör	155

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

Inhaltsverzeichnis

05.02.03	Mastsicherung und Zubehör	158
05.02.04	Kabel und Leitungen	159
05.02.05	Muffen	161
05.02.06	Kabel- und Leitungsanschlüsse	162
05.02.07	sonstige Leistungen	163
05.03	TO5a Geh- und Radwegbefestigung	167
05.03.01	Flächenvorbereitung und Rückbau	167
05.03.02	Leistungen für Beleuchtungsanlage	169
05.03.03	Entwässerung einschl. Bodenarbeiten	172
05.03.04	Tragschichten, Einfassungen	175
05.03.05	Befestigte Flächen	179
05.03.06	Ausstattung	185
05.03.07	Stützmauer 3 abgewinkelt	188
05.04	TO5a Bepflanzung und Pflege	194
05.04.01	Bodenarbeiten	194
05.04.02	Oberbodenarbeiten	196
05.04.03	Pflanzenlieferung und Pflanzung	198
05.04.04	Ansaaten	200
05.04.05	Fertigstellungspflege	201
05.04.06	Entwicklungspflege	203
05.05	TO5a Vermessung und Dokumentation Radweg	206
05.06	TO5a Materialentsorgung Radweg	208
06	TO5b Margon-Arena	213
06.01	TO5b Baustellensicherung	213
06.02	TO5b Tribünen	214
06.02.01	Rückbau und Instandsetzung	214
06.02.02	Tribüne Nord	216
06.02.03	Tribüne Süd	218
06.03	TO5b Stützmauern	220
06.03.01	Stützmauer 1 Rampe	220
06.03.02	Stützmauer 2 Rampe	223
06.03.03	Metallarbeiten	226
06.03.04	Tragschichten	228
06.03.05	Befestigte Flächen	230

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

Inhaltsverzeichnis

06.04	TO5b Anpassungsarbeiten	232
06.04.01	Bodenarbeiten	232
06.04.02	Pflanzung und Pflege	233
06.04.03	Fertigstellungspflege	234
06.04.04	Entwicklungspflege	235
06.05	TO5b Materialentsorgung Margon-Arena	236
06.06	TO5b Vermessung und Dokumentation Margon-Arena	240
07	TO1 Verkehrssicherung Bereich Winterbergstraße	241
07.01	TO1 Verkehrsführung während der Bauzeit	241
07.01.01	Allgemeines	241
07.01.02	Beschilderung	244
07.01.03	Verkehrseinrichtungen	248
07.01.04	Markierung	249

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
01	TO3/TO5 Baustelleneinrichtung, Baustellenorgansiation und Dokumentation			
01.01	TO3/TO5 Baustellenorgansiation und Dokumentation			
	Hinweis Bauablaufpläne Weitere Angaben dazu siehe Vorbemerkungen Kapitel 4 "Hinweise zu Terminen und Organisation der Ausführung", Punkt 4.2 "Ausführungszeitraum/ Terminpläne".			
01.01.___0010	Erstellung und Fortschreibung der Bauablaufpläne, monatlich Erstellen und monatliches Fortschreiben des Bauablaufplanes, einschließlich Herstellen eines Bauablauf-Soll-Ist-Vergleichs, Auflistung des Personaleinsatzes, der Maschinen und Geräte und Führen einer Störungsliste, falls erforderlich, wie nachfolgend beschrieben: <ol style="list-style-type: none">1. Erstellen Bauzeitenplan: Der AN hat den Bauzeitenplan innerhalb von 14 Kalendertagen nach Anlaufberatung zu übergeben.2. Fortschreibung Bauzeitenplan: Der Bauzeitenplan der Gesamtbaumaßnahme ist durch den AN während der Baudurchführung monatlich fortzuschreiben und jeweils bis zum 5. eines Monats einzureichen. Sollte dieser Tag auf einen Sonn- oder Feiertag fallen, gilt der darauffolgende Werktag. Darüber hinaus ist ein tagesgenauer Soll-Ist-Vergleich (bis zum Stichtag der jeweiligen monatlichen Betrachtung) sowie eine Bauablaufprognose unter Berücksichtigung möglicher Anpassungen (modifizierter Bauablauf) bis zum Bauende vorzulegen und dem ursprünglich geplanten Bauablauf gegenüberzustellen. Die Bauzeitenpläne sind monatlich der BOL/BÜ zur Prüfung vorzulegen. Mit den monatlichen Ausarbeitungen (Soll-Ist-Vergleich bis zum Betrachtungsstichtag und Bauablaufprognose) sind Angaben und Beschreibungen der eingetretenen und zukünftigen Änderungen beizufügen (Berichtform). Störungssachverhalte aus der Sicht des Auftragnehmers sind in einer gesonderten Störungsliste zu führen und beizufügen. Mit der Störungsliste sollen Ereignisse ergänzend verfolgt und systematisch dokumentiert werden, um die konkreten Folgen und die möglichen Lösungsansätze zu erfassen und zu steuern. Im Wesentlichen fungieren die Listen als Controlling-Instrumente, da die Auseinandersetzung mit den Störungsursachen und -auswirkungen im Zuge der Störungsfeststellung systematisiert wird. Somit können Lösungsansätze gemeinsam erarbeitet und eine systematische Weiterverfolgung sichergestellt werden. Die Bauablaufpläne sind einschließlich einer vorgangsbezogenen Benennung des zum Einsatz vorgesehenen Personals, der Maschinen und der Geräte zu erstellen. Die Berichte des Auftragnehmers müssen alle Angaben enthalten, die für die Ausführung und Abrechnung des Auftrages von Bedeutung sein können. Dies sind insbesondere:<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Beginn und Ende der täglichen Arbeitszeit,<input type="checkbox"/> Witterung (Temperaturen, Niederschlagsmengen, Luftfeuchtigkeit),<input type="checkbox"/> Anzahl und Qualifikation der auf der Baustelle beschäftigten Arbeitskräfte,<input type="checkbox"/> eingesetzte Nachunternehmer/andere Unternehmer mit Anzahl und Qualifikation der Arbeitskräfte,<input type="checkbox"/> Einsatz von Großgerät: Zugang, Einsatz und Abgang, sowie Dauer und Ursache bei etwaigem Ausfall,<input type="checkbox"/> Anlieferung von Hauptbaustoffen,<input type="checkbox"/> Zeitpunkt der Einreichung der vom Auftragnehmer zu erstellenden Planunterlagen (genaue Bezeichnung der Unterlagen) sowie ggf. von Änderungen- und Berichtigungen<input type="checkbox"/> Art, Umfang und Ort (Station, Bauteil) der geleisteten Arbeiten (Planung und Bauleistungen) mit den wesentlichen Angaben über den Leistungsfortschritt (Beginn und Ende von Leistungen größeren Umfanges, Betonierzeiten und dergleichen),<input type="checkbox"/> Dokumentation von Leistungsmodifikationen und Stundenlohnarbeiten,			

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

- Behinderung und Unterbrechung der Ausführung,
- Arbeitseinstellung mit Angabe der Gründe,
- Unfälle und sonstige wichtige Vorkommnisse.

Abrechnung nach Monat und übergebenen Unterlagen.

10 St € €

Hinweis Bauablaufdokumentation

Angaben zur Bauablaufdokumentation siehe Vorbemerkungen Kapitel 4 "Hinweise zu Terminen und Organisation der Ausführung", Punkt 4.5 "Fachbauleiter / Bautagebuch / Fotodokumentation / Kapazitäts- und Einsatzplanung"

01.01.____.0020

Bauablaufdokumentation, Bautagebuch, wöchentlich

Der Auftragnehmer hat eine sorgfältige und systematische Dokumentation zu den Planungs- und Bauleistungen („Planungs- und Bautagesbericht“) zu erstellen und dem Auftraggeber täglich zu übergeben. Die Planungs- und Bauleistungen sind vorgangsbezogen (unter Angabe der Vorgangsnummern des Planungs- und Bauablaufplanes) zu dokumentieren. Außervertragliche Leistungen und weitere Ereignisse sind mit fortlaufenden Nummerierungen zu versehen und besonders hervorzuheben. Eingesetzte und zu dokumentierende Ressourcen (insbesondere Arbeitskräfte, Geräte) sind den einzelnen Vertrags- oder Nachtragsleistungen konkret zuzuordnen. Darüber hinaus sind im Falle von Umdispositionen, Unterbrechungen oder Behinderungen ebenfalls die konkret betroffenen Ressourcen den Einzelereignissen zuzuordnen.

Die Berichte des **Bautagebuchs** des Auftragnehmers müssen alle Angaben enthalten, die für die Ausführung und Abrechnung des Auftrages von Bedeutung sein können. Dies sind insbesondere:

- Beginn und Ende der täglichen Arbeitszeit,
- Witterung (Temperaturen, Niederschlagsmengen, Luftfeuchtigkeit),
- Anzahl und Qualifikation der auf der Baustelle beschäftigten Arbeitskräfte,
- eingesetzte Nachunternehmer/ andere Unternehmer mit Anzahl und Qualifikation der Arbeitskräfte,
- Einsatz von Großgerät: Zugang, Einsatz und Abgang, sowie Dauer und Ursache bei etwaigem Ausfall,
- Anlieferung von Hauptbaustoffen,
- Zeitpunkt der Einreichung der vom Auftragnehmer zu erstellenden Planunterlagen (genaue Bezeichnung der Unterlagen) sowie ggf. von Änderungen- und Berichtigungen
- Art, Umfang und Ort (Station, Bauteil) der geleisteten Arbeiten (Planung und Bauleistungen) mit den wesentlichen Angaben über den Leistungsfortschritt (Beginn und Ende von Leistungen größeren Umfangs, Betonierzeiten und dergleichen),
- Dokumentation von Leistungsmodifikationen und Stundenlohnarbeiten,
- Behinderung und Unterbrechung der Ausführung,
- Arbeitseinstellung mit Angabe der Gründe,
- Unfälle und sonstige wichtige Vorkommnisse.

Abrechnung nach Woche und übergebenen Unterlagen.

40 St € €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
01.01.__.0030	Baublaufdokumentation, Fotodokumentation, wöchentlich Baublaufdokumentation herstellen wie in vor. Pos. beschrieben, jedoch als Fotodokumentation. Der Auftragnehmer hat wöchentlich einen Bautenstandsbericht in Form einer Fotodokumentation an den Auftraggeber zu übergeben. Darin sind die Leistungen je Bauteile zu beschreiben und anhand von Fotos zu belegen. Abrechnung nach Woche und übergebenen Unterlagen.	40 St	€	€
01.01.__.0040	Zustandsfeststellung Herstellen einer Zustandsfeststellung für das gesamte Baugebiet: Vor Beginn, während der Bauarbeiten und nach deren Abschluss eine Zustandsfeststellung hinsichtlich Schäden aller Art an Verkehrsflächen, an und in Gebäuden, Einfriedungen, Einfahrten und sonstigen baulichen Anlagen, die innerhalb des Baubereiches oder in an das Baufeld angrenzenden Bereichen von der Baumaßnahme betroffen sein können, durchführen. Der Zugang zu privaten Grundstücken sowie die erforderlichen Maßnahmen auf privaten Grundstücken haben im Einvernehmen mit den jeweiligen Grund- bzw. Hauseigentümern zu erfolgen. Über die Bestandsaufnahme ist ein schriftliches Protokoll (einschl. Einmessung der Schadstellen) zu führen. Das Protokoll muss genauen Aufschluss über den baulichen Zustand geben. Weiterhin sind vorhandene Gebäude und sonstige bauliche Anlagen vor Beginn der Bauarbeiten durch eine Fotodokumentation in ihrem baulichen Zustand darzustellen. Schäden sind detailliert aufzunehmen und Risse durch Rissmonitoring zu überwachen. Die Dokumentationen sind durch einen Sachverständigen herzustellen. Die Dokumentationen sind dem Auftraggeber in elektronischer Form zum Baubeginn, baubegleitend und nach Abschluss der Baumaßnahme zu übergeben. Über die terminliche Einordnung der Zustandsfeststellung ist der AG zu informieren.	1 psch	€	€
Summe 01.01 TO3/TO5 Baustellenorgansiation und Dokumentation				€

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
01.02	TO3/TO5 Baustelleneinrichtung			
01.02.__.0010	Baustelle einrichten Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen, einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen (wie Einfriedungen aus Bauzaun einschließlich verschließbare Tore) antransportieren und aufbauen. Baubüros, Unterkünfte, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanchluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege sowie Bereitstellungslager für Aushubnachbeprobungen im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Die Sanitäranlagen des Hochbaus können genutzt werden. Zufahrt zur Baustelle vorhanden.	1 psch	.....	€
01.02.__.0020	Baustelleneinrichtung vorhalten Baustelleneinrichtungen der vorstehenden Position über die Bauzeit vorhalten, inklusive der erforderlichen Verbräuche (Strom, Wasser, Abwasser), Mieten, Pacht und Gebühren. Abrechnung nach Kalenderwoche (1 KW = 1 Stück).	45 St € €
01.02.__.0030	Baustelleneinrichtung an anderen Ort verlegen Zulage zu vorstehender Position, Baustelleneinrichtungen mit allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen, Einfriedungen und dgl. abbauen, transportieren und an anderer Stelle wieder aufbauen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Wiederaufbau der Baustelleneinrichtungen auf fertig gestellte Flächen.	1 psch	.....	€
01.02.__.0040	Baustelleneinrichtung räumen Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.	1 psch € €
Summe 01.02 TO3/TO5 Baustelleneinrichtung			 €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
01.03	TO3/TO5 Kampfmitteluntersuchungen Hinweis Kampfmitteluntersuchungen Während der Aushubarbeiten ist mit einer baubegleitenden Kampfmitteluntersuchung zu rechnen. Die Fachfirma für Kampfmitteluntersuchung (Kampfmitteldienst) wird vom AG beauftragt. Die Fachfirma für Kampfmitteluntersuchung wird den Aushub vor dem Lösen lagenweise mit Sonden untersuchen. Zusätzlich werden die Massen beim Lösen, Laden und Entladen auf der Baustelle visuell überprüft und mit Sonden untersucht. Die Durchführung der erforderlichen örtlichen Sicherungs- und Räummaßnahmen auf der Baustelle bei Auffinden von Kampfmitteln oder anderen Gegenständen militärischer Herkunft, sowie durch Fundobjekte hervorgerufene Stillstandszeiten des AN werden gesondert zum Nachweis vergütet.			
01.03.__.0010	Koordinierung der Tiefbauleistung/ Kampfmitteldienst Koordinierung der Tiefbauleistungen mit dem Kampfmitteldienst durchführen, um einen reibungslosen Bauablauf zu gewährleisten. Koordinierung folgender Maßnahmen: Aushub Leitungsgräben, Baugrube Rigole	1 Psch	€	€
Summe 01.03 TO3/TO5 Kampfmitteluntersuchungen				€

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
01.04	TO3/TO5 Winterdienst			
01.04.____.0010	Winterdienst Winterdienst zur Aufrechterhaltung der Verkehrssicherheit/ Befahrbarkeit der Straßen und Gehwege im Baubereich durchführen. Zur Leistung gehören das Entfernen von Eis und Schnee sowie das Streuen mit Abstumpfungsmitteln und deren Beseitigung nach dem Abtauen. Flächengröße 4.000 m2	5 d € €
Summe 01.04 TO3/TO5 Winterdienst			 €
Summe 01 TO3/TO5 Baustelleneinrichtung, Baustellenorgansiation und Dokumentation			 €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02	TO3 Schulhof			
02.01	TO3 Schulhof Süd			
02.01.01	Baustellensicherung			
02.01.01.0010	Bauzaun vorhalten, letzte Teilfläche (Teil 3) Bauzaun geliefert im 1.BA während der Bauzeit vorhalten und unterhalten inklusive der erforderlichen Wartung und Kontrolle. Abrechnung nach Kalenderwoche (1 KW = 1 Stück). Kalkulationsgrundlage: Bauzeit 6 Wochen, Standzeit bis Ende Bauzeit 2 Wochen	8 St	€	€
02.01.01.0020	Bauzaun vorhalten (Bereitstellungsfläche) Bauzaun als Baumschutz vorhalten wie in vor Pos beschrieben, jedoch zum Schutz der Bestandsbäume an der Bereitstellungsfläche. Zäune verschlossen, ohne Tor Kalkulationsgrundlage: Standzeit bis Ende Bauzeit 22 Wochen	22 St	€	€
02.01.01.0030	Baustellenschild "Betreten der Baustelle verboten" Baustellenschild, Betreten der Baustelle verboten!, Baustellenschild, Text in schwarzer Schrift "Betreten der Baustelle verboten!" und darunter der Text ebenfalls in schwarzer Schrift „Eltern haften für ihre Kinder“. Schild aus gelbem Kunststoff mit schmalen schwarzen Rand, Größe 200 x 300mm zur Anbringung im Außenbereich, zur Wand- und Pfostenmontage geeignet Schild liefern und am Bauzaun haltbar befestigen.	2 St	€	€
02.01.01.0040	Stammschutz - Brettermantel mittel Schutz von vorhandenen Bäumen gegen mechanische Schäden durch Aufstellen eines Brettermantels um den Stamm, einschl. Polsterung gegen den Stamm liefern und herstellen, vorhalten und nach Beendigung der Baumaßnahme beseitigen. Bohlen nicht auf die Wurzelansätze aufsetzen. Anfallendes Material laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Krone vor Beschädigungen durch Geräte und Fahrzeuge durch Hochbinden schützen, Bindestellen abpolstern. Stammdurchmesser in 1,3 m Höhe gemessen: bis 0,50 m, Mindestabstand vom Stamm 50 mm, Mindesthöhe: 2 m, Mindestdicke der Bretter: 2,4 cm. Vorhaltedauer: Bauzeit	5 St	€	€
Summe 02.01.01 Baustellensicherung				€

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.01.02	Flächenvorbereitung und Geländeprofilierung			
	Arbeiten im Gehölzbestand Die folgenden Pflegepositionen beziehen sich auf Arbeiten im vorhandenen Baumbestand, der rechtlich als Erhaltungsfläche für Bäume geschützt ist. Diese Flächen sind in einen für den Schulbetrieb angemessenen Zustand zu versetzen. Weitere Bauarbeiten (außer kleinräumiger Wegebau) sind nicht zulässig. Es ist mit wurzelschonender Kleintechnik zu arbeiten.			
02.01.02.0010	Aufwuchs mähen, Jungaufwuchs in Gehölzbestand Aufwuchs überwiegend strauchig, Jungaufwuchs von Bäumen und Sträuchern bis 5 cm Stammdurchmesser unterschiedlicher Arten und Größen flächig mähen. Anfallendes Material ist aufzunehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen. Arbeiten in Gehölzbestand: Das Mähen erfolgt zwischen zu erhaltenden Bestandsbäumen, die nicht verletzt oder beschädigt werden dürfen. Die Technologie ist darauf abzustimmen. Höhe Aufwuchs: 0,8 bis 5,0 m Abrechnung nach Aufmaß.	770 m2	€	€
02.01.02.0020	Aufwuchs mähen, Ruderalfläche Mahd von Ruderalflächen, ruderalen Wiesenflächen nach Abstimmung mit der Bauleitung. Anfallendes Schnittgut ist zu laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen. Aufwuchshöhe: bis 60cm, Schnitthöhe: 3 bis 5cm. Abrechnung nach Aufmaß.	80 m2	€	€
02.01.02.0030	Aufwuchs roden, flächig 20 cm Vegetationsdecke abschälen / Aufwuchs unterschiedlicher Arten und Größen flächig roden bis 20 cm unter OK Gelände, einschl. aller Nebenarbeiten und Einebnung der Erdfläche. Flächen nach anderer Position gemäht. Arbeiten in Gehölzbestand: Der Bodenabtrag erfolgt in unmittelbarer Nachbarschaft von zu erhaltenden Bestandsbäumen, die nicht verletzt oder beschädigt werden dürfen. Arbeit mit Kleintechnik erforderlich. Anfallendes Material laden, auf das Bereitstellungslager des AN transportieren und sortiert in aufmessbaren Mieten lagern. Die Beprobung erfolgt durch ein vom den AG beauftragtes externes Unternehmen. Ausbauort: Strauchflächen, Rasenflächen, Damm	750 m2	€	€
02.01.02.0040	Vegetationsdecke abschälen, 10 cm Vorhandene Vegetationsdecke abschälen wie in vor. Pos. beschrieben, jedoch Grasnarbe Abtragshöhe: 10 cm	80 m2	€	€
02.01.02.0050	Rückbau Baustraße, Schotter 0 - 20 cm Baustraße aus Schotter aus Naturstein lösen Abtrag 20 cm Material lösen, laden, auf das Bereitstellungslager des AN transportieren und sortiert in aufmessbaren Mieten lagern.			

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
	Die Beprobung erfolgt durch ein vom den AG beauftragtes externes Unternehmen. Abgerechnet wird nach Aufmaß und Abtragsprofilen. Ausbau 0 - 20 cm Ausbauort: Baustraße obere Schicht, durch Baustellenbetrieb verschmutzt.	155 m3	€	€
02.01.02.0060	Rückbau Baustraße, Schotter 21 - 40 cm Baustraße aus Schotter 20 cm tief aufnehmen, wie in vor. Pos. beschrieben, jedoch Ausbau 21 - 40 cm Ausbauort: Baustraße untere Schicht. Material soll als Frostschuttschicht wieder eingebaut werden.	25 m3	€	€
02.01.02.0070	Abbruch von Einfassungen, Betonborde Vorhandene Einfassungen aus Betonwerkstein, incl. Betonfundamente lösen, aufnehmen, laden und auf das Bereitstellungslager des AN transportieren und sortiert in aufmessbaren Mieten lagern. Form: Rasenkantensteine, Tiefbordsteine, Hochbordsteine	95 m	€	€
02.01.02.0080	Boden lösen 0_Oberboden Leicht bis mittelschwer lösbaeren Boden lösen. Ausbau aus mehreren Teilflächen. Abtragsdicke 10 - 40 cm, im Mittel 20 cm, Homogenbereich gemäß Geotechnischem Bericht: 0 Oberboden Abgerechnet wird nach Aufmaß und Abtragsprofilen.	49 m3	€	€
02.01.02.0090	Boden lösen Leicht bis mittelschwer lösbaeren Boden nach Abtragsprofilen lösen. Abtragsdicke bis 50 cm Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Aufmaß und Abtragsprofilen.	115 m3	€	€
02.01.02.0100	Aushub auf Bereitstellungslager_S0 Oberboden Aushub, gelöst nach vor. Pos. laden und zur Nachbeprobung durch den AG auf das Bereitstellungslager des AN transportieren und sortiert auf meßbaeren Mieten lagern. Homogenbereich gemäß Geotechnischem Bericht: S0 Oberboden Boden Homogenbereich DIN 18300 - Definition und Boden-Kennwerte beschrieben im geotechnischen Bericht. Abgerechnet wird nach Aufmaß und Abtragsprofilen.	49 m3	€	€

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.01.02.0110	Aushub auf Bereitstellungslager_S1 Auffüllung Aushub wie in vor. Pos. beschrieben, jedoch: S1 Auffüllung	34 m3 € €
02.01.02.0120	Aushub auf Bereitstellungslager_S2 Tallehm Aushub wie in vor. Pos. beschrieben, jedoch S2 Tallehm	81 m3 € €
02.01.02.0130	Oberboden sieben, Siebdurchgang 20 mm Oberboden auf Bereitstellungsfläche des AN lagernd, vor Ort maschinell sieben und anschließend auf gesonderte Oberbodenmiete umsetzen. Transportentfernung innerhalb der Baustelle bis 200 m. Kosten für Transport und Bereitstellung des Siebs sind in die Position einzukalkulieren. Siebdurchgang: 20 mm Anzahl Bodenschichten: 1 Bodengruppe Schicht 1 Oberboden. Steine, Wurzeln und andere Fremdbestandteile bis 30 Vol%. Siebrückstände nach Fraktionen separieren und auf Haufwerken vorhalten. Am Haufwerk / im Abtransportgebäude erfolgt Beprobung durch abfallrechtliche Baubegleitung. Abtransport von Vorhalteflächen und Verwertung/ Entsorgung werden gesondert vergütet. Der Oberboden verbleibt bis zum Wiedereinbau auf der Bereitstellungsfläche und ist vor Verunreinigung zu schützen (siehe nachfolgende Pos.).	49 m3 € €
02.01.02.0140	Oberbodenmiete abdecken Auf Mieten gelagerter gesiebten Oberboden auf dem Bereitstellungslager mit Folie abdecken, um Unkrautbewuchs zu unterdrücken. Abdeckmaterial gegen Verwehen sichern. Abdeck- und Sicherungsmaterial liefern, vorhalten und rückbauen. Material nach Rückbau übernehmen und verwerten. Abdeckung- und Sicherungsmaterial nach Wahl AN. Einbau in mehreren Teilobjekten. Abrechnung nach abgedeckter Fläche. Vorhaltezeit: Bauzeit	100 m2 € €
02.01.02.0150	Geländeprofilierung Geländeregulierung durch Ab- und Auftrag des vorhandenen Erdstoffes von 10 bis 20 cm vor Herstellen des Planums, Boden lösen, innerhalb des Baufeldes nach Bedarf transportieren, Wiedereinbau als lagenweiser Einbau und Verdichtung auf 45 MN/m2 Schichtdicke max. 20 cm pro Schicht, einschl. Profilierung von Mulden und Aufböschungen gemäß Lageplan, OK der herzustellenden Fläche gemäß Regelprofil für den weiteren Aufbau mit befestigten Flächen oder Oberboden.	500 m2 € €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.01.02.0160	Bodenauftrag Damm Flusskies Damm herstellen durch Auftrag von vorhandenem Erdstoff zur Herstellung der Hochwasserbarriere. Höhe OK Damm soll nach Auftrag Oberboden 115,15 betragen. Aufbauhöhe über OKG i. M. 45 cm Material: Flusskies/sand Material auf Bereitstellungslager des AN gelagert, laden, transportieren und höhen- und lagengerecht einbauen. Wiedereinbau als lagenweiser Einbau und Verdichtung auf 45 MN/m2 Schichtdicke max. 40 cm pro Schicht, einschl. Profilierung gemäß Lageplan, OK der herzustellenden Fläche gemäß Regelprofil für den weiteren Aufbau mit Oberboden. Abgerechnet wird nach Aufmaß und Abtragsprofilen. Einbauort: Damm Schulhof Süd	8 m3 € €
02.01.02.0170	Bodenauftrag Damm Oberboden Damm herstellen wie in vor Pos. beschrieben, jedoch gesiebter Oberboden Schichtstärke 20 cm	6 m3 € €
Summe 02.01.02 Flächenvorbereitung und Geländeprofilierung		 € €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.01.03	Entwässerung einschl. Bodenarbeiten Hinweis: Verwertung, Entsorgung Titel 2.6 Die Verwertung, Entsorgung von Aushubmaterial ist im Titel 2.6 Entsorgung enthalten.			
02.01.03.0010	Grabenaushub bis 1,50 m Leicht und mittelschwer lösbarer Boden für Entwässerungsleitungen profilgerecht ausheben ab abgetragem Oberboden. Aushubtiefe 1,50 m, Sohlenbreite der Gräben bis 0,80 m, Ab einer Grabentiefe von 1,25 m müssen die Grabenwände 45° abgebösch werden. Grabensohle sorgfältig herrichten. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.	3 m3 € €
02.01.03.0020	Aushub auf Bereitstellungslager_S1 Auffüllung Aushub, gelöst nach vor. Pos. laden und zur Nachbeprobung durch den AG auf das Bereitstellungslager des AN transportieren und sortiert auf meßbaren Mieten lagern. Homogenbereich gemäß Geotechnischem Bericht: S1 Auffüllung Boden Homogenbereich DIN 18300 - Definition und Boden-Kennwerte beschrieben im geotechnischen Bericht. Abgerechnet wird nach Aufmaß und Abtragsprofilen.	2 m3 € €
02.01.03.0030	Aushub auf Bereitstellungslager_S2 Tallehm Aushub wie in vor. Pos. beschrieben, jedoch S2 Tallehm	1 m3 € €
02.01.03.0040	Graben verfüllen, Flusskies Graben nach Leitungsverlegung und Einsanden wieder verfüllen. Material: Flusskies/sand Material auf Bereitstellungslager des AN gelagert, laden, transportieren und höhen- und lagengerecht einbauen. Boden Homogenbereich DIN 18300 - Definition und Boden-Kennwerte beschrieben im geotechnischen Bericht. Aushubboden einbauen und lagenweise maschinell verdichten. Stärke der Verdichtung 45 MN/m2 Einbauhöhe bis UK Tragschicht/ UK Oberboden.	2,5 m3 € €
02.01.03.0050	Untergrund verdichten, Planum herstellen Grabensohle Untergrund verdichten für Gräben und Baugruben Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m2, Sohlenbreite der Gräben, Grabenbreite 80 cm. Abrechnung nach Aufmaß.	1 m2 € €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.01.03.0060	Bettung Rohrleitung Bettung Rohrleitung aus steinfreiem Sand liefern und in Grabenbreite nach Typ 1 herstellen: 10 cm unter Rohr, Auflagerwinkel 90 Grad, Abdeckung über Rohr 30 cm Verfüllmaterial für Bettungsschichten, Seitenverfüllung und Abdeckung nach DIN EN 1610 oder gemäß Herstellerangabe.	0,5 m3	€	€
02.01.03.0070	Trassenwarnband Abwasserleitung Trassenwarnband liefern und verlegen zur Markierung der Rohrleitungen über dem fertigen Sandbett und der ersten Fülllage. Breite: 40mm Länge/Rolle: 250 m Aufschrift: "Achtung Abwasserleitung"	1 m	€	€
02.01.03.0080	KG 2000-Kanalrohr, DN 200 für Regenwasser einschl. Bettung KG 2000-Kanalrohr DN 200 liefern, Material: Polypropylen PP für Regenwasser; Rohre nach DIN EN 14758 mit Doppelsteckmuffe, Dichtungen nach DIN EN 681-1. Rohr innen und außen glatt. Ringsteifigkeit mind. 4 kN/m ² , Rohre höhen- und fluchtgerecht verlegen sowie anschließen. Verbindung mit Steckmuffen, einschl. Schweiß- oder Klebe- sowie Dichtungsmaterial einschl. Passlängen, verschiedene Teilabschnitte, Form- und Verbindungsstücke Die Lieferung der Form- und Verbindungsstücke wird gesondert vergütet. Verlegung nach DIN EN 1610 und den Verlegerichtlinien des Herstellers.	2 m	€	€
02.01.03.0090	KG 2000-Rohr Bogen 45° DN 160 KG 2000-Bogen 45° aus PP-Rohr DN 160, passend zum Rohrsystem	1 St	€	€
02.01.03.0100	KG 2000-Rohr Bogen 45° DN 200 KG 2000-Bogen 45° aus PP-Rohr DN 200, passend zum Rohrsystem	1 St	€	€
02.01.03.0110	KG 2000-Rohr Reduktion 200/160 KG 2000-Reduktion von DN 200 auf DN 160, passend zum Rohrsystem	1 St	€	€

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.01.03.0120	<p>Punktablauf, 540x355, B 125 Punktablauf komplett mit Geruchsverschluss und Schlammweimer liefern, fach- und höhengerecht in Beton C16/20 einbauen und an Entwässerungsleitung anschließen, Einlauf 540x355 mm, Anschluss DN 160/DN 200, Abdeckung Klasse B 125, mit Stegrost aus Gusseisen EN-GJS, KTL-beschichtet, mit integrierter austauschbarer Dämpfung, aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton, mit Kantenschutz aus Gusseisen EN-GJS, mit selbsthemmender Sicherheitsarretierung Powerlock, Unterteil in Kurzform, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung(abZ) Z-74.4-78, einschl. aller Nebenarbeiten.</p>	1 St	€	€
02.01.03.0130	<p>Schachtdeckel d=60 cm anpassen 20 bis 30 cm Deckel der vorhandenen Schächte bis 60 cm Durchmesser, Schachtabdeckung bis Klasse D 400 DIN 1229, Rahmen aus Gusseisen nach DIN 19584-5 höhengerecht anpassen, incl. Lieferung eines Ausgleichselementes, je Stück an die neuen Höhen anpassen, zu regulierende Höhe 20-30 cm, einschl. aller Nebenarbeiten.</p>	3 St	€	€
02.01.03.0140	<p>Schachtdeckel d=60 cm anpassen 40 bis 45 cm Deckel der vorhandenen Schächte bis 60 cm Durchmesser, Schachtabdeckung bis Klasse D 400 DIN 1229, Rahmen aus Gusseisen nach DIN 19584-5 höhengerecht anpassen, incl. Lieferung eines Ausgleichselementes, je Stück an die neuen Höhen anpassen, zu regulierende Höhe 40-45 cm, einschl. aller Nebenarbeiten.</p>	1 St	€	€
02.01.03.0150	<p>Kiessicker 1x1x1 m Sickergrube ausheben 1,0/1,0 m, Tiefe 1,8 m, Sohle = 1,80 m unter OK Gelände, Größe des Sickerkörpers 1,0x1,0x1,0 m Aushub zum Bereitstellungslager des AN transportieren, Sickergrube allseits mit Filter-Vlies 200 g/ m2 ausschlagen und mit hohlraumreichen Material, z.B. Mineralstoffgemisch 8/63 verfüllen, oberseits mit Filter-Vlies abdecken. Leistung einschließlich Materiallieferung und Zuschnitten. Einbauort: seitlich Spielplatz</p>	1 St	€	€
02.01.03.0160	<p>Kiessicker 2x2x1 m wie vor, jedoch Sickerkörper 2x2x1 m. Einbauort: unter Kunststoffbelag Spielplatz</p>	1 St	€	€
<p>Summe 02.01.03 Entwässerung einschl. Bodenarbeiten</p>			€	€

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.01.04	Tragschichten			
02.01.04.0010	Feinplanum für Wegeflächen Herstellung des Planums für den Aufbau von Wegeflächen, als fachgerecht verdichtete und profilierte Flächen, Auf- und Abtragshöhe bis 10 cm, zulässige Abweichungen von der Nennhöhe +/- 2 cm, Massenausgleich im Bereich des Planums. Nachverdichten von Auftragsstellen. Geforderte Tragfähigkeit EV2-Wert von >45MN/m2, einschl. Zwischentransporten und allen Nebenarbeiten, bei der Verdichtung ist darauf zu achten, daß der Boden die optimale Feuchtigkeit hat.	283 m2 € €
02.01.04.0020	Frostschuttschichten herstellen, d=33 cm Frostschuttschichten 0/32 aus Mineralstoff (Kies-Sand-Gemisch) inkl. Zertifikat liefern und profilgerecht einbauen, Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MN/m2, laut Regelprofil 2.2 Einbaudicke: 33 cm Der Feinanteil darf gem. FGSV Merkblatt für versickerungsfähige Verkehrsflächen M VV nicht größer als 3 Masse-% sein. Das Zertifikat und die Sieblinie sind dem AG/ Bauüberwachung vor Lieferung vorzulegen.	8 m3 € €
02.01.04.0030	Frostschuttschichten herstellen, d=40 cm wie vor, jedoch Einbauhöhe 40 cm laut Regelprofil 1.6 mit 45 MN/m2	13 m3 € €
02.01.04.0040	Tragschicht 23 cm Mineral 0/45, 100 MN/m2 Tragschicht für Verkehrsflächen aus Mineralstoffgemisch 0/45 (Schotter-Splitt-Sand-Gemisch) nach ZTVT-StB liefern und profilgerecht einbauen, einschl. aller Nebenarbeiten, Nachweis für das eingebaute Material durch Lieferschein und Sieblinie. Für OK Tragschicht muß Tragfähigkeit EV2-Wert laut Regelprofil 1.1 100 MN/m2 mind. je 200 m2 ein Druckversuch nach anderer Position. Einbauhöhe 23 cm Der Feinanteil darf gem. FGSV Merkblatt für versickerungsfähige Verkehrsflächen M VV nicht größer als 3 Masse-% sein.	25 m3 € €
02.01.04.0050	Tragschicht 23 cm Mineral 0/45, 80 MN/m2 Tragschicht für Verkehrsflächen wie in vor. Pos. beschrieben, jedoch EV2-Wert laut Regelprofil 1.2 mit 80 MN/m2.	7 m3 € €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.01.04.0060	Tragschicht 20 cm Mineral 0/45 Tragschicht für Verkehrsflächen wie in vor. Pos. beschrieben, jedoch Einbauhöhe 20 cm EV2-Wert laut Regelprofil 1.5 (Schotterrasen) mit 45 MN/m2.	2 m3 € €
02.01.04.0070	Tragschicht 15cm Mineral 0/45 Tragschicht für Verkehrsflächen wie in vor. Pos. beschrieben, jedoch Einbauhöhe 15 cm EV2-Wert laut Regelprofil 2.2 mit 120 MN/m2.	4 m3 € €
02.01.04.0080	Mitwirkung bei Kontrollprüfung Frostschutzschicht, Tragschicht Mitwirkung des AN bei Kontrollprüfung Tragfähigkeit Frostschutzschicht und Tragschicht einschl. Bereitstellung des notwendigen Gegengewichtes, in mehreren Abschnitten, Kontrollprüfung durch AG, durchschnittliche Kontrollzeit 45 Minuten, Abrechnung zum Zeitznachweis	5 h € €
Summe 02.01.04 Tragschichten		 € €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.01.05	Befestigte Flächen			
02.01.05.0010	<p>Pflasterdecke beige-grau liefern und einbauen Betonsteinpflaster mit Splittfuge in den Formaten 20x23x8 cm, 20x33x8 cm, 20x47x8 cm sowie 20x57x8 cm incl. Abstandsnocken Größe 12 mm zur Ausbildung der Versickerungsfuge nach DIN EN 1338 liefern und nach „Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster- und Plattenbelägen“ sowie nach DIN 18318 verlegen. Ausführung der vier Formate im Reihenverband ohne Kreuzfugen mit Fugengrößen nach DIN 18318. Lieferung der 4 Formate gemischt je Steinlage, Steinmaße: 196,5x225x80 mm, 196,5x325x80 mm, 196,5x465x80 mm, 196,5x565x80 mm Pflaster mit erhöhter Frost- und Tausalzbeständigkeit, Prüfzeugnis nach CDF-Verfahren eines unabhängigen Prüfinstitutes ist vorzulegen. Qualitätsmerkmale nach DIN EN 1338: D,I Herstellung des Materials in CO²-neutraler Produktion (Nachweis dafür mittels transparenter, geprüfter und verifizierter Produkt- und Umweltinformation Typ III Umweltlabel nach ISO 14025 und EN 15804) Co2 Äquivalent nach DIN 15804+A2 für die Module A1, A2, A3, A4, C1-D Summe < 18,00 kg/m² Betonpflaster mit 2-schichtigem Aufbau als Vorsatzschicht und Kernbeton Verwendung von Recyclingbeton von mindestens 25% in der Herstellung Oberfläche: Edelsplitt-Betonvorsatz stahlkugelgestrahlt, Verwendung von Natursteinedelsplitt Granit, Quarz, Basalt in den Größen 1/3 bis 2/5 im Verhältnis 2-5-2-5-0 Eisenoxid-Farben im Vorsatz der Betonsteine unter Verwendung von Weißzement Pflaster muss frei von Kalkausblühungen sein Farbe: beige mittel dunkel – sand grey 3 Rutschsicherheit: SRT-Wert ≥ 65, R-Wert >13 Die Nachweise entsprechend den Anforderungen nach DIN EN 1339 sind mit dem Angebot vorzulegen. Die Farbwahl für die Ausschreibung erfolgte im Zusammenhang mit der Farbgebung der Fassade für sämtliche befestigten Bereiche im Umfeld der Schule und wurde im Rahmen des Bemusterungstermins als Vorgabe festgeschrieben, die bemusterten Platten sind an der Musterfassade auf dem Baufeld zu besichtigen. Dieses Pflaster wurde bereits in dem ersten Los zur Schulhofgestaltung eingesetzt. Daher ist das gleiche Produkt zu verwenden: Liefernachweis: Fa. Rinn Einbau einschl. Verlegesicht und Verfugung nach Herstellerangaben als versickerungsfähiger Belag, zertifizierte Wasserdurchlässigkeit des Belages bei Einbau mind. 7.000l/s*ha, Kalkulationsgrundlage: Verlegesicht 40mm Hartgesteinsplitt 2/5, Verfugung der 12mm breiten Fugen mit Hartgesteinskörnung 2/5 Flächen fachgerecht mit Gummischürze abrütteln und Fugen nachfüllen Angaben zum angebotenen Produkt im Baustoffverzeichnis zwingend notwendig Diese Produkt ist auf allen Schulhofflächen einzusetzen und wird nicht wiederholt ausführlich beschrieben.</p>	172 m2	€	€
02.01.05.0020	<p>Mehraufwand für Läuferreihe Mehraufwand für die Verlegung von Läuferreihen parallel zu Einfassungen, flächenmäßige Menge ist Position Pflaster liefern und verlegen bereits enthalten.</p>	10 m	€	€

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.01.05.0030	Mehraufwand für Läuferreihe in Beton Mehraufwand für die Verlegung von Läuferreihen als Kante der befestigten Fläche auf 20cm Beton C20/25 mit seitlicher Rückenstütze, flächenmäßige Menge ist Position Pflaster liefern und verlegen bereits enthalten	80 m € €
02.01.05.0040	Rasestreifenplatten 40/20/8cm liefern Rasestreifenplatten Rastermaß 400 x 200 x 80 mm mit durchgehenden Stegen quer zur Fahrriichtung Stegbreite ähnlich Fugenbreite je ca. 3,7 cm Fugenanteil ca. 28 %, geprüft nach BGB-RiINGB Farbe: Standard grau, mit Microfase liefern und verlegen auf Verlegeschiicht 40mm Hartgesteinssplitt 2/5 Platten sind vor Bestellung mit dem Bauherrn zu bemustern Verfüllung der Hohlräume in den Platten nach anderer Position Dieses Material wurde bereits in dem ersten Los zur Schulhofgestaltung eingesetzt. Daher ist das gleiche Produkt zu verwenden: Liefernachweis: Rinn Angaben zum angebotenen Produkt im Baustoffverzeichnis zwingend notwendig	30 m2 € €
02.01.05.0050	Schnitte in Betonpflastersteinen erforderlicher Schnitt von Betonpflastersteinen in Randbereichen der Pflasterfläche bzw. bei Wechsel des Fugenbildes, pro geschnitten eingebauter Meter Schnittkantenlänge einseitig, einschl. Hilfsmittel und Nebenarbeiten, Pflasterdicke 8 cm	82 m € €
02.01.05.0060	Schnitte in Betonpflastersteinen Fahrradbügel Zulage für erforderlichen Schnittaufwand in Betonpflastersteinen beim Einbau der Fahrradbügel, sonst wie in vor. Pos. beschrieben. Zulage pro Stück Fahrradbügel	9 St € €
02.01.05.0070	Verfüllung Rasenplatte und Ansaat Hohlraum der Rasenplatten 40x20x8 cm, geliefert und eingebaut nach gesonderter Pos, Hohlraumanteil nach Herstellerangaben (bei 30 % entspricht dies 24 l/m2), füllen mit rein mineralischem Dachgarten-Substrat aus Lava, Bims, Zeolith als offenporige Mischung mit sehr hohem Gesamtporenvolumen, guter Wasserspeicherkapazität, hoher Kornrauigkeit, hoher Windlaststabilität Vegetationstechnische Parameter - abschlämmbare Bestandteile max. 7 Gew.-% - Fein-/Mittelkies (>2mm) 43 Gew.-% - Volumengewicht trocken verdichtet 1,5 bis 1,8 g/cm3 - max. Wasserkapazität 27 Vol.-% - Wasserdurchlässigkeit mod. Kf 0,54 cm/s - pH-Wert (CaCl2) 7,5 - max. Salzgehalt 0,4 g/l - organische Substanz 0,0 Gew.-% - Adsorptionskapazität 80mmol eq/l			

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
	strukturstabile Mischung, kein Sacken, keine Mineralisation liefern und materialschonend ohne Entmischung oder Kornzertrümmerung einbauen und angemessen verdichten, Ansaat mit trockenresistenter Mischung aus 70% Gräsern und 30 % Kräutern, einschließlich Saatgutlieferung, zertifizierte Wasserdurchlässigkeit des Belages bei Einbau mind. 7.500 l/s*ha Fertigstellungs- und Entwicklungspflege nach gesonderter Position.			
	Angaben zum verwendeten Produkt im Baustoffverzeichnis.			
		30 m2	€	€
02.01.05.0080	Tiefbordsteine T 8 x 25, L=1000 mm Bordsteine aus Beton liefern und setzen. Bordsteine DIN EN 1340 T 8 x 25 (80/250 mm). Länge: 1000 mm. Steine mit engen Fugen versetzen. Rückenstütze aus Beton C16/20 bis 10 cm unter OF Bordstein. Versetzen der Borde in mehreren Teillängen.	13 m	€	€
02.01.05.0090	Dehnungsfugen Bord Dehnungsfugen für Tiefborde einschl. im Fundamentbeton je 6 lfd. m herstellen durch Einlegen eines dauerhaften, flexiblen Fugenmaterials. Fugenweite: 10 mm	1 St	€	€
02.01.05.0100	Schnitte in Borden aus Beton erforderlicher Schnitt von Borden aus Beton. Diagonale Eckausbildung, Passstücke. Pauschal pro Schnitt, einschl. Hilfsmittel und Nebenarbeiten, Borde: Tiefborde, Abrechnung nach Aufmass.	2 St	€	€
02.01.05.0110	Mosaikpflaster Naturstein kleinflächig Pflasterdecke als Auspflasterung von Randflächen und Zwickeln, zum Einpflastern von Schachtdeckeln aus Mosaikpflaster (Granit, grau-beige) liefern und in 5cm Edelsplitt ueber der Tragschicht kleinflächig zur Einpassung von Einbauteilen in Pflasterflächen einsetzen, die Flächen mit Flächenrüttlern mit Hartgummischuerze bis zur Erzielung absolut ebener Oberflaechen abrammen und mit Fugensand bis zum Fugenschluss verfuellen, einschl. Edelsplitt und aller Nebenarbeiten. Mosaikpflaster muss farblich zu den anderen Belägen passen und ist vor Bestellung zu bemustern.	3 m2	€	€
02.01.05.0120	Schotterrasentragschicht d=15 cm Schotterrasentragschicht nach Regelprofil RP 1.5 herstellen aus Schotter-Splittgemisch aus Naturstein (80 Vol.-v.H) und Oberboden (20 Vol.v.H.), einschließlich Materiallieferung. - Schichtstärke im eingebauten und verdichteten Zustand 15 cm - Verdichtungsgrad > 45 MN/m2, Material statisch verdichtet			

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
	- Verzahnung mit unterer Tragschicht 5 cm tief herstellen. Nachweis für verwendete Substrate ist durch Lieferschein zu erbringen. Einbau in Nebenflächen. Einbau in mehreren Teilflächen. Abrechnung nach Fläche Deckschicht. Ansaat nach anderer Position. Angaben zum angebotenen Produkt im Baustoffverzeichnis zwingend notwendig.	9 m2 € €
02.01.05.0130	Schotterrasentragschicht d=20 cm Schotterrasentragschicht wie vor, jedoch nach Regelprofil RP 1.6 herstellen - Schichtstärke im eingebauten und verdichteten Zustand 20 cm Angaben zum angebotenen Produkt im Baustoffverzeichnis zwingend notwendig.	28 m2 € €
02.01.05.0140	Schotterrasen Ansaat RSM 5.1.1 Oberfläche der Schotterrasentragschicht aufräumen. Rasensaatgutmischung RSM Saatgut 5.1.1 Parkplatzrasen Standard mit Schafgarbe liefern und gleichmäßig ansäen, Aussaatmenge 25 g/m2 Nach der Einsaat Oberfläche mit einer leichten Walze (1to) anwalzen. Hinweise: Fertigstellungs- und Entwicklungspflege siehe Titel 2.5.	37 m2 € €
Summe 02.01.05 Befestigte Flächen		 € €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.01.06	Spielplatz mit Kunststoffbelag			
02.01.06.0010	Feinplanum Herstellung des Planums für den Aufbau von befestigten Flächen, als fachgerecht verdichtete und profilierte Flächen, Auf- und Abtragshöhe bis 10 cm, zulässige Abweichungen von der Nennhöhe +/- 2 cm, Massenausgleich im Bereich des Planums. Nachverdichten von Auftragsstellen. Bei der Verdichtung ist darauf zu achten, daß der Boden die optimale Feuchtigkeit hat. Geforderte Tragfähigkeit EV2-Wert von >45 MN/m2. Leistung einschl. Zwischentransporten und allen Nebenarbeiten Einbauort: Spielplatz	170 m2	€	€
02.01.06.0020	Tragschicht 30 cm Mineral 0/45, Spielplatz Tragschicht für befestigten Flächen aus Mineralstoffgemisch 0/45 (Schotter-Splitt-Sand-Gemisch) nach ZTVT-StB liefern und profilgerecht einbauen, einschl. aller Nebenarbeiten, Nachweis für das eingebaute Material durch Lieferschein und Sieblinie. Für OK Tragschicht muß Tragfähigkeit EV2-Wert laut Regelprofil 3.1 mit 100 MN/m2 nachgewiesen werden, mind. je 200m2 ein Druckversuch nach anderer Position. Einbauhöhe 30cm Der Feinanteil darf gem. FGSV Merkblatt für versickerungsfähige Flächen M VV nicht größer als 3 Masse-% sein.	51 m3	€	€
02.01.06.0030	Kontrollprüfung statischer Lastplattendruckversuch Kontrollprüfung ZTV SoB-StB für Tragschicht, Prüfung für Verformungsmodul, mit statischem Lastplattendruckversuch DIN 18134.	1 St	€	€
02.01.06.0040	Einfassung Fallschutz mit Krallnut Sport-Einfassungsbord nach EN 1340, mit Verkrallnut und Anschlagsteg für Kunststoff-Belag. Aus Beton C35/45 entsprechend EN 206-1, Maße B/H: 8/20 cm, sichtbar min. 4 cm, Länge: 100 cm, Oberkante beidseitig gefast. Der Rasenbord ist im vertieften Teil mit Kunststoff-Belag bauseits zu beschichten. Die freie Betonfläche erhält keine Kunststoffbeschichtung. Liefern sowie höhen- und fluchtgerecht nach Detail in gerader Strecke verlegen und nach Herstellervorschrift auf einem 20 cm starken Betonbett mit 10 cm breiten Seitenstützen Betongüte C20/25 einbauen, einschl. Materiallieferung und Gehrungsschnitten an Ecken sowie Ablängung.	23 m	€	€
02.01.06.0050	Dehnungsfugen Bord Dehnungsfugen für Tiefborde einschl. im Fundamentbeton je 6 lfd. m herstellen durch Einlegen eines dauerhaften, flexiblen Fugenmaterials. Fugenweite: 10 mm	3 St	€	€

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.01.06.0060	Schnitte in Borden aus Beton erforderlicher Schnitt von Borden aus Beton. Diagonale Eckausbildung, Passstücke. Pauschal pro Schnitt, einschl. Hilfsmittel und Nebenarbeiten, Borde: Tiefborde, Abrechnung nach Aufmass.	2 St € €
02.01.06.0070	Tragschicht Dränasphalt 150 mm, Spielplatz Tragschicht Dränasphalt, Einkornasphalt, 1-schichtig, wasserdurchlässig, Körnung 2/8, Bindemittel PmB45, liefern und höhengerecht einbauen, Einbauhöhe 15 cm. Einbauort: Spielplatz	142 m2 € €
02.01.06.0080	Randaussparung Tragschicht, Spielplatz Herstellen einer Randaussparung entlang der Einfassungen. Tiefe ca. 2 cm, Breite ca. 2 cm	49 m € €
02.01.06.0090	Kantensteine schützen, Spielplatz Umlaufende Kantensteine, Rinnen und Flächen mit Klebeband vor Verschmutzung durch Kunststoffmasse schützen, einschl. Entfernen des Bandes nach dem Kunststoffeinbau	49 m € €
02.01.06.0100	Kunststoffhaftbrücke, Spielplatz Kunststoffhaftbrücke liefern und fachgerecht aufbringen. Auftragsgewicht 150 bis 200g/m2.	142 m2 € €
02.01.06.0110	Kunststoffbelag wasserdurchlässig 2lagig, grün, Spielplatz Wasserdurchlässiger Fallschutzbelag für Spielplatzanlagen im Ortseinbauverfahren, fugenlos, zweischichtig liefern und vor Ort fachgerecht einbauen, mit untergebautem langlebigen Fallschutz für Fallhöhen bis 3,00m und nach der Norm DIN EN 1177 „Stoßdämpfende Spielplatzböden – Bestimmung der kritischen Fallhöhe“ geprüft. Je nach Hersteller kann die Schichtdicke variieren. Das Zertifikat ist vor Bestellung vorzulegen. Richthöhe für die Gesamtdicke sind 110 mm, Farbe resedagrün RAL6011, gem. RAL-GZ 943/1:2014, Aufbau wie folgt: 1. Schicht: Richthöhe für die stoßdämmende Schicht 100 mm Gummi-Recyclinggranulat schwarz, Bindemittel: MDI Polyurethan. 2. Schicht: Dauerelastisches, farbiges EPDM Gummigranulat mit Polyurethan gebunden, Farbe: resedagrün RAL6011, Richthöhe:10 mm. Die Farbzusammensetzung ist vor Bestellung zu bemustern. Einbau flächig unter und zwischen Geräten mit Nachweis der jährlichen Fertigungsstätten-Besichtigung durch den TÜV, mit TÜV und GS Prüfzeichen, Vorlage der entsprechenden Zertifikate vor der Bestellung des Produktes beim Auftraggeber. Technischer Hinweis zum Kunststoffeinbau			

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
	<p>Der Kunststoffeinhau ist bei Außentemperaturen über 30 Grad Celsius im Schatten, 1,00 m Höhe über dem Boden gemessen, einzustellen. Ein geeichter Temperaturschreiber ist während der Ausführung von Kunststoffbelagsarbeiten auf der Baustelle vorzuhalten. Die Aufzeichnung ist der Bauüberwachung unmittelbar zu übergeben!</p> <p>Allgemein: Referenzen für diese Beläge sind auf Verlangen nachzuweisen. Zusätzliche Anforderungen an die Gesamtkonstruktion: Tragfähigkeit und Eignung für Pflegefahrzeuge mit Niederdruck- bzw. Rasenbereifung von max. 5 t, Gesamtgewicht und max. 2 t Radlast.</p> <p>Angaben zum angebotenen Produkt im Baustoffverzeichnis zwingend notwendig</p>	142 m2 € €
	Summe 02.01.06 Spielplatz mit Kunststoffbelag		 €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.01.07	Ausstattung Hinweis verwendete Materialien Die Oberfläche der Sitzelemente muß der Fassadengestaltung gleichen. Daher entsprechen die ausgeschriebenen Materialien den hochbauseits verwendeten Produkten. Im ersten Los zu diesem Bauvorhaben wurden baugleiche oder ähnliche Materialien eingesetzt. Die hier einzubauenden Materialien dürfen sich nicht von den zuerst eingebauten unterscheiden. Die angebotenen Produkte sind zu bemustern, insbesondere die Oberflächen, sind zu bemustern.			
02.01.07.0010	Boden lösen, Profilierung Sitzmauern Leicht bis mittelschwer lösbaren Boden nach Abtragsprofilen lösen. Abtragsdicke bis 80 cm Seitenwände gerade abgeschachtet für Betonieren ohne Schalung. Ausbau aus mehreren Teilflächen. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Aufmaß und Abtragsprofilen.	10 m3	€	€
02.01.07.0020	Aushub auf Bereitstellungslager_S0 Oberboden Aushub, gelöst nach vor. Pos. laden und zur Nachbeprobung durch den AG auf das Bereitstellungslager des AN transportieren und sortiert auf meßbaren Mieten lagern. Homogenbereich gemäß Geotechnischem Bericht: S0 Oberboden Boden Homogenbereich DIN 18300 - Definition und Boden-Kennwerte beschrieben im geotechnischen Bericht.	5 m3	€	€
02.01.07.0030	Aushub auf Bereitstellungslager_S2 Tallehm Aushub wie in vor. Pos. beschrieben, jedoch S2 Tallehm	5 m3	€	€
02.01.07.0040	Planum Fundamentsohle Herstellung des Planums für den Aufbau von Sitzmauern, als fachgerecht verdichtete und profilierte Flächen, Auf- und Abtragshöhe bis 10 cm, zulässige Abweichungen von der Nennhöhe +/- 2 cm, Massenausgleich im Bereich des Planums. Nachverdichten von Auftragsstellen. Geforderte Tragfähigkeit EV2-Wert von >45 MN/m2, einschl. Zwischentransporten und allen Nebenarbeiten, bei der Verdichtung ist darauf zu achten, daß der Boden die optimale Feuchtigkeit hat.	11 m2	€	€
02.01.07.0050	Frostschuttschicht für Sitzmauern Frostschuttschicht aus Kiessand 0/32 liefern und in einer Stärke von 30cm höhengerecht einbauen und verdichten. Für OK Frostschuttschicht muss Tragfähigkeit EV2-Wert von mindestens 80 MN/m2 nachgewiesen werden.	3,3 m3	€	€

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.01.07.0060	Fundamentbeton für Sitzmauern Fundamentbeton C20/25 liefern und ohne Schalung auf mineralischer Tragschicht 30cm stark höhen und lagegerecht Stück um Stück mit Aufbau Sitzmauer einbauen.	3,3 m3	€	€
02.01.07.0070	Werkplanung Sitzmauern Herstellen der Werkplanung für die nachfolgend genannten Sitzmauern. Die Werkplanung ist vor Ausführungsbeginn vorzulegen und vom AG bestätigen zu lassen.	1 St	€	€
02.01.07.0080	Sitzmauer 13 Beton 3,50 m lang liefern und einbauen Sitzmauer 13 aus Betonfertigteilen, ein- oder mehrteilig liefern und einbauen nach Detailplan 506-3.15 und Lageplan Länge 3,50 m, Breite 90 cm, Höhe 55 cm, Betongüte C30/37, glatt geschalt alle sichtbaren Kanten umlaufend gefast 2 cm, Unterseite mit eingearbeiteten Versetzhilfen BxH: 10 x 2 cm Oberfläche: abgesäuert Farbe: Sichtbeton hellgrau, angelehnt an Musterfassade des Gebäudes Einbauhöhe nach Detailplan, Fertigteile in Mörtelbett C16/20, d = 5 cm Höhen- und lagegerecht aufbauen, einschl. Materiallieferung. Im ersten Teil des Schulhofes wurden bereits Betonelemente eingebaut, die in Farbe und Oberfläche auf das Gesamtkonzept abgestimmt sind. Liefernachweis Betonelemente: Fa. Informbeton	2 St	€	€
02.01.07.0090	Sitzmauer 14 Beton 4,50 m lang liefern und einbauen Sitzmauer wie vor, jedoch 4,50 m lang, 0,45 m breit, 55 cm hoch siehe Detailplan 506-3.15	2 St	€	€
02.01.07.0100	Oberflächenversiegelung Behandlung der Oberflächen als vorbeugender Schutz gegen Farbauftrag durch Sprühfarbe oder ähnliches, Versiegelung soll Entfernen der Farbe erleichtern, für Betonoberflächen	32 m2	€	€
02.01.07.0110	Doppelbank ohne Lehne Aus zwei Zweimetermodulen gekettete Reihenbank; Sitzbelag aus langlebigem Accoya-Holz, ohne Lasur liefern und einbauen. Sitzhöhe 47 cm. 2x4 Sitzbohlen 10 x 5,5 cm mit stabilisierenden, unterwärtig verschraubten Mittelbändern. 2 Endfüße und 1 Mittelfuß aus 15 mm dickem Stahl, feuerverzinkt und in DB 703 Eisenglimmer Anthrazit lackiert, mit 3x2 Befestigungsglaschen, zum Aufschrauben ca. 15 cm unter Flur. L 406 cm. Gewicht 170 kg. Beim Deutschen Patent- und Markenamt eingetragenes Design, siehe auch VOB/B § 10 Abs. 4. Werkstoffe: Acetyliertes Kiefernholz. Stahl gem. DIN EN 10 025. Oberflächen: Holz naturbelassen (ohne Lasur), so dass Witterung und UV-Strahlung eine graue			

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
	<p>Holzpatina erzeugen. Stahl: feuerverzinkt gem. DIN EN 1461. DB 703, Eisenglimmer Anthrazit farbbeschichtet. Montagehinweis: Anlieferung 5-teilig montagefertig zerlegt. 15 cm unter Flur zu fundamentieren mit 3 x 2 Edelstahlankern M 10 x 300 in 3 Streifen, Fundamentgröße L 60/B 15/T 40 cm. Zusatzausstattung: V2A-Anker M10x470, höhen- und lagegerecht einbauen, einschl. Aushub und Fundament bestehend aus: 10 cm Sauberkeitsschicht Kiessand 0/32, Fundament Beton C25/30 L/B/H=60/15/40 cm, einschl. Materiallieferung. Aushub lösen, laden und auf Bereitstellungslager transportieren. Liefernachweis: Fa. Runge Angaben zum angebotenen Produkt im Baustoffverzeichnis zwingend notwendig</p>	2 St	€	€
02.01.07.0120	<p>Papierkorb Zylindrischer Abfallbehälter mit 60 L Fassungsvermögen liefern und einbauen. Korpus mit Abdeckhaube aus Edelstahl, zusätzlich pulverbeschichtet in DB 703. Rahmenteile und Bodensockel aus Stahl, zinkphosphatiert, kathodisch tauchlackiert (KTL) und pulvergrundiert sowie pulverbeschichtet in Schwarzgrau. Frontale Einwurföffnung einseitig im Bogen nach unten ausgeschnitten. Deckel aus 4 mm dickem Edelstahl nach oben gekantet. Inklusive leichtem PE-Innenbehälter von nur 1,7 kg für 60 L Fassungsvermögen. Selbstschließendes 8 mm Dreikant-Schnappschloss. Gewicht 38 kg. Beim Deutschen Patent- und Markenamt eingetragenes Design. Werkstoff: Stahl gem. DIN EN 10025. Edelstahl (1.4301) gem. DIN EN 10 088 T2. Oberfläche: Rahmenteile und Sockel kathodisch tauchlackiert und pulverbeschichtet in Schwarzgrau. Abdeckhaube und Korpusbleche grundiert und pulverbeschichtet in DB 703. Montagehinweis: fundamentieren mit 4 Edelstahlankern M 10 x 470. Zusatzausstattung: V2A-Anker M10x470 Abfallbehälter in Fundament aus Beton C16/20 einbauen. Fundamentabmessungen: LxBxH=40x40x70 cm, OK Fundament 12 cm unter OK Gelände, einschl. Bodenaushub und Materiallieferung. Aushub lösen, laden und auf Bereitstellungslager transportieren. Liefernachweis: Fa. Runge Angaben zum angebotenen Produkt im Baustoffverzeichnis zwingend notwendig</p>	1 St	€	€
02.01.07.0130	<p>Spielplatzschild liefern und einbauen Spielplatzschild mit Stahlrohrrahmen nach einheitlichem Standard der Stadt Dresden liefern und einbauen. Typ: SIS 7, Hersteller Mabeg siehe auch Detailplan 4898_001_5_F_D17_506317 Rahmen in U-Form aus Stahlrohr, Durchmesser 63 mm feuerverzinkt und pulverbeschichtet, Farbton: 7016 Anthrazitgrau, Rahmenbreite (Außenkante): 596 mm Rahmen Höhe über OKG: 2,20 m Einbindung in Bodenhülse: 0,50 m Schild Maße 1270 x 470 mm Material: 2,5 mm Aluminiumflachmaterial, EN AW-5005, gekantet für die Aufnahme im Rohrrahmen Grundfarbe: weiß Schrift/Grafik: farbig Schild einseitig bedruckt mit mehrzeiligem Text und Pictogrammen. Die erforderlichen Angaben der Beschriftung werden rechtzeitig bekannt gegeben. Spielplatzschild einbauen nach Herstellerangaben, einschl. Herstellen von zwei Stück Fundamenten 30x30x50 cm, einschl. aller Erd- und Nebenarbeiten sowie Materiallieferung. OK Fundament = 10 cm unter OKG.</p>			

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

Aushub lösen, laden und auf Bereitstellungslager transportieren.

Angaben zum angebotenen Produkt im Baustoffverzeichnis zwingend notwendig

1 St €

02.01.07.0140

Spielgerät Klettergerüst

halbkugelförmiges Seilspiel- und Klettergerüst liefern und einbauen, LxBxH: 7,3 m x 7,3 m x 3,0 m mit TÜV-Zertifikat nach DIN EN 1176 und 10-Jahre Garantie-Zertifikat bestehend aus folgenden Elementen:

Rohre: Stahlrohre, \varnothing 60,3 mm, korrosionsschützend verzinkt, sandgestrahlt und lösemittelfrei im Epoxy/ Polyester/ Einbrennverfahren farbig pulverbeschichtet,.

Kugeln: Aluminiumkugeln, \varnothing 250 mm, korrosionsschützend sandgestrahlt und lösemittelfrei schwarz pulverbeschichtet, sicher verschlossen mit langlebigen Hartgummi-Linsen (kein Kunststoff). Im Innern der Systemkugel sind sämtliche Befestigungselemente sicher verborgen.
Netze: Seilkreuzungspunkte durch langlebige, gesenkgeschmiedete Aluminiumteile Kugelknoten fixiert (kein Kunststoff). Netzbefestigung am Rohr durch Aluminium-Schellen.

Hängematten: Liegefläche 195x60 cm, Seilkreuzungspunkte mit korrosionsbeständigen, Gesenk geschmiedeten Aluminiumteilen (Kugelknoten) langlebig hydraulisch verpresst.

Seil: U-Rope®-Rundlitzenseil mit Litzenseelen und Seilseele aus verzinkten Drähten, Außenlitzten mit texturiertem, hochabriebfestem und hoch-UV-beständigem Polyestergarn ummantelt.

Kletterseile: Seil- \varnothing 21 mm. 3 Kletterknoten pro lfd. Meter, aus langlebigem Hartgummi-Kautschuk (kein Kunststoff), langlebig auf dem Seil durch Aluminium-Pressklammern fixiert (keine Spanplattenschraube durch das Seil geschraubt).

Hangelgirlanden: Seil- \varnothing 21 mm. 3-4 Schlaufenmaschen pro lfd. Meter, langlebig auf dem Seil durch Aluminium-Pressklammern fixiert (keine Spanplattenschraube durch das Seil geschraubt).

Freie Fallhöhe < 3,00 m, Sicherheitsbereich 11x11 m

5 Fundamente mit insgesamt 1,5 m³ Beton C20/25 liefern und einbauen, einschl. Aushub lösen, laden und auf Bereitstellungslager transportieren.

Farben der Kugeln, Rohre und Seile sind rechtzeitig vor Bestellung zu bemustern und bestätigen zu lassen.

Angaben zum angebotenen Produkt im Baustoffverzeichnis zwingend notwendig

1 St €

02.01.07.0150

Spielgerät Kreisel

Kreisel liefern und einschl. Fundament und allen Nebenarbeiten einbauen.

Drehteller: Edelstahlsteller Durchmesser 494 mm, belegt mit HDPE Platten.

Rohr: Edelstahlrohr \varnothing 60,3 mm.

Kugel: Aluminiumkugeln, \varnothing 200 mm. Sandgestrahlt und korrosionsschützend lösemittelfrei im Epoxy-Polyester-Einbrennverfahren farbig pulverbeschichtet, ausgerüstet mit innenliegendem Befestigungssystem. Sicher verschlossen mit langlebigen EPDM-Linsen.

Standfuß: Drehfuß aus Edelstahl, mit doppeltem, gekapseltem Schrägrollenlager.

Belag: Rutschfeste HDPE-Platten, 19 mm, flächig auf dem Drehteller verschraubt.

Farben: wie Klettergerüst

Freie Fallhöhe < 0,50 m, Sicherheitsbereich 3,5x3,5 m

1 Fundamente mit insgesamt 0,5 m³ Beton C20/25 liefern und einbauen, einschl. Aushub lösen, laden und auf Bereitstellungslager transportieren.

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

Angaben zum angebotenen Produkt im Baustoffverzeichnis zwingend notwendig

1 St €

02.01.07.0160

Fahrradbügel

Fahrradanlehnbügel liefern und einbauen, Material: Edelstahlrohr nach DIN 2483, Werkstoff Nr. 1.4301, geschliffen, Bauart: Fahrradlehnbügel zum Einbetonieren mit Erdanker, Stahlrohr 48x3mm in einem Zug durchgängig gebogen, Radius: $r = 150$ mm in der neutralen Linie, L 100/ H 80 cm über OKG. Möglichkeit der Anbindung des Fahrradbügels an das Blitzschutzsystem mit Schraube M12 und vorgeformter Schelle, elektrisch leitend im Fundamentbereich. Im Bereich Pflasterfläche einbauen, Pflaster anpassen nach anderer Position, Erdarbeiten für zwei Fundamente $0,40 \times 0,40 \times 0,60$ m ausführen. Sauberkeitsschicht C 12/15, 5 cm stark ausführen, 2 Fundamente $0,40 \times 0,40 \times 0,60$ cm in C 20/25 herstellen, einschl. Materiallieferung Aushub lösen, laden und auf Bereitstellungslager transportieren.

Angaben zum angebotenen Produkt im Baustoffverzeichnis zwingend notwendig

9 St €

02.01.07.0170

Fahrradbügel, Einbau Tastkante

Einbau einer Tastkante am ersten und letzten Fahrradbügel eines Fahrradblocks am Radweg. Flachstahl aus Edelstahl geschliffen, 10cm hoch und 5mm dick liefern und mit Rohrschellen am Fahrradbügel befestigen, Verschraubung vandalismussicher, aus Edelstahl.

2 St €

Summe 02.01.07 Ausstattung €

Summe 02.01 TO3 Schulhof Süd €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.02	TO3 Schulhof Ost einschl. Fläche östlich Geh- und Radweg			
02.02.01	Baustellensicherung			
02.02.01.0010	Bauzaun liefern Bauzaun liefern und standsicher und gegen Eindringen gesichert, aufstellen. Bauzaun aus mobilen Stahlrahmenelementen mit Rundstahlfüllstäben, Zaunhöhe 2,1 m, mit Stützenfüßen aus Beton, einschl. sämtlicher Verbindungen, Kupplungen, einschließlich der erforderlichen Tore mit Kette, Vorhängeschloss, Schlüsseln und Pfosten. Einbauort: Baustelle	77 m € €
02.02.01.0020	Bauzaun als Baumschutz liefern Bauzaun liefern wie in vor. Pos. beschrieben, jedoch zum Schutz der Bestandsbäume. Zäune verschlossen, ohne Tor Einbauort: zwischen Baustelle Sportplatz und Bestandsbäumen, auf Bereitstellungsfläche	42 m € €
02.02.01.0030	Bauzaun vorhalten Bauzaun geliefert nach anderen Positionen während der Bauzeit vorhalten und unterhalten inklusive der erforderlichen Wartung und Kontrolle. Abrechnung nach Kalenderwoche (1 KW = 1 Stück).	12 St € €
02.02.01.0040	Zulage Bauzaun umstellen Zulage zu vor. Pos. für das Umstellen des Bauzauns innerhalb von Teilflächen. Abbau des Bauzaunes und Aufstellen an neuem Ort. Transportentfernung bis 200 m.	14 m € €
02.02.01.0050	Bauzaun rückbauen Bauzaun nach Beendigung der Bauzeit abbauen und abtransportieren.	119 m € €
Summe 02.02.01 Baustellensicherung		 € €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.02.02	Flächenvorbereitung			
02.02.02.0010	Aufwuchs mähen, Jungaufwuchs in Gehölzbestand Aufwuchs überwiegend strauchig, Jungaufwuchs von Bäumen und Sträuchern bis 5 cm Stammdurchmesser unterschiedlicher Arten und Größen flächig mähen. Anfallendes Material ist aufzunehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen. Arbeiten in Gehölzbestand: Das Mähen erfolgt zwischen zu erhaltenden Bestandsbäumen, die nicht verletzt oder beschädigt werden dürfen. Die Technologie ist darauf abzustimmen. Höhe Aufwuchs: 0,8 bis 5,0 m Abrechnung nach Aufmaß.	100 m2 € €
02.02.02.0020	Aufwuchs mähen, Wiese Mahd von Wiesenflächen nach Abstimmung mit der Bauleitung. Anfallendes Schnittgut ist zu laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen. Aufwuchshöhe: bis 60 cm, Schnitthöhe: 3 bis 5 cm. Abrechnung nach Aufmaß.	500 m2 € €
02.02.02.0030	Aufwuchs roden, flächig 20 cm Vegetationsdecke abschälen / Aufwuchs unterschiedlicher Arten und Größen flächig roden bis 20 cm unter OK Gelände, einschl. aller Nebenarbeiten und Einebnung der Erdoberfläche. Flächen nach anderer Position gemäht. Arbeiten in Gehölzbestand: Der Bodenabtrag erfolgt in unmittelbarer Nachbarschaft von zu erhaltenden Bestandsbäumen, die nicht verletzt oder beschädigt werden dürfen. Arbeit mit Kleintechnik erforderlich. Anfallendes Material laden, auf das Bereitstellungslager des AN transportieren und sortiert in aufmessbaren Mieten lagern. Die Beprobung erfolgt durch ein vom den AG beauftragtes externes Unternehmen. Ausbauort: Strauchflächen, Rasenflächen	100 m2 € €
02.02.02.0040	Vegetationsdecke abschälen, 10 cm Vorhandene Vegetationsdecke abschälen wie in vor. Pos. beschrieben, jedoch Grasnarbe Abtragshöhe: 10 cm	500 m2 € €
02.02.02.0050	Abbruch Asphalt Dicke 10 - 15 cm Asphaltbelag ausbauen Fläche = Baustraße Asphaltdicke über 10 bis 15 cm. Aufbruchstücke zerkleinern auf Kantenlängen bis 25 cm. Aushub nach Schichten getrennt laden, auf das Bereitstellungslager des AN transportieren und sortiert auf aufmessbaren Mieten lagern. Die Beprobung erfolgt durch ein vom den AG beauftragtes externes Unternehmen.	70 m2 € €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.02.02.0060	Abbruch von Einfassungen, Betonborde Vorhandene Einfassungen aus Betonwerkstein, incl. Betonfundamente lösen, aufnehmen, laden und auf das Bereitstellungslager des AN transportieren und sortiert in aufmessbaren Mieten lagern. Form: Rasenkantensteine, Tiefbordsteine, Hochbordsteine	70 m € €
02.02.02.0070	Rückbau Betonrecycling 0 - 20 cm Rückbau Baustraße aus Betonrecycling. Aushubtiefe: 0 bis 20 cm Ausbauort: Baustraße obere Schicht, durch Baustellenbetrieb verschmutzt. Material lösen, laden, auf das Bereitstellungslager des AN transportieren und sortiert in aufmessbaren Mieten lagern. Die Beprobung erfolgt durch ein vom den AG beauftragtes externes Unternehmen. Abgerechnet wird nach Aufmaß und Abtragsprofilen. Material aus zertifiziertes RC-Betonrecycling.	360 m3 € €
02.02.02.0080	Rückbau Betonrecycling 21 - 40 cm Rückbau Baustraße aus Betonrecycling wie in vor. Pos. beschrieben, jedoch Aushubtiefe: 21 bis 40 cm Ausbauort: Baustraße untere Schicht. Material soll als Frostschutzschicht wieder eingebaut werden. Material aus zertifiziertes RC-Betonrecycling. Abrechnung nach Aufmass.	195 m3 € €
02.02.02.0090	Boden lösen Leicht bis mittelschwer lösbaaren Boden nach Abtragsprofilen lösen. Aushubtiefe: bis 60 cm Abrechnung nach Aufmaß und Abtragsprofilen. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.	495 m3 € €
02.02.02.0100	Boden lösen bis 200 cm, Zulage Zulage zu vor. Pos., Aushub bis 2,00 m Tiefe Aushub zur Herstellung der Wasserdurchlässigkeit für Versickerung in Mulde.	230 m3 € €
02.02.02.0110	Zulage Leistungsminderung für baubegleitende Aushubsondierung Zulage zu vorgenannten Pos. für Leistungsminderung während der baubegleitenden Aushubsondierung durch den Kampfmitteldienst.	230 m3 € €
02.02.02.0120	Aushub auf Bereitstellungslager_S0 Oberboden Aushub, gelöst nach vor. Pos. laden und zur Nachbeprobung durch den AG auf das Bereitstellungslager des AN transportieren und sortiert auf meßbaren Mieten lagern. Homogenbereich gemäß Geotechnischem Bericht: S0 Oberboden			

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
	Boden Homogenbereich DIN 18300 - Definition und Boden-Kennwerte beschrieben im geotechnischen Bericht. Abgerechnet wird nach Aufmaß und Abtragsprofilen.	125 m3 € €
02.02.02.0130	Aushub auf Bereitstellungslager_S1 Auffüllung Aushub wie in vor. Pos. beschrieben, jedoch: S1 Auffüllung	110 m3 € €
02.02.02.0140	Aushub auf Bereitstellungslager_S2 Tallehm Aushub wie in vor. Pos. beschrieben, jedoch S2 Tallehm	306 m3 € €
02.02.02.0150	Aushub auf Bereitstellungslager_S3 Flusssand/-kies Aushub wie in vor. Pos. beschrieben, jedoch S3 Flusssand/-kies	184 m3 € €
02.02.02.0160	Aushub auf Bereitstellungslager_Betonrecycling Aushub wie in vor. Pos. beschrieben, jedoch Betonrecycling	555 m3 € €
02.02.02.0170	Geländeprofilierung Geländeregulierung durch Ab- und Auftrag des vorhandenen Erdstoffes von 10 bis 20 cm vor Herstellen des Planums, Boden lösen, innerhalb des Baufeldes nach Bedarf transportieren, Wiedereinbau als lagenweiser Einbau und Verdichtung auf 45 MN/m ² , Schichtdicke max. 20 cm pro Schicht, einschl. Profilierung von Mulden und Aufböschungen gemäß Lageplan, OK der herzustellenden Fläche gemäß Regelprofil für den weiteren Aufbau mit befestigten Flächen oder Oberboden.	2.300 m2 € €
02.02.02.0180	Geländeprofilierung Zulage Materiallieferung Geländeprofilierung wie in vor. Pos. beschrieben, jedoch Neulieferung vegetationsfreundlicher lehmiger Füllboden. Einbauort: kleinflächig als langgezogene Aufhügelung innerhalb Gehölzbestand	20 m3 € €
02.02.02.0190	wasserdurchlässigen Mineralstoff liefern und einbauen versickerungsfähiges mineralisches Material liefern und Zug um Zug mit dem Aushub gemäß voriger Position einbauen, eine manuelle Arbeit in den Aushubgruben ist nicht zulässig, die Gruben sind zum arbeitstäglichen Ende komplett verfüllt zu hinterlassen, für Verfüll-Material ist ein Prüfzeugnis vorzulegen, dass ein Durchlässigkeitsbeiwert nach DIN 18130 (Wasser) von 10 ⁻³ bis 10 ⁻⁵ m/s durchgängig eingehalten wird, in der Regel erfüllt grob- bis mittelkörniger Sand diese Bedingungen. Einbauort: Versickerungsmulde			

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
		180 m3 € €
02.02.02.0200	Oberboden sieben, Siebdurchgang 20 mm Oberboden auf Bereitstellungsfläche des AN lagernd, vor Ort maschinell sieben und anschließend auf gesonderte Oberbodenmiete umsetzen. Transportentfernung innerhalb der Baustelle bis 200 m. Kosten für Transport und Bereitstellung des Siebs sind in die Position einzukalkulieren. Siebdurchgang: 20 mm Anzahl Bodenschichten: 1 Bodengruppe Schicht 1 Oberboden. Steine, Wurzeln und andere Fremdbestandteile bis 30 Vol %. Siebrückstände nach Fraktionen separieren und auf Haufwerken vorhalten. Am Haufwerk / im Abtransportgebäude erfolgt Beprobung durch abfallrechtliche Baubegleitung. Abtransport von Vorhalteflächen und Verwertung/ Entsorgung werden gesondert vergütet. Der Oberboden verbleibt bis zum Wiedereinbau auf der Bereitstellungsfläche und ist vor Verunreinigung zu schützen (siehe nachfolgende Pos.).			
		125 m3 € €
02.02.02.0210	Oberbodenmiete abdecken Auf Mieten gelagerter gesiebten Oberboden auf dem Bereitstellungslager mit Folie abdecken, um Unkrautbewuchs zu unterdrücken. Abdeckmaterial gegen Verwehen sichern. Abdeck- und Sicherungsmaterial liefern, vorhalten und rückbauen. Material nach Rückbau übernehmen und verwerten. Abdeckung- und Sicherungsmaterial nach Wahl AN. Einbau in mehreren Teilobjekten. Abrechnung nach abgedeckter Fläche. Vorhaltezeit: Bauzeit			
		50 m2 € €
Summe 02.02.02 Flächenvorbereitung		 € €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.02.03	Entwässerung Hinweis: Leistungsumfang, Verwertung, Entsorgung Titel 2.6 Die Hauptleitungen der Regenentwässerung wurden bereits verlegt, allerdings noch nicht die Anschlüsse an die Rinnen und Abläufe. Diese Leitungen sind in diesem Teil mit aufgenommen. Die Verwertung, Entsorgung von Aushubmaterial ist im Titel 2.6 Entsorgung enthalten.			
02.02.03.0010	Grabenaushub bis 1,75 m Leicht und mittelschwer lösbarer Boden für Entwässerungsleitungen profilgerecht ausheben ab abgetragenen Oberboden. Aushubtiefe bis 1,75 m, Sohlenbreite der Gräben bis 1,00 m, Ab einer Grabentiefe von 1,25 m müssen die Grabenwände 45° abgebösch werden. Grabensohle sorgfältig herrichten. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.	82 m3	€	€
02.02.03.0020	Zulage Leistungsminderung für baubegleitende Aushubsondierung Zulage zu vorgenannter Pos. für Leistungsminderung während der baubegleitenden Aushubsondierung durch den Kampfmitteldienst.	50 m3	€	€
02.02.03.0030	Aushub auf Bereitstellungslager__S1 Auffüllung Aushub für Gräben, gelöst nach vor. Pos. laden und zur Nachbeprobung durch den AG auf das Bereitstellungslager des AN transportieren und sortiert auf meßbaren Mieten lagern. Homogenbereich gemäß Geotechnischem Bericht: S1 Auffüllung Boden Homogenbereich DIN 18300 - Definition und Boden-Kennwerte beschrieben im geotechnischen Bericht.	8 m3	€	€
02.02.03.0040	Aushub auf Bereitstellungslager_S2 Tallehm Aushub wie in vor. Pos. beschrieben, jedoch S2 Tallehm	57 m3	€	€
02.02.03.0050	Aushub auf Bereitstellungslager_S3 Flusssand/-kies Aushub wie in vor. Pos. beschrieben, jedoch S3 Flusssand/-kies	17 m3	€	€
02.02.03.0060	Mehrarbeit bei vorgefundenen Leitungen Mehrarbeit von Hand bei gefundenen Kabeln, Leitungen, Rohren etc., Trasse provisorisch z.B. mit Holzbohlen sichern und Medium bei Verfüllung wieder höhengerecht mit einbauen und einsanden, Abrechnung nach freigelegter Länge	5 m	€	€

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.02.03.0070	Untergrund verdichten, Planum herstellen Grabensohle Untergrund verdichten für Gräben und Baugruben Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m2, Sohlenbreite der Gräben, Grabenbreite 100 cm. Abrechnung nach Aufmaß.	36 m2	€	€
02.02.03.0080	Graben verfüllen, Flussskies Graben nach Leitungsverlegung und Einsanden wieder verfüllen. Material: Flussskies/sand Material auf Bereitstellungslager des AN gelagert, laden, transportieren und höhen- und lagengerecht einbauen. Boden Homogenbereich DIN 18300 - Definition und Boden-Kennwerte beschrieben im geotechnischen Bericht. Aushubboden einbauen und lagenweise maschinell verdichten. Stärke der Verdichtung 45 MN/m2 Einbauhöhe bis UK Tragschicht/ UK Oberboden.	65 m3	€	€
02.02.03.0090	Pruefung ZTVT-StB Verformung Grabensohle Kontrollpruefung ZTVT-StB auf besondere Anordnung des AG fuer Verformungsmodul der Grabensohle (leichte Fallplatte).	1 St	€	€
02.02.03.0100	Prüfung ZTVT-StB Verformung Grabenverfüllung Kontrollprüfung ZTVT-StB auf besondere Anordnung des AG für Verformungsmodul der Grabenverfüllung.	1 St	€	€
02.02.03.0110	Bettung Rohrleitung Bettung Rohrleitung aus steinfreiem Sand liefern und in Grabenbreite nach Typ 1 herstellen: 15 cm unter Rohr, Auflagerwinkel 90 Grad, Abdeckung über Rohr 15 cm Verfüllmaterial für Bettungsschichten, Seitenverfüllung und Abdeckung nach DIN EN 1610 oder gemäß Herstellerangabe.	17 m3	€	€
02.02.03.0120	Trassenwarnband Abwasserleitung Trassenwarnband liefern und verlegen zur Markierung der Rohrleitungen über dem fertigen Sandbett und der ersten Fülllage. Breite: 40mm Länge/Rolle: 250 m Aufschrift: "Achtung Abwasserleitung"	36 m	€	€
02.02.03.0130	KG 2000-Kanalrohr, DN 125 für Regenwasser KG 2000-Kanalrohr, DN 125 liefern, Material: Polypropylen PP für Regenwasser; Rohre nach DIN EN 14758 mit Doppelsteckmuffe, Dichtungen nach DIN EN 681-1. Rohr innen und außen glatt. Ringsteifigkeit mind. 4 kN/m2, Rohre höhen- und fluchtgerecht verlegen sowie			

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
	anschließen. Verbindung mit Steckmuffen, einschl. Schweiß- oder Klebe- sowie Dichtungsmaterial, einschl. Passlängen, verschiedene Teilabschnitte, Form- und Verbindungsstücke Die Lieferung der Form- und Verbindungsstücke wird gesondert vergütet. Verlegung nach DIN EN 1610 und den Verlegrichtlinien des Herstellers	5 m € €
02.02.03.0140	KG 2000-Rohr, DN 110 Regenwasserleitung aus PP-Rohr wie vorstehend beschrieben, jedoch DN 110, verschiedene Abschnitte	18 m € €
02.02.03.0150	KG 2000-Rohr, DN 160 Regenwasserleitung aus PP-Rohr wie vorstehend beschrieben, jedoch DN 160, verschiedene Abschnitte	3 m € €
02.02.03.0160	KG 2000-Rohr, DN 200 Regenwasserleitung aus PP-Rohr wie vorstehend beschrieben, jedoch DN 200, verschiedene Abschnitte	10 m € €
02.02.03.0170	KG 2000-Rohr Bogen 45° DN 110 KG 2000-Bogen 45° aus PP-Rohr DN 110, passend zum Rohrsystem	4 St € €
02.02.03.0180	KG 2000-Rohr Bogen 45° DN 125 KG 2000-Bogen 45° aus PP-Rohr DN 125, passend zum Rohrsystem	2 St € €
02.02.03.0190	KG 2000-Rohr Bogen 45° DN 160 KG 2000-Bogen 45° aus PP-Rohr DN 160, passend zum Rohrsystem	7 St € €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.02.03.0200	KG 2000-Rohr Bogen 45° DN 200 KG 2000-Bogen 45° aus PP-Rohr DN 200, passend zum Rohrsystem	5 St	€	€
02.02.03.0210	KG 2000-Reduktion DN 160/DN 125 KG 2000-Reduktion von DN 160 auf DN 125, passend zum Rohrsystem	2 St	€	€
02.02.03.0220	KG 2000-Rohr Reduktion 200/110 KG 2000-Reduktion von DN 200 auf DN 110, passend zum Rohrsystem	2 St	€	€
02.02.03.0230	KG 2000-Rohr Reduktion 200/160 KG 2000-Reduktion von DN 200 auf DN 160, passend zum Rohrsystem	3 St	€	€
02.02.03.0240	KG 2000-Überschiebmuffe DN 125 Rohr wie vor, jedoch Überschiebmuffe	1 St	€	€
02.02.03.0250	KG 2000-Überschiebmuffe DN 160 Rohr wie vor, jedoch Überschiebmuffe	1 St	€	€
02.02.03.0260	Punktablauf, 540x355, D400 Punktablauf komplett mit Geruchsverschluß und Schlammeimer liefern, fach- und höhengerecht in Beton C16/20 einbauen und an Entwässerungsleitung anschließen, Einlauf 540x355 mm, Anschluss DN 160/DN 200, Abdeckung Klasse D 400, mit Stegrost aus Gusseisen EN-GJS, KTL-beschichtet, mit integrierter austauschbarer Dämpfung, aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton, mit Kantenschutz aus Gusseisen EN-GJS, mit selbsthemmender Sicherheitsarretierung Powerlock, Unterteil in Kurzform, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung(abZ) Z-74.4-78, einschl. aller Nebenarbeiten.	6 St	€	€
02.02.03.0270	Fassadenrinne, verzinkt Fassadenrinne mit beidseitig integrierter Kiesleiste gegen fassadenseitige Staunässe, 4 mm Drainschlitze mit geschlossenem Rinnenboden und Stirnwänden, werkseitig vormontiertem Rostverriegelungs- und Verbindungssystem, einliegender Rost, einschl. Abdeckung aus Maschenrost 30x10 mm, komplett mit Arretierungsbolzen liefern und verlegen, begehbar sowie rollstuhlbefahrbar Material: Stahl verzinkt Baubreite: 15 cm			

Ausschreibung

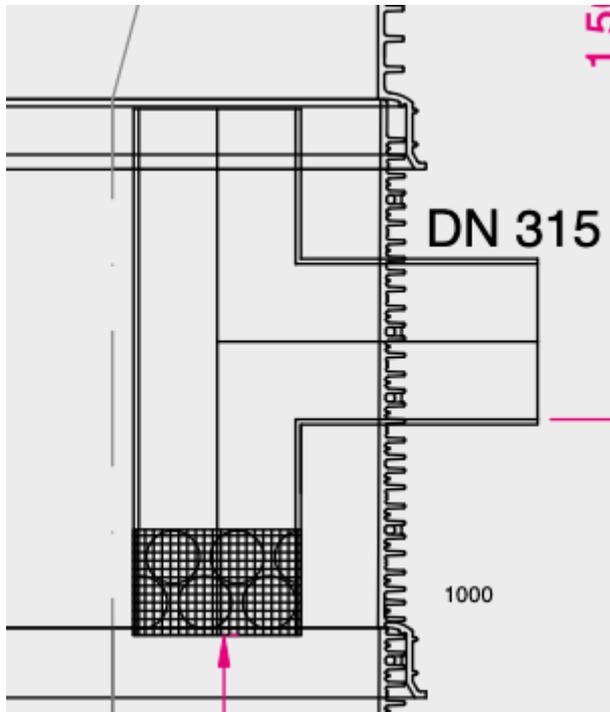
Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP	GB
	Bauhöhe: 8 cm wie Pflaster Verlegung an Glasfassade in Punktfundamenten C16/20 im Zusammenhang mit elektrischer Beheizung (Flachkabel wird seitens Eltektrofirma beige stellt) in der Bettung einschl. passgerechtem Zuschnitt für verschiedene Abschnitte, Gehrungsschnitt und Verbindung an Ecken.	68 m	.....	€	..... €
02.02.03.0280	Stichkanal 1,00m lang Stichkanal liefern und höhen- und lagegerecht verlegen zwischen Fassadenrinne und Anbindung an Entwässerungsleitung DN 100, Stichkanal aus Stahl verzinkt, mit seitlichen 4 mm Dränschlitzten, h= 3 cm, B = 10 cm, Länge 1,00 m	3 St	.....	€	..... €
02.02.03.0290	Schachtabdeckung D400 für Schacht bis DN 2500 Schachtabdeckung aus Guß befahrbar, Klasse D400 mit Ventilationsöffnung, bestehend aus BEGU-Deckel ø 610 mm, Rahmen quadratisch, Außenmaß 830x830 mm mit Zwischenrahmen aus Gusseisen EN-GJL, mit Außenflansch und Zwischenrahmen mit 4 Verschraubungen komplett liefern und auf vorhandenen Schachtkörper fachgerecht einbauen. Einbauort: Bestandsschächte aus Beton bis DN 2500	3 St	.....	€	..... €
02.02.03.0300	Schachtdeckel d=60 cm anpassen bis 15 cm Deckel der vorhandenen Schächte bis 60 cm Durchmesser, Schachtabdeckung bis Klasse D 400 DIN 1229, Rahmen aus Gusseisen nach DIN 19584-5 höhengerecht anpassen, incl. Lieferung eines Ausgleichselementes, je Stück an die neuen Höhen anpassen, zu regulierende Höhe bis 15 cm, einschl. aller Nebenarbeiten.	4 St	.....	€	..... €
02.02.03.0310	Schachtdeckel DN400 anpassen, 15 cm Schachtdeckel von Kontrollschächten DN 400 anpassen an Pflasterhöhe, zu regulierende Höhe bis 15 cm, einschl. aller Nebenarbeiten.	2 St	.....	€	..... €
02.02.03.0320	Schachtdeckel DN400 anpassen, 30 cm Schachtdeckel von Kontrollschächten DN 400 anpassen an Pflasterhöhe, zu regulierende Höhe 15-30 cm, einschl. aller Nebenarbeiten.	1 St	.....	€	..... €
02.02.03.0330	Filter Auslauf DN 400 Auslaufstück Absetzschacht T-förmig DN 400 mit ca. 700 mm langem senkrechtem Rohr, unten mit Filtersieb max. 5 mm Lochgröße, Durchlässigkeit des Siebes durch vergrößerte Oberfläche 100 %, Oberseite Rohr offen, horizontaler mittiger Ablauf zum Anschluß an Ablaufleitung im Schacht RWS2 liefern und einbauen (Beispielbild):				

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----



1 St €

Summe 02.02.03 Entwässerung €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.02.04	Tragschichten Hinweis Schichtaufbau unter Vordach Der Schichtaufbau im Eingangsbereich der Schule ist nach den nachfolgenden Positionen herzustellen. Zu berücksichtigen sind dabei die beschränkte Belastbarkeit (Gefälledämmung) sowie die durch die darüber befindlichen Geschoßdecken beschränkte Arbeitshöhe von ca. 3 m.			
02.02.04.0010	Feinplanum für Verkehrsflächen Herstellung des Planums für den Aufbau von Verkehrsflächen, als fachgerecht verdichtete und profilierte Flächen, Auf- und Abtragshöhe bis 10 cm, zulässige Abweichungen von der Nennhöhe +/- 2 cm, Massenausgleich im Bereich des Planums. Nachverdichten von Auftragsstellen. Geforderte Tragfähigkeit EV2-Wert von >45 MN/m2, einschl. Zwischentransporten und allen Nebenarbeiten, bei der Verdichtung ist darauf zu achten, daß der Boden die optimale Feuchtigkeit hat.	1.910 m2	€	€
02.02.04.0020	Dachfläche säubern Dachfläche auf bauseits bereits erstellter, bzw. vorhandener Dachdichtung in Handarbeit säubern (kehren), abräumen und anfallende Stoffe zur Abfuhr auf Haufen setzen. Angefallene Stoffe vom Dach transportieren und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	230 m2	€	€
02.02.04.0030	Trenn- und Gleitfolie Trenn- und Gleitfolie aus LD-PE, Dicke 0,2 mm, schwarz, UV-stabilisiert, bitumen- und polystyrolverträglich, dampfsperrend (sd >= 100 m), liefern und mit 10 cm Stoßüberdeckung vollflächig verlegen	230 m2	€	€
02.02.04.0040	Trennlage Vlies Reißfestes, unverrottbares Vlies 1 Lg. Trennvlies B 4 (180 g/m2) als Trennlage in Bahnen mit 10 cm Überlappung auslegen und befestigen, einschl. Vlieslieferung.	230 m2	€	€
02.02.04.0050	Dränmatte 20 mm Drän- und Wasserspeicherelement aus tiefgezogenem RC-Polyolefin, Farbe: schwarz, Höhe: ca. 20 mm, mit Wasserspeichermulden und Öffnungen zur Belüftung und Diffusion sowie unterseitigem Mehrrichtungskanalsystem, Wasserableitvermögen geprüft nach DIN EN ISO 12958: bei 2 % Gefälle - ca. 1,5 l/s*m, mit aufkaschiertem Filtervlies, einseitig 10 cm überstehend liefern und nach Herstellervorschrift verlegen.	230 m2	€	€

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.02.04.0060	<p>Frostschutzschichten herstellen, d=33cm Frostschutzschichten 0/32 aus Mineralstoff (Kies-Sand-Gemisch) inkl. Zertifikat liefern und profilgerecht einbauen, Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MN/m2, laut Regelprofil 2.2 und 2.4, Einbaudicke: 33 cm Der Feinanteil darf gem. FGSV Merkblatt für versickerungsfähige Verkehrsflächen M VV nicht größer als 3 Masse-% sein. Das Zertifikat und die Sieblinie sind dem AG/ Bauüberwachung vor Lieferung vorzulegen.</p>	250 m3 € €
02.02.04.0070	<p>Frostschutzschichten herstellen, d=38cm Frostschutzschichten 0/32 aus Mineralstoff (Kies-Sand-Gemisch) inkl. Zertifikat liefern und profilgerecht einbauen, Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m2, laut Regelprofil 2.3, Einbaudicke: 38 cm Der Feinanteil darf gem. FGSV Merkblatt für versickerungsfähige Verkehrsflächen M VV nicht größer als 3 Masse-% sein. Das Zertifikat und die Sieblinie sind dem AG/ Bauüberwachung vor Lieferung vorzulegen.</p>	12 m3 € €
02.02.04.0080	<p>Tragschicht 23 cm Mineral 0/45 Tragschicht für Verkehrsflächen aus Mineralstoffgemisch 0/45 (Schotter-Splitt-Sand-Gemisch) nach ZTVT-StB liefern und profilgerecht einbauen, einschl. aller Nebenarbeiten, Nachweis für das eingebaute Material durch Lieferschein und Sieblinie. Für OK Tragschicht muß Tragfähigkeit EV2-Wert laut Regelprofil 1.1 und 1.2 nachgewiesen werden, mind. je 200 m2 ein Druckversuch nach anderer Position. Einbauhöhe 23 cm Der Feinanteil darf gem. FGSV Merkblatt für versickerungsfähige Verkehrsflächen M VV nicht größer als 3 Masse-% sein.</p>	210 m3 € €
02.02.04.0090	<p>Tragschicht 20cm Mineral 0/45, RP2.3 wie vor, jedoch laut Regelprofil 2.3 mit 150 MN/m2 Einbauhöhe 20cm</p>	6 m3 € €
02.02.04.0100	<p>Tragschicht 15cm Mineral 0/45 wie vor, jedoch laut Regelprofil 2.2 und 2.4 mit 120 MN/m2, Einbauhöhe 15cm</p>	120 m3 € €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
	Hinweis Blitzschutzmatten / Pflaster im überdachten Bereich Durch das Gewerk Elektro werden im überdachten Eingangsbereich (nur im <u>nicht</u> unterbauten Bereich!) Blitzschutzmatten verlegt, die max. 25cm unter OK Pflaster liegen sollen. Dies ist bei der Ausführung der folgenden Position zu berücksichtigen. Es ist ebenfalls zu berücksichtigen, dass diese Fläche in zwei zeitlich getrennten Abschnitten hergestellt werden muß, um durchgängig die Erreichbarkeit des Gebäudes für andere Gewerke zu garantieren.			
02.02.04.0110	Tragschicht Dränbeton 20cm Tragschicht aus Dränbeton C16/20, Körnung 8/16 liefern und einbauen. Einbauhöhe 20cm Einbauort: Haupteingang Schule, überdachter Bereich Abrechnung nach Aufmass fertiger Fläche.	380 m2	€	€
02.02.04.0120	Kontrollprüfung statischer Lastplattendruckversuch Kontrollprüfung ZTV SoB-StB für Tragschicht, Prüfung für Verformungsmodul, mit statischem Lastplattendruckversuch DIN 18134.	6 St	€	€
02.02.04.0130	Tiefbordsteine T 8 x 25, L=1000 mm Bordsteine aus Beton liefern und setzen. Bordsteine DIN EN 1340 T 8 x 25 (80/250 mm). Länge: 1000 mm. Steine mit engen Fugen versetzen. Rückenstütze aus Beton C16/20 bis 10 cm unter OF Bordstein. Versetzen der Borde in mehreren Teillängen.	154 m	€	€
02.02.04.0140	Tiefbordsteine T 8 x 40, L=1000 mm wie in vor. Pos. beschrieben, jedoch, T 8 x 40 (80/400 mm), Rückenstütze einseitig bis max. 25 cm unter OF Bordstein.	28 m	€	€
02.02.04.0150	Schnitte in Borden aus Beton erforderlicher Schnitt von Borden aus Beton. Diagonale Eckausbildung, Passstücke. Pauschal pro Schnitt, einschl. Hilfsmittel und Nebenarbeiten, Borde: Tiefborde, Abrechnung nach Aufmass.	15 St	€	€
02.02.04.0160	Dehnungsfugen Bord Dehnungsfugen für Tiefborde einschl. im Fundamentbeton je 6 lfd. m herstellen durch Einlegen eines dauerhaften, flexiblen Fugenmaterials. Fugenweite: 10 mm	30 St	€	€

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.02.05	Befestigte Flächen			
02.02.05.0010	Pflasterdecke beige-grau liefern und einbauen Betonsteinpflaster wie Pos. 02.01.05.0010 liefern und verlegen	1.280 m2	€	€
02.02.05.0020	Pflasterdecke beige-grau, dunkel liefern und einbauen Pflasterdecke wie vor, jedoch dunkelgrau nach Bemusterung liefern und verlegen, Verwendung von Natursteinedelsplitt Granit, Quarz, Basalt in den Größen 1/3 bis 2/5 im Verhältnis 2-5-2-5-1 Farbe: beige dunkel – sand grey 4,	15 m2	€	€
02.02.05.0030	Mehraufwand für Läuferreihe Mehraufwand für die Verlegung von Läuferreihen parallel zu Einfassungen, flächenmäßige Menge ist Position Pflaster liefern und verlegen bereits enthalten	340 m	€	€
02.02.05.0040	Mehraufwand für Läuferreihe in Beton Mehraufwand für die Verlegung von Läuferreihen als Kante der befestigten Fläche auf 20cm Beton C20/25 mit seitlicher Rückenstütze, flächenmäßige Menge ist Position Pflaster liefern und verlegen bereits enthalten	385 m	€	€
02.02.05.0050	Mehraufwand für zweireihigen Traufstreifen in Beton Mehraufwand für die Verlegung des Pflasters als zweireihigen Traufstreifen auf 20cm Beton C20/25, Pflaster mit Haftbinder versetzen, Verfugung: hochbelastbarer Pflasterfugenmörtel bis OK Pflaster, flächenmäßige Menge ist in Position Pflaster liefern und verlegen bereits enthalten Verlegemuster: Reihenverband	2,5 m2	€	€
	Hinweis Blitzschutzmatten / Pflaster im überdachten Bereich Verweis auf gleichlautenden Hinweis im Titel 'Tragschichten'.			
02.02.05.0060	Mehraufwand für Pflaster Versetzen in Dränbeton und Dränmörtel Mehraufwand für die Verlegung des Pflasters über 12cm Dränbeton 8/16 C16/20, geliefert und eingebaut nach anderer Position und in 3cm Dränmörtel im überdachten Bereich, Pflaster mit Haftbinder versetzen, Verfugung hochbelastbarer Pflasterfugenmörtel bis OK Pflaster, flächenmäßige Menge ist in Position Pflaster liefern und verlegen bereits enthalten. Leistung einschl. Lieferung Dränmörtel und Haftbinder. Verlegemuster: wie Pflasterfläche weitergeführt	380 m2	€	€

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.02.05.0070	Bodenindikatoren Rippenplatten anthrazit liefern und verlegen Liefern und Verlegen von Bodenindikatoren bestehend aus einschichtigem (homogenem) Hochleistungsfaserbeton gem. DIN 18500-1 Abriebwiderstand Härteklasse 1 Erhöhter Widerstand gegen Frost- und Tausalzbeanspruchung Rutschhemmung R 12 Die Platten sind entsprechend dem beschriebenen Verlegemuster auf einer Bettung aus Edelbrechsand-Splitt Gemisch der Körnung 0-4 mm in 40 mm Dicke hammerfest zu versetzen. Fugen vollständig mit Edelbrechsand-Splitt Gemisch der Körnung 0 - 4 mm füllen. Die DIN 18318, die ZTV Pflaster-StB 06 und die Broschüre „Dauerhafte Verkehrsflächen mit Betonpflastersteinen“ des Betonverbands SLG sind zu beachten. Rippenscheitelpunktabstand 60 mm, Rippenbreite 20 mm, Oberfläche Trapezprofile mit Rändelstruktur, Farbe anthrazit Nr. 469 mit Oberflächenvergütung Rastermaß: 30 x 30 cm Plattenstärke 10 cm	5 m2	€	€
02.02.05.0080	Bodenindikatoren Begleitplatten weiß liefern und verlegen Begleitplatten zu den Bodenindikatoren ohne Rippen, Eigenschaften, Größe und Einbau wie vor, Farbe weiß Nr. 470, liefern und verlegen	11 m2	€	€
02.02.05.0090	Rasestreifenplatten 40/20/8 cm liefern Rasestreifenplatten Rastermaß 400 x 200 x 80 mm mit durchgehenden Stegen quer zur Fahrrichtung Stegbreite ähnlich Fugenbreite je ca. 3,7 cm Fugenanteil ca. 28%, geprüft nach BGB-RiNGB Farbe: Standard grau, mit Microfase liefern und verlegen auf Verlegeschicht 40 mm Hartgesteinssplitt 2/5 Platten sind vor Bestellung mit dem Bauherrn zu bemustern Verfüllung der Hohlräume in den Platten nach anderer Position Angaben zum angebotenen Produkt im Baustoffverzeichnis zwingend notwendig	430 m2	€	€
02.02.05.0100	Schnitte in Betonpflastersteinen erforderlicher Schnitt von Betonpflastersteinen in Randbereichen der Pflasterfläche bzw. bei Wechsel des Fugenbildes, pro geschnitten eingebauter Meter Schnittkantenlänge einseitig, einschl. Hilfsmittel und Nebenarbeiten, Pflasterdicke 8 cm	363 m	€	€
02.02.05.0110	Schnitte in Betonpflastersteinen Fahrradbügel Zulage für erforderlichen Schnittaufwand in Betonpflastersteinen beim Einbau der Fahrradbügel, sonst wie in vor. Pos. beschrieben. Zulage pro Stück Fahrradbügel	149 St	€	€

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.02.05.0120	<p>Verfüllung Rasenplatte und Ansaat Hohlraum der Rasenplatten 40x20x8 cm, geliefert und eingebaut nach gesonderter Pos, Hohlraumanteil nach Herstellerangaben (bei 30% entspricht dies 24 l/m2), füllen mit rein mineralischem Dachgarten-Substrat aus Lava, Bims, Zeolith als offenporige Mischung mit sehr hohem Gesamtporenvolumen, guter Wasserspeicherkapazität, hoher Kornrauigkeit, hoher Windlaststabilität Vegetationstechnische Parameter - abschlämmbare Bestandteile max. 7 Gew.-% - Fein-/Mittelkies (>2 mm) 43 Gew.-% - Volumengewicht trocken verdichtet 1,5 bis 1,8 g/cm3 - max. Wasserkapazität 27 Vol.-% - Wasserdurchlässigkeit mod. Kf 0,54 cm/s - pH-Wert (CaCl2) 7,5 - max. Salzgehalt 0,4 g/l - organische Substanz 0,0 Gew.-% - Adsorptionskapazität 80 mmol eq/l strukturstabile Mischung, kein Sacken, keine Mineralisation liefern und materialschonend ohne Entmischung oder Kornzertrümmerung einbauen und angemessen verdichten, Ansaat mit trockenresistenter Mischung aus 70% Gräsern und 30% Kräutern, einschließlich Saatgutlieferung, zertifizierte Wasserdurchlässigkeit des Belages bei Einbau mind. 7.500 l/s*ha Fertigstellungs- und Entwicklungspflege nach gesonderter Position.</p> <p>Angaben zum verwendeten Produkt im Baustoffverzeichnis.</p>	430 m2	€	€
02.02.05.0130	<p>Mosaikpflaster Naturstein kleinflächig Pflasterdecke als Auspflasterung von Randflächen und Zwickeln, zum Einpflastern von Schachtdeckeln aus Mosaikpflaster (Granit, grau-beige) liefern und in 5cm Edelsplitt ueber der Tragschicht kleinflächig zur Einpassung von Einbauteilen in Pflasterflächen einsetzen, die Flächen mit Flächenrüttlern mit Hartgummischuerze bis zur Erzielung absolut ebener Oberflaechen abrammen und mit Fugensand bis zum Fugenschluss verfuellen, einschl. Edelsplitt und aller Nebenarbeiten. Mosaikpflaster muss farblich zu den anderen Belägen passen und ist vor Bestellung zu bemustern.</p>	12 m2	€	€
02.02.05.0140	<p>Kleinsteinpflaster, liefern und versetzen Kleinsteinpflasterdecke als Aufmerksamkeitsstreifen herstellen, frostsicheres Gestein, Gesteinsart Granit, bruchrauh, Farbe grau-beige, Kleinsteinpflaster 9/11 cm liefern und versetzen, Bettungsmaterial = 4 cm Splitt-Gemisch 2/5, Bettungsmaterial güteüberwacht nach TL-Gestein-StB04. Fugen verfüllen mit wasserdurchlässigen, frost- und tausalzbeständigen Pflasterfugenmörtel, Fugenweite 5-8 mm, Verlegemuster in passe, Fläche in verschiedenen Gefällen ausführen. Flächen mit Flächenrüttlern mit Hartgummischürze bis zur Erzielung absolut ebener Oberflächen abrammen.</p> <p>Angaben zum angebotenen Produkt im Baustoffverzeichnis zwingend notwendig</p>	40 m2	€	€

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.02.05.0150	Mehraufwand für Läuferreihe in Beton Mehraufwand für die Verlegung von Läuferreihen als Kante der befestigten Fläche auf 20 cm Beton mit seitlicher Rückenstütze, flächenmäßige Menge ist Position Pflaster liefern und verlegen bereits enthalten	30 m € €
02.02.05.0160	Pictogramm Behindertenparkplatz Straßenmarkierung mit Thermoplastik bzw. gleichwertiger dauerhafter, rutschfester Beschichtung durch zugelassene Markierungsfirma, Normmarkierung: Symbol Rollstuhlfahrer, Größe ca. 80x80 cm.	1 St € €
02.02.05.0170	Werkplanung für Abtretroste A5 und A6 Werkplanung für die Abtretroste A5 und A6 gemäß nachfolgender Positionen unter Berücksichtigung eines Aufmaßes vor Ort, Elementgröße in Abstimmung mit Fassade Eingangsbereich, ist vor Fertigungsbeginn von der Bauleitung bestätigen zu lassen.	1 St € €
02.02.05.0180	Abtretrost A5 Abtreter für den Außenbereich einschl. Bodenwanne herstellen lassen, liefern und fachgerecht einbauen, einschließlich Fundamentarbeiten und Betonlieferung - Bodenwanne aus Aluminium mit Vertiefung im Boden zum Schmutzfang, Anschluß an die Regenentwässerung DN 110, Übergang zur Leitung abgedeckt mit Laubsieb - Rost mit Rahmen aus Stahl feuerverzinkt, Gitterrost mit Maschenweite: 30 x 10 mm - Rost mehrteilig, um zur Reinigungsarbeiten von 2 Personen herausgenommen werden zu können. Die Teile des Abdeckrostes sind arretierbar zu befestigen - Rutschhemmung V10/R11, Stäbe in beiden Richtungen mit rutschhemmendem Profil, ohne rutschhemmende Erhöhungen im Rost (nur Vertiefungen) - Größe nach Aufmaß vor Ort, Gesamtbreite ca. 13,28m x Tiefe 2,44 m, mehrteilig nach Aufmaß vor Ort - Breite der Einzelelemente in Bezug auf Rastermaß Fassade (zwischen 0,90 und 2,20 m) - Belastung für Fußgänger-Verkehr - Einbauort: A5 Haupteingang	1 St € €
02.02.05.0190	Abtretrost A6 wie vor, jedoch Größe 4,25m x 2,44m	1 St € €
02.02.05.0200	Pflasterpflege nach Fertigstellung der Pflasterflächen für 1 Jahr durchführen. Pflasterpflege nach Fertigstellung der Pflasterflächen für 1 Jahr durchführen. Pflasterart: Groß- / Klein- / Mosaik- / Betonsteinpflaster. Auszuführen sind mindestens 2 Einzelgänge. EP für je Einzelgang. Nachsanden inklusive Materiallieferung, Einkehren und Einschwämmen. Einzurechnen ist die Bereitstellung einer Wasserentnahmestelle inklusive Material einschl. Sicherungsmaßnahmen und behördlicher Genehmigungen. Die angegebene Menge entspricht der zweifachen Flächengröße.			

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
		2.910 m2 € €
	Summe 02.02.05 Befestigte Flächen		 €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.02.06	Ausstattung			
02.02.06.0010	Boden lösen, Profilierung Sitzmauern Leicht bis mittelschwer lösbaren Boden nach Abtragsprofilen lösen. Abtragsdicke bis 80 cm Seitenwände gerade abgeschachtet für Betonieren ohne Schalung. Ausbau aus mehreren Teilflächen. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Aufmaß und Abtragsprofilen.	16 m3 € €
02.02.06.0020	Aushub auf Bereitstellungslager_S0 Oberboden Aushub, gelöst nach vor. Pos. laden und zur Nachbeprobung durch den AG auf das Bereitstellungslager des AN transportieren und sortiert auf meßbaren Mieten lagern. Homogenbereich gemäß Geotechnischem Bericht: S0 Oberboden Boden Homogenbereich DIN 18300 - Definition und Boden-Kennwerte beschrieben im geotechnischen Bericht.	4 m3 € €
02.02.06.0030	Aushub auf Bereitstellungslager_S1 Auffüllung Aushub wie in vor. Pos. beschrieben, jedoch: S1 Auffüllung	12 m3 € €
02.02.06.0040	Planum Fundamentsohle Herstellung des Planums für den Aufbau von Sitzmauern, als fachgerecht verdichtete und profilierte Flächen, Auf- und Abtragshöhe bis 10 cm, zulässige Abweichungen von der Nennhöhe +/- 2 cm, Massenausgleich im Bereich des Planums. Nachverdichten von Auftragsstellen. Geforderte Tragfähigkeit EV2-Wert von >45MN/m2, einschl. Zwischentransporten und allen Nebenarbeiten, bei der Verdichtung ist darauf zu achten, daß der Boden die optimale Feuchtigkeit hat.	20 m2 € €
02.02.06.0050	Frostschuttschicht für Sitzmauern Frostschuttschicht aus Kiessand 0/32 liefern und in einer Stärke von 30 cm höhengerecht einbauen und verdichten. Für OK Frostschuttschicht muss Tragfähigkeit EV2-Wert von mindestens 80 MN/m2 nachgewiesen werden.	6 m3 € €
02.02.06.0060	Fundamentbeton für Sitzmauern Fundamentbeton C20/25 liefern und ohne Schalung auf mineralischer Tragschicht 30 cm stark höhen und lagegerecht Stück um Stück mit Aufbau Sitzmauer einbauen.	6 m3 € €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP	GB
	Hinweis Sitzmauern Im gesamten Schulhofgelände werden Sitzmauern aus Betonwerkstein als Sitzgelegenheiten eingebaut. Ein Teil der Sitzmauern erhält Sitzauflagen aus Holz.				
02.02.06.0070	Werkplanung Sitzmauern Herstellen der Werkplanung für die nachfolgend genannten Sitzmauern. Die Werkplanung ist vor Ausführungsbeginn vorzulegen und vom AG bestätigen zu lassen. Im ersten Teil des Schulhofes wurden bereits Betonelemente eingebaut, die in Farbe und Oberfläche auf das Gesamtkonzept abgestimmt sind. Liefernachweis Betonelemente: Fa. Informbeton				
		1 St	.....	€	..... €
02.02.06.0080	Sitzmauer 1 Beton 2,00m lang liefern und einbauen Sitzmauer aus Betonfertigteilen Breite 45 cm, Länge 2,00 m, Höhe 55 cm einteilig nach Herstellerangaben und Detailplan 506-3.15 liefern und einbauen, Betongüte C30/37, glatt geschalt alle sichtbaren Kanten umlaufend gefast diagonal 2 cm, Unterseite mit eingearbeiteten Versetzhilfen BxH: 10 x 2 cm Oberfläche: abgesäuert Farbe: Sichtbeton hellgrau, angelehnt an Musterfassade des Gebäudes Einbauhöhe nach Detailplan, im Mittel OK 42cm über Pflasterbelag, Fertigteile im Mörtelbett C16/20, d=5 cm höhen- und lagegerecht aufbauen, einschl. Materiallieferung.				
		2 St	.....	€	..... €
02.02.06.0090	Sitzmauer 2 Beton 2,05m lang liefern und einbauen Sitzmauer wie vor, jedoch 2,05 m lang, 45 cm breit, 55 cm hoch, Aufsicht Sonderform als Parallelogramm, stumpfer Winkel 102°, siehe Detailplan 506-3.15.				
		1 St	.....	€	..... €
02.02.06.0100	Sitzmauer 3 Beton 2,00 m lang liefern und einbauen Sitzmauer wie Sitzmauer 1, jedoch 2,00 m lang, 45 cm breit, 50 cm hoch für die spätere Montage von Sitzauflagen.				
		1 St	.....	€	..... €
02.02.06.0110	Sitzmauer 4 Beton im Winkel 7,5 m lang liefern und einbauen Sitzmauer wie vor, 45 cm breit, 50 cm hoch für spätere Montage Sitzauflagen Mauer 90° abgewinkelt, an der Außenseite gemessene Längen 5,50 m und 2,00 m, ggf. mehrteilig einbauen, siehe Detailplan 506-3.12.				
		1 St	.....	€	..... €
02.02.06.0120	Sitzmauer 5 Beton im Winkel 6,38 m lang liefern und einbauen Sitzmauer wie vor, 45 cm breit, 50 cm hoch für spätere Montage Sitzauflagen Mauer 90° abgewinkelt, an der Außenseite gemessene Längen 3,88 m und 2,50 m ggf. mehrteilig einbauen, siehe Detailplan 506-3.12.				
		1 St	.....	€	..... €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.02.06.0130	<p>Sitzmauer 6 Beton zwei Winkel 22,88m lang liefern und einbauen Sitzmauer wie vor, 45 cm breit, 48 cm hoch für spätere Montage Sitzauflagen Mauer zweifach 90° abgewinkelt, an der Außenseite gemessene Längen 2,50 m, 16,00 m und 4,38 m ggf. mehrteilig einbauen, siehe Detailplan 506-3.12.</p>	1 St	€	€
02.02.06.0140	<p>Oberflächenversiegelung Behandlung der Oberflächen als vorbeugender Schutz gegen Farbauftrag durch Sprühfarbe oder ähnliches, Versiegelung soll Entfernen der Farbe erleichtern, für Betonoberflächen</p>	51 m2	€	€
02.02.06.0150	<p>Werkplanung Sitzauflage Herstellen der Werkplanung für die nachfolgend genannten Sitzauflagen. Die Werkplanung ist vor Ausführungsbeginn vorzulegen und vom AG bestätigen zu lassen. In mehreren Bereichen des Schulhofes wurden bereits Sitzauflagen eingebaut, die in Farbe und Oberfläche auf das Gesamtkonzept abgestimmt sind. Liefernachweis Fa. Sabine Ney, Holzart: Kambala FSC</p>	1 St	€	€
02.02.06.0160	<p>Sitzauflage ohne Lehne 45 cm breit Sitzauflage für Sitzmauern herstellen und montieren wie im Detailplan 506-3.12 dargestellt und nachfolgend beschrieben: Sitzauflage bestehend aus vier Holzlatten 100/55 mm, Abstand zwischen Latten 17mm, Breite Sitzauflage ca. 450 mm, Länge angepaßt an Länge der Sitzmauer, sämtliche Holz-Kanten mit Radius mind. 2 mm gerundet, Längsseiten mit Minifase, allseitig geschliffen, Unterkonstruktion: Flachstahl Edelstahl V4A 12/40 mm, Länge: 42 cm, mindestens 1 Stück pro Meter einbauen. Sitzhölzer von unten befestigen mit mind. 2 Edelstahl-Schrauben pro Kontaktfläche, Lattung insgesamt mit je 2 Edelstahl-Schrauben pro Profil auf Unterkonstruktion (Sitzblock aus Beton) befestigt, einschließlich Befestigungsmittel Edelstahl Schrauben passend zu Klebehülsen mit Gewinde in Sitzblöcken. Sitzauflage in einzelnen Abschnitten für mehrere Sitzblöcke nach örtlichem Aufmaß herstellen, liefern und montieren. Gesamtmenge für mehrere Sitzblöcke, gemessen wird an der Außenkante, bei Bankauflagen über Eck wird eine Breite abgerechnet, Ecken sind diagonal herzustellen und zu verbinden. Material: Kambala-Holz aus nachhaltiger Forstwirtschaft - Dauerhaftigkeitsklasse 1 mit mind. 25-jähriger Garantie gegen Fäulnis etc. - Dichte 510 kg/m3 - Ausgleichsfeuchte 3 - 5 % (bei 65 % rel. Luftfeuchtigkeit, 20 °C) - Quellung (darrtrocken – feucht) radial 0,7 %, tangential 1.5 % - Biegefestigkeit 39 n/mm2 - Biegefestigkeit 8790 n/mm2 - Härte (nach Janka) Seite 4100 n, Ende 6600 n - Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0.13 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$ gemäß DIN EN 12667 - Feuerfestigkeit Klasse c gemäß ASTM E-84*</p>			

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

Holzplatten geschliffen und ohne Lasur

39 m €

02.02.06.0170

lange Bank, H x L =47 x 254 cm, ohne Lehne

Lange Bank mit Sitzbelag aus langlebigem Accoya-Holz (wie Pos. zuvor), ohne Lasur liefern und einbauen. 4 Sitzbohlen 10 x 5,5 cm, mit stabilisierendem, unterwärtig verschraubtem Mittelband. Rechteckige Füße aus 15 mm dickem Stahl, feuerverzinkt und in DB 703 Eisenglimmer Anthrazit farbbeschichtet, mit je 2 Befestigungslaschen zum Aufschrauben ca. 15 cm unter Flur. Sitzhöhe 47 cm. L 254 cm. Beim Deutschen Patent- und Markenamt eingetragenes Design siehe auch VOB/B § 10 Abs. 4).

Werkstoffe: Acetyliertes Kiefernholz. Stahl gem. DIN EN 10 025.

Oberflächen: Holz naturbelassen (ohne Lasur), so dass Witterung und UV-Strahlung eine graue Holzpatina erzeugen. Stahl: feuerverzinkt gem. DIN EN 1461. DB 703, Eisenglimmer Anthrazit farbbeschichtet.

Montagehinweis: Anlieferung 3-teilig montagefertig zerlegt. 15 cm unter Flur zu fundamentieren mit 2 x 2 Edelstahlankern M 10 x 470 in 2 Streifen, Fundamentgröße L 60/B 15/T 40 cm.

Zusatzausstattung: V2A-Anker M10x470,

höhen- und lagegerecht einbauen, einschl. Aushub und Fundament bestehend aus:

10 cm Sauberkeitsschicht Kiessand 0/32, Fundament Beton C25/30 L/B/H=60/15/40 cm, einschl. Materiallieferung.

Aushub lösen, laden und auf Bereitstellungslager transportieren.

Angaben zum angebotenen Produkt im Baustoffverzeichnis zwingend notwendig

3 St €

02.02.06.0180

Papierkorb liefern und einbauen

Zylindrischer Abfallbehälter mit 60 L Fassungsvermögen liefern und einbauen. Korpus mit Abdeckhaube aus Edelstahl, zusätzlich pulverbeschichtet in DB 703. Rahmenteile und Bodensockel aus Stahl, zinkphosphatiert, kathodisch tauchlackiert (KTL) und pulvergrundiert sowie pulverbeschichtet in Schwarzgrau. Frontale Einwurfföffnung einseitig im Bogen nach unten ausgeschnitten. Deckel aus 4 mm dickem Edelstahl nach oben gekantet. Inklusivem leichtem PE-Innenbehälter von nur 1,7 kg für 60 L Fassungsvermögen. Selbstschließendes 8 mm Dreikant-Schnappschloss. Gewicht 38 kg. Beim Deutschen Patent- und Markenamt eingetragenes Design. Werkstoff: Stahl gem. DIN EN 10025. Edelstahl (1.4301) gem. DIN EN 10 088 T2.

Oberfläche: Rahmenteile und Sockel kathodisch tauchlackiert und pulverbeschichtet in Schwarzgrau. Abdeckhaube und Korpusbleche grundiert und pulverbeschichtet in DB 703.

Montagehinweis: fundamentieren mit 4 Edelstahlankern M 10 x 470.

Zusatzausstattung: V2A-Anker M10x470

Abfallbehälter in Fundament aus Beton C16/20 einbauen. Fundamentabmessungen:

LxBxH=40x40x70 cm, OK Fundament 12 cm unter OK Gelände, einschl. Bodenaushub und Materiallieferung.

Aushub lösen, laden und auf Bereitstellungslager transportieren.

Angaben zum angebotenen Produkt im Baustoffverzeichnis zwingend notwendig

1 St €

02.02.06.0190

Fahrradbügel

Fahrradanlehnbügel liefern und einbauen, Material: Edelstahlrohr nach DIN 2483 , Werkstoff Nr.

1.4301, geschliffen, Bauart: Fahrradlehnbügel zum Einbetonieren mit Erdanker, Stahlrohr

48x3mm in einem Zug durchgängig gebogen, Radius: r = 150 mm in der neutralen Linie, L 100/ H

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
	80 cm über OKG. Möglichkeit der Anbindung des Fahrradbügels an das Blitzschutzsystem mit Schraube M12 und vorgeformter Schelle, elektrisch leitend im Fundamentbereich. Im Bereich Pflasterfläche einbauen, Pflaster anpassen nach anderer Position, Erdarbeiten für zwei Fundamente 0,40 x 0,40 x 0,60 m ausführen. Sauberkeitsschicht C 12/15, 5 cm stark ausführen. 2 Fundamente 0,40 x 0,40 x 0,60 cm in C 20/25 herstellen, einschl. Materiallieferung Aushub lösen, laden und auf Bereitstellungslager transportieren.			
	Angaben zum angebotenen Produkt im Baustoffverzeichnis zwingend notwendig			
		149 St	€	€
02.02.06.0200	Einbau Tastkante, Fahrradbügel Einbau einer Tastkante am ersten und letzten Fahrradbügel eines Fahrradblocks am Radweg. Flachstahl aus Edelstahl geschliffen, 10 cm hoch und 5mm dick liefern und mit Rohrschellen am Fahrradbügel befestigen, Verschraubung vandalismussicher, aus Edelstahl.	7 St	€	€
02.02.06.0210	Mast für Verkehrszeichen aus Stahlrohr 3,5 m Mast für Verkehrszeichen aus Stahlrohr 3500x60x6 mm (für 1 VZ), feuerverzinkt, mit Abdeckkappe, liefern und fachgerecht in Betonfundament C16/20, L/B/H= 30/30/60 cm aufstellen, Höhe Mast über Gelände 3,0 m, einschl. aller Erdarbeiten und Materiallieferung. Aushub lösen, laden und auf Bereitstellungslager transportieren.	6 St	€	€
02.02.06.0220	Verkehrszeichen Feuerwehrezufahrt Verkehrszeichen -Feuerwehrezufahrt- Kennzeichnung nach DIN 4066, Nr.: 2445, gesiegelt, Größe 210x 594 mm, rechteckig, Ausführung in Leichtmetall; Mindestblechdicke 2 mm mit verstärktem Rand, reflektierend Folie Typ 1, Flachform liefern und nach Hinweis für die Anbringung von Verkehrszeichen (HAV) montieren, mit Rohrschellen aus verzinktem Stahl; Verschraubung aus nicht rostendem Stahl.	1 St	€	€
02.02.06.0230	Verkehrszeichen Feuerwehr Verkehrszeichen -Anfahrtszone für Feuerwehr § 22 VVB- Kennzeichnung nach DIN 4066, gesiegelt, Größe 210x 594 mm, rechteckig, Ausführung in Leichtmetall; Mindestblechdicke 2 mm mit verstärktem Rand, reflektierend Folie Typ 1, Flachform liefern und nach Hinweis für die Anbringung von Verkehrszeichen (HAV) montieren, mit Rohrschellen aus verzinktem Stahl; Verschraubung aus nicht rostendem Stahl.	3 St	€	€

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP	GB
02.02.06.0240	Verkehrszeichen Parkplatz Rollstuhlfahrer Verkehrszeichen Parkplatz Rollstuhlfahrer liefern und montieren. Zeichen als kombiniertes Zeichen mit "P" und Rollstuhlsymbol rechteckig, 63/42cm, mit verstärktem Rand, Ausführung in Leichtmetall; Mindestblechdicke 2 mm; reflektierend. Verkehrszeichen nach Hinweis für die Anbringung von Verkehrszeichen (HAV) mit je zwei Rohschellen aus verzinktem Stahl; Verschraubung aus nicht rostendem Stahl.				
					
		1 St	.....	€	..... €
02.02.06.0250	Poller Rundrohr rot/weiß herausnehmbar Poller Rundrohr einschl. Bodeneinbauhülse liefern und vor Pflasterverlegung einbauen. Durchmesser 76 mm, Materialstärke 3mm Höhe über Gelände 900 mm herausnehmbar mit Feuerwehrschießsystem Dreikant bzw. vorgerüstet für Profilzylinder Farbe rot-weiß, reflektierend einschl. Hülsen in Betonfundament C20/25 40/40/60cm setzen und in Pflaster einpassen				
		9 St	.....	€	..... €
<hr/>					
	Summe 02.02.06 Ausstattung			 €
<hr/>					
	Summe 02.02 TO3 Schulhof Ost einschl. Fläche östlich Geh- und Radweg			 €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.03	TO3 Leistungen für gesamten Schulbereich			
	abschnittsweises Arbeiten Die Leistungen in diesem Titel sind abschnittsweise auszuführen. Die Herstellung bezieht sich auf die gesamte Bauzeit und ist entsprechend der Bauabschnitte rechtzeitig vorzubereiten.			
02.03.01	temporärer Schutz von Flächen			
	Hinweis: temporärer Schutz von Flächen Wegen der beengten Platzverhältnisse ist vorgesehen, fertiggestellte Pflasterflächen als Baustelleneinrichtungs- oder Parkfläche zu nutzen. Das Herstellen der Flächen erfolgt erst nach Freigabe durch die Bauleitung.			
02.03.01.0010	Bauzaun verschraubt Bauzaun liefern, aufstellen, vorhalten und umstellen nach Erfordernis der Baustelle und wieder abbauen. Höhe Bauzaun mindestens 1,8 m Vorhaltdauer: Bauzeit Verbindung der Bauzaunfelder mit Schellen, verschraubt, Verschraubung mit Spezialschlüssel Abrechnung nach durchschnittlich aufgebauter Gesamtlänge.	60 m € €
02.03.01.0020	Bauzauntor, b=5,00 m Bauzauntor, verschließbar, zweiflügelig, passend zum Bauzaun, inkl. Kette und Vorhängeschloss als Zahlenschloss Durchfahrtsbreite: ca. 5,00 m Lieferung, Aufstellung, Vorhaltung, Umbau und Abbau wie vorige Position	1 Stk € €
02.03.01.0030	Schutzvlies 300 g/m2 Schutzvlies, Dicke 300 g/m2 liefern und zum Schutz der fertig gestellten Pflasterflächen verlegen. Stöße und Enden so verwalten, dass das Eindringen von Schmutz dauerhaft verhindert wird. Einschl. Abräumen und Entsorgung des Vlieses nach Beendigung der Nutzung Produkt nach Wahl des AN. Abrechnung nach abgedeckter Pflastergröße. Zeitraum: baubedingte Nutzung durch andere Gewerke	200 m2 € €
Summe 02.03.01 temporärer Schutz von Flächen		 € €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.03.02	Vermessung und Prüfungen Umfang der Vermessung Sämtliche herzustellende Flächen und Einbauten im Schulgrundstück und Parkplatz sind bei den Vermessungsleistungen zu berücksichtigen. Eventuell erforderliche Grenzpunkte werden vom Auftraggeber bzw. seinem beauftragten Vermessungsbüro markiert bzw. abgesteckt. Eine Grenzfeststellung neu auszumessender Teilflächen erfolgt nach Fertigstellung der Baumaßnahme und ist nicht Bestandteil der folgenden Vermessungspositionen.			
02.03.02.0010	Bestandsvermessung - Revisionsvermessung Endvermessung und Herstellung eines Bestandsplanes für die neu errichteten Verkehrsflächen sowie für sämtliche Leitungen, einschl. aller Bauwerke (Maßstab nach Absprache mit AG) nach Vorgaben des städtischen Vermessungsamtes. Bestandsvermessung für alle Bereiche des Schulgeländes sowie Parkplatz. Die Vermessung hat nach dem in Dresden verwendeten Koordinaten- und Höhensystem zu erfolgen. Sie ist als dwg-, dxf-, pdf- und shp-Datei zu liefern. Folgende Eintragungen müssen mindestens enthalten sein: Sämtliche Sohliefen aller Leitungen und Bauwerke, Deckelhöhen, Gefälle, Längen, Anschlusspunkte an bestehende Leitungen, Knotenpunkte sowie Angaben über Kreuzungen und Parallelverlegungen mit anderen Medienleitungen, Geländetopografie, alle Einbauten, Flächenabgrenzungen, Vegetationsflächen unterschieden nach Art und Höhe, Bäume, Einfassungen.	1 St	€	€
02.03.02.0020	Baubegleitende Vermessung Vermessung des Bestandes vor Baubeginn zur Feststellung von Höhen und Dimensionen sowie baubegleitende Vermessung, soweit diese für die Ausführung erforderlich ist. Neu verlegte Rohre und Kabel sind im offenen Graben zu messen. Vermessung für alle Bereiche des Schulgeländes sowie Parkplatz. (Titel 01, 02 und 03 dieses LV). Flurstücksgrenzen, sofern diese baulich hergestellt werden müssen, werden durch ein Vermessungsbüro des AG abgesteckt. Übergabe an die Bauleitung, ggf. abschnittsweise je nach Anforderung als dwg-, dxf-, pdf- und shp-Datei zu liefern.	1 St	€	€
02.03.02.0030	Spielplatzprüfung TÜV-Prüfung Abnahme der Außenanlagen einschließlich der Spiel- und Sportgeräte durch einen Sicherheitsbeauftragten für Spielgeräte und -flächen nach DIN EN 1176/1177 einschließlich aller Fallschutzflächen und Erstellung eines Protokolls.	1 psch	€	€
02.03.02.0040	Bestandsdokumentation Vom AN ist eine komplette Aufstellung der eingebauten Materialien einschl. Zertifikate sowie Bedienungsanleitungen, Ersatzteile usw. anzufertigen und analog sowie digital zu übergeben. Für die neu hergestellten Bereiche der Schule und des Parkplatzes sind gesonderte Lagepläne zu erstellen und mitzuliefern.	1 psch	€	€

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
	Summe 02.03.02 Vermessung und Prüfungen		.....	€

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.03.03	Blitzschutz/ Potentialausgleich Hinweis zu Erdung Gemäß der geltenden Vorschriften der Stadt Dresden sind sämtliche Einbauten aus Metall in Außenanlagen an den Potentialausgleich anzuschließen. Dies trifft auch auf Fahrradbügel, Zaun und Tore sowie andere Einbauteile zu. Dieser Abschnitt umfasst sämtliche anderen Abschnitte des Schulgeländes mit und ist abschnittsweise herzustellen. Anzuschließende Metalleinbauten sind u.a. Zäune (jeder zweite Pfosten), Tore (jeder Pfosten), Fahrradbügel, Leuchten, Metallkanten, Kletterkombination.			
02.03.03.0010	Werkplanung und Prüfungen während der Ausführung Werkplanung für die Blitzschutzanlage und Prüfungen während der Errichtung der technischen Anlage nach den Rahmenbedingungen der folgenden Positionen sowie den Vorschriften der Stadt Dresden für Schulbauten Zu prüfen sind insbesondere a) Ausführung des Fundamenterders, b) Verschüttung von Außenerdern, c) Positionierung der Erdungsfestpunkte, d) Einhaltung des geplanten Blitz-Schutzzonen-Konzeptes und der Schutzklasse.	1 psch	.....	€
02.03.03.0020	Schlitzgraben Schlitzgraben auf Grundprofil in einer Tiefe von 30 bis 50cm mit einer Breite von 20 cm herstellen, nach Verlegung Erdungsleitung wieder verschließen und verdichten. Schlitzgraben als Ring parallel zum Zaun herstellen sowie mit Stichen zu jedem Zaunpfosten mit Lasche, sämtlichen Torpfosten und sämtlichen Pfosten der Beleuchtungsanlage sowie dem Hausanschlußkasten anbinden.	470 m € €
02.03.03.0030	Erdung Ring-/Staberder Stahl niro Rd10 Bauteil, Blitzschutz: Erdung Potentialsteuerung Ausführung Erdung: Erdungsleitung mit Staberder Ausführung Bauteil, Blitzschutz: DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2) Stahl, nichtrostend, Rd 10 Werkstoffnummer: 1.4571 Arbeitsbereich Verlegung: vorh. Graben Tiefe [m] Graben/Verlegung: mind. 0,5 Ausführungsunterlagen: gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung Abrechnungseinheit: m	490 m € €
02.03.03.0040	Erdung Staberder mehrtlg Z30 L 1,5 m Bauteil, Blitzschutz: Erdung Ausführung Erdung: Staberder Ausführung Bauteil, Blitzschutz: DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2) mehrteilig, Stahl, nichtrostend Werkstoffnummer: 1.4571 Lage Bauteil Blitzschutz: außerhalb von Gebäuden Länge [m] Erder: 1,5			

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
	Ausführungsunterlagen: ohne Angabe Abrechnungseinheit: m Lieferrn, einbauen und anschließen	10 St € €
02.03.03.0050	Tiefenerder Rd 25 mm, St/tZn, 9 m Tiefenerder Rundstahl Rd 25 mm, Werkstoff: St/tZn Länge: 9 m, bestehend aus kuppelbaren, 1,5 m langen Stangen, besonders zugfeste Kupplungsart, mit Vibrationshammer senkrecht eingetrieben, kompl. mit Schlagspitzen, Anschlussklemme, Korrosionsschutzbinde und allem Zubehör, liefern und montieren komplett mit allem erforderlichen Zubehör und Schlagspitze liefern, vorbohren und in Erdreich einrammen Erdungswiderstand kleiner 10Ohm mittels Messung nachweisen und Protokoll an AG übergeben. Das Einbringen des Erders hat mit einem speziellen Vibrationshammer, der in einem Hammergerüst mit Hammerführungsschlitten und speziellem Zubehör (z.B. Schlagkopf, Hammereinsatz) geführt wird, zu erfolgen. Die Ausführungsfirma muss über ein solches Spezialgerät verfügen und entsprechende Kenntnisse besitzen! Vor dem Einschlagen des Tiefenerders sind vom AN die entsprechenden Schachtgenehmigungen einzuholen und eine Tiefensondierung auf Kampfmittel durchzuführen. Die zugehörige Montageanleitung des Herstellers ist unbedingt zu beachten.	1 St € €
02.03.03.0060	Verbinder Kl.H Kreuzverbindung Stahl niro Bauteil, Blitzschutz: Verbinder Ausführung Bauteil, Blitzschutz: DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1) Klasse Blitzstromtragfähigkeit: H (hohe Belastung) Ausführung Verbinder: für Kreuzverbindung Baustoff, Bauteil Blitzschutz: Stahl, nichtrostend Ausbildung Verbinder 1. Seite: Rd 10 Ausbildung Verbinder 2. Seite: Rd 10 Ausrüstung Verbinder: Zwischenplatte Abrechnungseinheit: St	16 St € €
02.03.03.0070	Anschluß an Bauteile Erder Rd10 an jedem Zaunpfosten mit Lasche, sämtlichen Torpfosten und sämtlichen Pfosten der Beleuchtungsanlage sowie dem Hausanschlußkasten fachgerecht mit Schraubklemme elektrisch leitend anschließen			

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
		250 St € €
02.03.03.0080	Dokumentation Der AN hat zur Abnahme der Bauleistung folgende Unterlagen zu übergeben: <ul style="list-style-type: none"> • Schnittzeichnung des Schutzbereiches der Fangeinrichtung • Lageplan mit eingezeichnetem Blitzschutzsystem (Anteil der Vermessungsleistung) • Zeichnung der Erdungsanlage (Typ A; Typ B); bauwerkübergreifende Verbindungen zu umliegenden Erdungsanlagen, soweit hergestellt • Beschreibung des Blitzschutzsystems • Objektdaten für Blitzschutzsysteme • Planhilfe zur Ermittlung der Erderlänge und des Trennungsabstandes • Eigen-Prüfbericht des Errichters • Prüfbericht unabhängiger Dritter, soweit in Gesetzen und Verordnungen gefordert 			
		1 psch	 €
Summe 02.03.03 Blitzschutz/ Potentialausgleich			 €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.03.04	Zaun und Tore			
02.03.04.0010	Stabgitterzaun Doppelstabmatte 1,60m dunkelgrau Stabgitterzaun Doppelstabmatte, Maschenweite 50/200, ohne überstehende Spitzen (oben und unten), Drahtstärke senkrecht 6mm, waagrecht 8mm, mit Rechteckrohrpfosten 60/40/2, alle Teile feuerverzinkt und pulverbeschichtet, Farbe: anthrazitgrau RAL 7016 bzw. RAL-Farbe nach Bemusterung. Zaunhöhe im eingebauten Zustand 1,60 m, liefern und fachgerecht einschl. aller Teile montieren einschl. Fundamentierung, Fundamenttiefen nach Herstellerangaben sowie einschl. aller Boden- und Aushubarbeiten. Zaun zum Einbau in mehreren Teillängen gemäß Plandarstellung, einzurechnen sind Paßstücke, Ecken und Anschlüsse an Tore.			
	Angaben zum angebotenen Produkt im Baustoffverzeichnis zwingend notwendig			
		116 m	€	€
02.03.04.0020	kurze Abschnitte Zaun einseitig angebundene Zaunsfelder an Torpfosten, an Hauswand nicht befestigter, jedoch mit Anker im Boden, Feldbreite ca. 50 cm, sonst wie Hauptposition Zaun			
		1 St	€	€
02.03.04.0030	Laschen für Verbindung mit Blitzschutz Laschen an Torpfosten und Zaunpfosten zum Anbringen der Verbindung zum Blitzschutz, Laschen ca. 35/35/4 mm, angeschweißt (vor Verzinkung), Laschen mit Loch für Befestigung Blitzschutz für Schraube M12			
		35 St	€	€
02.03.04.0040	Tor 1, zweiflügelig, lichte Breite 4.000 mm liefern und einbauen Drehflügeltor zweiflügelig liefern und fachgerecht einschl. aller Teile montieren, Torhöhe: 1.600 mm, lichte Breite: 4.000 mm passend zu Zaun wie vor beschrieben einschl. Farbgebung, Tor symmetrisch, Gehflügel 2.000 mm breit, Stehflügel 2.000 mm breit Rahmenkonstruktion aus Rechteckrohr 60/40/3 mm durchbiegungssicher und verwindungssteif. Dem Zaun angepasste Füllung, keine überstehenden Stäbe Schloß muss elektrisch offenbar sein (Summer, Kabelanbindung im Stehflügel 12 bzw. 24V), Klingel und Gegensprechanlage im rechten Torpfosten (von außen gesehen eingearbeitet), Elektroverkabelung durch Gewerk ELT Pfosten aus Quadratrohr 100x100x5 mm mit aufgeschweißter Abdeckplatte und Fußplatte, Torflügel mit verdeckten, nicht hervorstehenden, unfallsicheren nachrichtbaren Toraufhängungen, die Flügel dürfen im geschlossenem Zustand nicht herausgeschraubt werden können, eine Lasche für Anbindung Blitzschutz mit Verschraubung M12 je Pfosten, Verriegelung aus im Rahmen eingelassenem Schloss, vorgerichtet für Einbau von zwei Profilzylindern nebeneinander, Gegenkasten für den Einbau von elektrischem Toröffner im Stehflügel vorbereitet, einschl. elektrischem Toröffner 12/24V mit Öffnung nach Stromstoß, Integration eines Klingelknopfes (Edelstahl) und einer Gegensprechstelle in die Säule vom Gehflügel, einschl. Kabelführung innerhalb der Säulen und Torflügel, einschl. Seitenfeststeller für beide Flügel für geöffnetes Tor, sowie im geschlossenen Zustand mit nicht bedienbaren Feststeller für Stehflügel, Stehflügel mit Anschlagsschiene für Gehflügel über die			

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

gesamte Torhöhe, stoßdämpfend mit Gummipuffern, vandalismusresistente Wechselgarnitur aus eloxiertem Aluminium, Klinken in U-Form innen und aussen, diese ist vor Bestellung zu bemustern
Öffnungsrichtung: gem. Lageplan, Zaunanschluss an Torsäulen
alle Teile feuerverzinkt und pulverbeschichtet, Farbe: anthrazitgrau RAL-Ton 7016 bzw. nach Bemusterung nach RAL-Farbkarte.
Pfostenfundament: 80/60/80 cm Beton C20/25, einschl. Bodenaushub und Verwertung Aushub. Die Seitenfeststeller sind ebenfalls in Beton zu versetzen, so dass sie 12cm überpflastert oder mit Erde überdeckt werden können. Toranlage ist einzujustieren.
Vor Fertigung ist eine Werkplanung für das Tor vorzulegen. Darüber hinaus muss das Tor den Vorschriften der Unfallkasse Sachsen entsprechen. Quetschbereiche sind unzulässig, die freie Spalt muß immer mindestens 20mm betragen.
Angaben zum angebotenen Produkt im Baustoffverzeichnis zwingend notwendig

1 St €

02.03.04.0050

Tor 3, zweiflügelig, lichte Breite 5.000 mm liefern und einbauen

Tor, zweiflügelig, Drehflügel, liefern und fachgerecht einschl. aller Teile montieren,
Torhöhe: 1.600 mm, lichte Breite: 5.000 mm passend zu Zaun wie vor beschrieben einschl. Farbgebung,
Tor asymmetrisch, Gehflügel 2.000 mm breit, Stehflügel 3.000 mm breit
Rahmenkonstruktion aus Rechteckrohr 60/40/3 mm durchbiegungssicher und verwindungssteif.
Dem Zaun
angepasste Füllung, keine überstehenden Stäbe
Pfosten aus Quadratrohr 100x100x5 mm mit aufgeschweißter Abdeckplatte und Fußplatte,
Torflügel mit verdeckten, nicht hervorstehenden, unfallsicheren nachrichtbaren Toraufhängungen, die Flügel dürfen im geschlossenen Zustand nicht herausgeschraubt werden können, eine Lasche für Anbindung Blitzschutz mit Verschraubung M12 je Pfosten,
Verriegelung aus im Rahmen eingelassenen Schloss, vorgerichtet für Einbau von einem Profilzylinder nach
Schließsystem des AG, einschl. Seitenfeststeller für beide Flügel für geöffnetes Tor sowie im geschlossenen Zustand nicht bedienbaren Feststeller für Stehflügel, Stehflügel mit Anschlagschiene für Gehflügel über die gesamte Torhöhe, stoßdämpfend mit Gummipuffern, vandalismusresistente Wechselgarnitur aus eloxiertem Aluminium, Klinken innen und aussen, diese ist vor Bestellung zu bemustern
Öffnungsrichtung: gem. Lageplan, Zaunanschluss an Torsäulen
alle Teile feuerverzinkt und pulverbeschichtet, Farbe: anthrazitgrau RAL-Ton 7016 bzw. nach Bemusterung nach RAL-Farbkarte.
Pfostenfundament: 80/60/80 cm Beton C20/25, einschl. Bodenaushub und Verwertung Aushub. Die Seitenfeststeller sind ebenfalls in Beton zu versetzen, so dass sie 12 cm überpflastert oder mit Erde überdeckt werden können. Toranlage ist einzujustieren.
Vor Fertigung ist eine Werkplanung für das Tor vorzulegen. Darüber hinaus muss das Tor den Vorschriften der Unfallkasse Sachsen entsprechen. Quetschbereiche sind unzulässig, die freie Spalt muß immer mindestens 20mm betragen.
Angaben zum angebotenen Produkt im Baustoffverzeichnis zwingend notwendig

1 St €

02.03.04.0060

Tore 2 und 4, einflügelig, lichte Breite 1.800 mm liefern und einbauen

Wiederholung zu OZ 02.03.04.0050, jedoch:
Tor liefern und einbauen, jedoch einflügelig, lichte Breite 1.800 mm, durchgehender Anschlag an Säule, Werkplanung, Beachtung Unfallkasse Sachsen

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
		2 St € €
02.03.04.0070	Tor 5, zweiflügelig, lichte Breite 4.000 mm liefern und einbauen Wiederholung zu OZ 02.03.04.0050, jedoch: Tor liefern und einbauen, zweiflügelig, jedoch lichte Breite 4.000 mm, Gehflügel 1.500mm, Stehflügel 2.500 mm, Werkplanung, Beachtung Unfallkasse Sachsen			
		1 St € €
	Summe 02.03.04 Zaun und Tore	 € €
	Summe 02.03 TO3 Leistungen für gesamten Schulbereich	 € €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.04	TO3 Metallarbeiten / Stahlbau			
02.04.01	Pflanzbehälter und -kanten			
02.04.01.0010	Werkplanung Pflanzbehälter Werkplanung ist für die Pflanzbehälter einschl. Wasserableitung, vor Fertigungsbeginn der Bauleitung vorzulegen und bestätigen zu lassen.	1 St	€	€
02.04.01.0020	Pflanzbehälter für Heckenelemente, RAL 7048 Pflanzbehälter für einzupflanzende Heckenelemente aus 5mm starkem Stahlblech liefern und einbauen. Behälter unten geschlossen mit acht Öffnungen an einer Längsseite ø20mm, UK 5cm über Boden zur Entwässerung, Behältergröße Außenmaß 2.000x600x700 mm (LxBxH), Stahlblech oberseits 30 mm im Winkel von 90° nach innen gebogen, je Längsseite drei dreieckige Verstärkungsrippen 500x200 mm (HxB) 5 mm stark am Boden und an der Seitenwand in gleichmäßigen Abständen angeschweißt, einschl. Vorbereitung für Befestigung der Eisengestelle für drei unterschiedliche Heckenelemente und Transporthaken, Material komplett feuerverzinkt und in Farbton RAL 7048 nach Bemusterung beschichtet. Angaben zum angebotenen Produkt im Baustoffverzeichnis zwingend notwendig	3 St	€	€
02.04.01.0030	Zusatzleistung vor Füllung Pflanzbehälter Pflanzbehälter innen wie folgt vor der Verfüllung / Bepflanzung vorbereiten: <ul style="list-style-type: none"> • Trennvlies 200 g/m2 auf dem Boden (Grundfläche 200 x 60 cm) auslegen • darüber Drän- und Speichermatte Bauhöhe 50 mm verlegen • Seitenwände mit Dränmatte 20 mm dick auskleiden • Bewässerungssystem im Behälter so installieren, dass der Behälter von außen angeschlossen werden kann und der Wurzelballen mittels Tröpfchenbewässerung knapp unter OK Substrat feucht gehalten werden kann. Der Wasseranschluss erfolgt im unteren Bereich. Dafür kann eine der Entwässerungsöffnungen genutzt werden (siehe Pos. Pflanzbehälter für Heckenelemente). • Leistung einschließlich Materiallieferung, Zuschnitt und allen Nebenarbeiten. 	3 St	€	€
Summe 02.04.01 Pflanzbehälter und -kanten				€
Summe 02.04 TO3 Metallarbeiten / Stahlbau				€

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.05	TO3 Schulhof Süd und Ost Bepflanzung			
02.05.01	Oberbodenarbeiten			
02.05.01.0010	Baumgruben für Bäume ausheben Aushub der Baumgruben in Pflanzstreifen oder offenen Baumscheiben, je Standort 1,50 m lang, 1,50 m breit und 1,00 m tief. Vorhandenen Boden ab Planum -40cm unter geplanter Oberfläche lösen, und zur Nachbeprobung durch den AG auf das Bereitstellungslager des AN transportieren und sortiert lagern. Baumgrubengröße 1,5x1,5x1,0 m.	18 m3	€	€
02.05.01.0020	Baumgrube Untergrundlockerung Baumgrube vor Auftrag des Baumgrubensubstrats 20 cm tief lockern	13 St	€	€
02.05.01.0030	Baumsubstrat verdichtbar Baumsubstrat verdichtbar, Zusammensetzung gemäß FLL - Empfehlungen für Baumpflanzungen Teil 2, salzarm, entmischungssicher zusammengesetzt, Basiskomponenten sind Löß, Lava, Bims u. Sand, Mischung offenporig, mit hohem Gesamtporenvolumen, druckfest Druckfestigkeit SL 0 - 32 bei > 95 % DPr.: 90-110 MN/m ² , pH-Wert 6 bis 8 liefern und einbauen, Fläche nach Einbau angemessen statisch verdichten, Vorlage Prüfzertifikat durch AN vor Baubeginn, Probeentnahme des Substrates bei Einbau und Untersuchung durch anerkanntes Bodenlabor gemäß Anforderungen FLL-Richtlinie, Übergabe der Prüfergebnisse an AG.	32 m3	€	€
02.05.01.0040	Pflanzgruben für Solitärsträucher ausheben Aushub der Pflanzgruben für Solitärsträucher, Größe 0,60 m lang, 0,60 m breit und 0,40 m tief (0,144 m ³). Aushub innerhalb der Baustelle wieder einbauen.	6 m3	€	€
02.05.01.0050	Pflanzgruben für Solitärsträucher Untergrundlockerung Pflanzgrube für Solitärsträucher vor Auftrag des Pflanzsubstrats 20 cm tief lockern.	6 St	€	€
02.05.01.0060	Substrat für Solitärsträucher Substrat aus Oberboden/ Kompost mit gutem Wasserspeichervermögen und 20 % Sand liefern und einbauen.	6 m3	€	€

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.05.01.0070	<p>Oberboden zwischen Bestandsbäumen liefern und 5 cm andecken Boden wie vorherige Position liefern und andecken ohne Beschädigung der Bestandsgehölze. Arbeit mit Kleintechnik erforderlich. Andecken auf gemähten Flächen. Andeckung zum Ausgleich von Bodenunebenheiten. Schichtstärke: 3-5 cm Einbauort: zwischen Bestandsgehölzen Schulhof Süd.</p>	5 m3 € €
02.05.01.0080	<p>Oberboden für Pflanzflächen liefern und 40 cm andecken kulturfähigen Boden nach DIN 4022/ DIN 18915 liefern und höhen- und lagegerecht andecken. Boden liefern als strukturstabilen Boden mit ausgewogenem Humus- und Nährstoffgehalt, mit Herkunftszertifikat, frei von Unkräutern, Wurzeln und Fremdkörpern, Größtkorndurchmesser 50 mm mit weniger als 10 % Masseanteil. Einbauhöhe: 40 cm Abrechnung nach Aufmaß und Lieferschein.</p>	154 m3 € €
02.05.01.0090	<p>Oberboden für Rasenflächen liefern und 20 cm andecken Boden wie vorherige Position liefern und andecken, Andeckung jedoch 20 cm stark</p>	217 m3 € €
02.05.01.0100	<p>Intensivsubstrat liefern und einbauen Substrat aus Leicht-Lava, Bims, Zeolith als offenporige Mischung mit sehr hohem Gesamtporenvolumen, guter Wasserspeicherkapazität, hoher Nährstoffspeicherkapazität, hoher Kornrauigkeit liefern und im Zusammenhang mit den Vegetationstechnische Parameter - abschlämmbare Bestandteile max. 7 Gew.-% - Fein-/Mittelkies (> 2 mm) 43 Gew.-% - Volumengewicht trocken verdichtet >1,5 g/cm3 - Wasserkapazität mind. 25 Vol.-% Einbauort: aufgehöhte Pflanzstreifen am Schulgebäude und Heckenelementen Schriftzug "LEO" und Pflanzbeet um Lüftungstürme</p>	50 m3 € €
02.05.01.0110	<p>Feinplanum für Rasen, Blumenwiese Herstellung des Feinplanums für Rasenansaat nach DIN 18917 als fachgerecht profilierte Flächen, zulässige Abweichungen von der Sollhöhe ± 3 cm, Anschlüsse an Wege, Plätze und sonstige Flächen oder Kanten bündig bis max. 2 cm unter Belagoberfläche, Massenausgleich im Bereich des Planums, einschl. Zwischentransporten und allen Nebenarbeiten. Abrechnung nach fertiger Vegetationsfläche. Bereich: Rasen (ohne Schotterrasen)</p>	1.085 m2 € €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.05.01.0120	Feinplanum für Pflanzflächen Herstellung des Feinplanums für Pflanzflächen nach DIN 18916 als fachgerecht profilierte Flächen, zulässige Abweichungen von der Sollhöhe ± 5 cm, Anschlüsse an Wege, Plätze und sonstige Flächen oder Kanten bündig bis max. 3 cm unter Belagoberfläche, Massenausgleich im Bereich des Planums, einschl. Zwischentransporten und allen Nebenarbeiten. Abrechnung nach fertiger Vegetationsfläche. Bereich: Pflanzflächen in Oberboden	385 m2 € €
02.05.01.0130	Feinplanum für Vegetationsflächen Intensivsubstrat Herstellung des Feinplanums wie in vor. Pos. beschrieben, jedoch für Pflanzflächen in Intensivsubstrat	100 m2 € €
02.05.01.0140	Feinplanum für Vegetationsflächen Bestandsbäume Herstellung des Feinplanums von angedeckten Bodenflächen zulässige Abweichungen von der Nennhöhe ± 3 cm, Massenausgleich im Bereich des Planums. Abrechnung nach fertiger Vegetationsfläche, Auf- und Abtragshöhe bis 5 cm. Bereich: Flächen zwischen Bestandsbäumen und überarbeitete Wiesenflächen gemäß Lageplan.	100 m2 € €
Summe 02.05.01 Oberbodenarbeiten		 € €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

02.05.02 Pflanzenlieferung und Pflanzung Gehölze

Lieferung und Pflanzung

- Die gelieferten Gehölze sind wie folgt zu pflanzen:
Bäume in vorbereitete Baumgrube gem. Position Baumgruben wie folgt pflanzen:
- vor Pflanzung durchdringend wässern
- ggf. notwendigen fachgerechten Pflanzschnitt vornehmen, Restmaterial der Verwertung des AN zuführen
- Ballenverpackung ohne Beschädigung des Ballens öffnen nach DIN 18916,
- Baum fachgerecht einpflanzen, es sind die artspezifischen Einsetzhöhen und ggf. ein Setzverhalten der Baumgrube zu beachten, der Wurzelanlauf muss nach der Pflanzung sichtbar sein
- Gießrand herstellen
- ausreichendes Angießen der Bäume
- Mulchung der Baumscheiben mit Rindenumus 0/4 als, Mulchschicht ca. 10 cm dick
Gilt für alle folgenden Baumpflanzungen.

Pflanzloch im Boden herstellen, Strauch mit Ballen einsetzen, Ballen vorher leicht aufreißen, Boden anfüllen und angemessen verdichten, Gießring herstellen, überschüssigen Boden seitlich verteilen, Pflanze vorsichtig aufbinden, ausreichend angießen
Gilt für alle folgenden Strauchpflanzungen.

Qualitätsmerkmale für Baumschulware

Qualitätsmerkmale für Baumschulware: (Grundlage FFL-Gütebest.):
Innere Qualität:
- ausgewogene Ernährung und nicht überdüngt,
- ausgehärtet und ausreichend akklimatisiert, frei von Krankheiten und Schädlingen, sortenecht.
Die Ware muss aus deutschen oder vergleichbaren Anbaugebieten, die den klimatischen Bedingungen Ostdeutsches Flach- und Hügelland entsprechen, stammen. Der Lieferbetrieb muss Mitglied des BdB oder anerkannte Markenbaumschule des jeweiligen Lieferlandes sein (Nachweis erforderlich).
Dem AG ist mit diesem Angebot die Lieferbaumschule zu benennen. Der AG behält sich vor, die Ware in der Baumschule auszubinden, bei nicht sachgemäßer Qualität abzulehnen und die Auswahl einer anderen Baumschule zu fordern.
Vor Pflanzenbestellung ist die Zustimmung der Bauleitung einzuholen. Pflegegänge sind schriftlich anzukündigen.
Die Pflanzungen haben nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik, insbesondere der DIN 18916 in der neuesten Fassung zu erfolgen.
Für die Arten, Sorten und Einzelpreise sind Angaben in den Positionen und die gesonderten Pflanzenlisten maßgebend!
Änderungen in der Anzahl der Pflanzen ziehen eine Änderung der einzutragenden Gesamtpreise der jeweiligen Positionen nach sich. Maßgebend sind die in den mitzuliefernden Pflanzenlisten eingetragenen Einzelpreise pro Pflanzenart.
Angaben zu der/ den Lieferbaumschule/n im Baustoffverzeichnis zwingend notwendig.

02.05.02.0010 Acer campestre liefern und pflanzen

Acer campestre liefern und pflanzen
Hst 3xv. aus extra weitem Stand, mit Drahtballierung 18-20

1 St €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.05.02.0020	Castanea sativa liefern und pflanzen Castanea sativa liefern und pflanzen Hst 3xv. aus extra weitem Stand, mit Drahtballierung 18-20	3 St € €
02.05.02.0030	Ginkgo biloba liefern und pflanzen Ginkgo biloba liefern und pflanzen Hst 3xv. aus extra weitem Stand, mit Drahtballierung 18-20	1 St € €
02.05.02.0040	Gymnocladus dioicus liefern und pflanzen Gymnocladus dioicus liefern und pflanzen Solitärbaum 3xv. aus extra weitem Stand, mit Drahtballierung 18-20	2 St € €
02.05.02.0050	Quercus coccinea liefern und pflanzen Quercus coccinea liefern und pflanzen Hst 3xv. aus extra weitem Stand, mit Drahtballierung 18-20	1 St € €
02.05.02.0060	Quercus palustris liefern und pflanzen Quercus palustris liefern und pflanzen Hst 3xv. aus extra weitem Stand, mit Drahtballierung 18-20	5 St € €
02.05.02.0070	Baumbewässerungsvorrichtung Kompostierbares Baumbewässerungs- und Belüftungssystem (DN 80) aus Weichmais und biologischem Kunststoffgranulat liefern und einbauen, eng im oberen Ballenbereich um den Ballen verlegen, mit einer passenden Schraub-Endkappe rund, biologisch abbaubar, Kalkulationsgrundlage 3,5m Rohr, 1 T-Stück, 1 Schraub-Endkappe; liefern und im Zusammenhang mit der Baumpflanzung einbauen	13 St € €
02.05.02.0080	Baumverankerung, Pfahlbock Baumverankerung als Pfahlbock mit drei Pfählen (Dreibock) und Baumbindergurt liefern und herstellen. Pfähle aus Nadelholz, gekegelt und gespitzt, standfest in den gewachsenen Boden der Pflanzgrube einschlagen und durch Querhölzer seitlich an den Zöpfen miteinander verbinden. Baum mit Baumbindergurt mit mind. 3facher 8er Schlaufe binden. Bindungen an den Pfählen annageln. Pfahlänge 3,5 m, Zopfdurchmesser 8 bis 10 cm. Querholz als Halbrundholz, geschält, DU 50mm.	13 St € €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.05.02.0090	Baumschutzanstrich, Hochstamm Baumschutzanstrich mit nachgewiesenen pflanzenverträglicher Stammschutzfarbe speziell zur Vermeidung/ Verringerung von thermischen Rindenschäden durch Hitze oder Frost an Hochstamm Laubhölzern herstellen durch - mechanische Vorreinigung mittels Schleifvlies (bei sachgerechter Anwendung ist eine Reinigung mit Spezialdrahtbürsten auch möglich) ohne Verletzung des Stammes! - Voranstrich satt auftragen, antrocknen lassen (griffest) - Hauptanstrich deckend auftragen (ähnlich "Aufspachteln" mit dem Pinsel) Nicht auf nasse oder gefrorene Rinde auftragen, ideal sind Temperaturen ab +10°C, Anstrich muss antrocknen können! Fachgerechte Rindenreinigung und ausreichender Voranstrich sind Voraussetzung für die mehrjährige Haltbarkeit. Bei nachlassender Deckung während der Pflegezeit ist der Anstrich zu wiederholen.	13 St € €
02.05.02.0100	Stammbehandlung Splintkäfer - Eichen-Pflanzung Stammbehandlung gegen Splintkäfer und andere an Laubholzpflanzungen auftretende Rinden- und Stammschädlinge wie z.B. Eichensplintkäfer (<i>Scolytus intricatus</i>). Die Anwendung ist als Streichbehandlung mit einem in der Bundesrepublik zugelassenen Mittel durchzuführen, z.B. Karate Zeon • 1x nach Pflanzung • 1x im ersten Standjahr • 1x im zweiten Standjahr Abrechnung pro Behandlung. Die angegebene Menge entspricht der 3fachen Anzahl Eichen.	6 St € €
02.05.02.0110	Stammschutzmanschette liefern und montieren Stammschutz-Manschette gegen mechanische Beschädigungen durch Rasenmäher, Freischneider, Kantenschneider liefern und montieren. Für Stämme bis 11 cm Durchmesser. Manschette geschlitzt, Material PE - 2 mm stark, UV-beständig, Farbe grün, Breite 36 cm, Höhe 20 cm gegen Mähschäden liefern und einbauen.	13 St € €
02.05.02.0120	Heckenelemente Carpinus betulus - Buchstaben drei Heckenelement- Buchstaben aus <i>Carpinus betulus</i> , Pflanzen-Höhe 250 cm, -tiefe ca. 60 cm, -breite mind. 100 cm (je Element), Gesamtpreis für drei Elemente gepflanzt in drei Kübel nach Pos. 02.04.01.0020 einschl. Auffüllung Substrat/ Boden gemäß Angaben Baumschule bis zur vollständigen Füllung der Kübel, Formgebung der Buchstaben mit Hilfe von drei Eisengestelle der Buchstaben L, E und O, über 3 Vegetationsperioden vorgezogen und geschnitten Kübel bepflanzt liefern und einbauen, Gesamtpreis für drei Buchstaben einschl. Eisengestellen, Pflanzung und Verankerung in Kübel, Kübel gemäß benannter Position gesondert abgerechnet Liefernachweis: Baumschule Bruns, Bad Zwischenahn	1 St € €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP	GB
02.05.02.0130	Cotinus coggygia 'Royal Purple' Solitär liefern und pflanzen Cotinus coggygia 'Royal Purple' Solitär liefern und pflanzen Solitär, 3xv., m.Db., 80-100	1 St	.....	€	..... €
02.05.02.0140	Prunus 'Trailblazer' Solitär liefern und pflanzen Prunus 'Trailblazer' Solitär liefern und pflanzen Solitär, 3xv., m.Db., 150-175	1 St	.....	€	..... €
02.05.02.0150	Syringa 'Andenken an Ludwig Späth' Solitär liefern und pflanzen Syringa 'Andenken an Ludwig Späth' Solitär liefern und pflanzen Solitär, 3xv., m.Db., 150-175	1 St	.....	€	..... €
02.05.02.0160	Syringa 'Mme Lemoine' Solitär liefern und pflanzen Syringa 'Mme Lemoine' Solitär liefern und pflanzen Solitär, 3xv., m.Db., 150-175	2 St	.....	€	..... €
02.05.02.0170	Berberis vulgaris liefern und pflanzen Berberis vulgaris liefern und pflanzen Strauch 2xv., Con., H 60-80	1 St	.....	€	..... €
02.05.02.0180	Corylus avellana 'Rotblättrige Zellernuss' liefern und pflanzen Corylus avellana 'Rotblättrige Zellernuss' liefern und pflanzen Sträucher 2xv., im Co. 60-100 cm	1 St	.....	€	..... €
02.05.02.0190	Deutzia rosea liefern und pflanzen Deutzia rosea liefern und pflanzen Sträucher 2xv., im Co. 30-40 cm	20 St	.....	€	..... €
02.05.02.0200	Hypericum 'Hidcote' liefern und pflanzen Hypericum 'Hidcote' liefern und pflanzen Strauch, 2xv., Tb 20-30	153 St	.....	€	..... €
02.05.02.0210	Ribes alpinum 'Schmidt' liefern und pflanzen Ribes alpinum 'Schmidt' liefern und pflanzen Strauch, 2xv., im Co., 40-60				

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
		24 St	€	€
02.05.02.0220	Spiraea japonica 'Darts Red' liefern und pflanzen Spiraea japonica 'Darts Red' liefern und pflanzen Strauch, 2xv., Tb 20-30			
		32 St	€	€
02.05.02.0230	Symphoricarpos chenaultii 'Hancock' liefern und pflanzen Symphoricarpos chenaultii 'Hancock' liefern und pflanzen Strauch, 2xv., Tb 20-30			
		56 St	€	€
	Summe 02.05.02 Pflanzenlieferung und Pflanzung Gehölze			€

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.05.03	Pflanzenlieferung und Pflanzung Stauden, Blumenzwiebeln			
02.05.03.0010	Aster ageratoides 'Harry Schmidt' liefern und pflanzen Aster ageratoides 'Harry Schmidt' liefern und pflanzen m.Tb	371 St	€	€
02.05.03.0020	Calamagrostis brachyata liefern und pflanzen Calamagrostis brachyata liefern und pflanzen m.Tb	160 St	€	€
02.05.03.0030	Carex foliosissima 'Icedance' liefern und pflanzen Carex foliosissima 'Icedance' liefern und pflanzen m.Tb	120 St	€	€
02.05.03.0040	Carex pendula liefern und pflanzen Carex pendula liefern und pflanzen m.Tb	9 St	€	€
02.05.03.0050	Epimedium x parralchium 'Frohneiten' liefern und pflanzen Epimedium x parralchium 'Frohneiten' liefern und pflanzen m.Tb	24 St	€	€
02.05.03.0060	Gaura lindheimeri liefern und pflanzen Gaura lindheimeri liefern und pflanzen m.Tb	13 St	€	€
02.05.03.0070	Geranium macrorrhizum 'Czakov' liefern und pflanzen Geranium macrorrhizum 'Czakov' liefern und pflanzen m.Tb	60 St	€	€
02.05.03.0080	Geranium x cantabrigiense 'Saint Ola' liefern und pflanzen Geranium x cantabrigiense 'Saint Ola' liefern und pflanzen m.Tb	200 St	€	€
02.05.03.0090	Hemerocallis Hybride 'Maikönigin' liefern und pflanzen Hemerocallis Hybride 'Maikönigin' liefern und pflanzen m.Tb	11 St	€	€

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.05.03.0100	Miscanthus sinensis 'Gracillimus' liefern und pflanzen Miscanthus sinensis 'Gracillimus'	4 St	€	€
02.05.03.0110	Nepeta racemosa 'Superba' liefern und pflanzen Nepeta racemosa 'Superba' liefern und pflanzen m.Tb	28 St	€	€
02.05.03.0120	Origanum laevigatum 'Herrenhausen' liefern und pflanzen Origanum laevigatum 'Herrenhausen' liefern und pflanzen m.Tb	284 St	€	€
02.05.03.0130	Panicum virgatum 'Strictum' liefern und pflanzen Panicum virgatum 'Strictum' liefern und pflanzen m.Tb	34 St	€	€
02.05.03.0140	Pennisetum orientale liefern und pflanzen Pennisetum orientale liefern und pflanzen m.Tb	187 St	€	€
02.05.03.0150	Perovskia atriplicifolia 'Blue Spire' liefern und pflanzen Perovskia atriplicifolia 'Blue Spire' liefern und pflanzen m.Tb	14 St	€	€
02.05.03.0160	Stipa tenuissima liefern und pflanzen Stipa tenuissima liefern und pflanzen m.Tb	157 St	€	€
02.05.03.0170	Allium sphaerocephalon liefern und pflanzen Allium sphaerocephalon liefern und pflanzen	240 St	€	€
02.05.03.0180	Narcissus 'Thalia' liefern und pflanzen Narcissus 'Thalia' liefern und pflanzen	160 St	€	€

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.05.03.0190	Tulipa sylvestris liefern und pflanzen Tulipa sylvestris liefern und pflanzen	170 St € €
Summe 02.05.03 Pflanzenlieferung und Pflanzung Stauden, Blumenzwiebeln			 €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.05.04	Rasen und Ansaaten			
02.05.04.0010	Ansaat Gebrauchsrasen - Spielrasen RSM 2.3 Rasenansaat vollflächig mit einer winterharten Saatgutmischung komplett nach DIN 18917 herstellen, einschl. der Saatgutlieferung. Sortenmischung Ansaat Gebrauchsrasen - Spielrasen RSM 2.3, Saatgutmenge 20 bis 25 g/m2. Saatgut bei geeigneten Witterungsbedingungen ohne Entmischung ausbringen, einschl. des Einigeln, Abwalzens und des ersten Schnittes mit dem Ziel der Erreichung eines geschlossenen Rasens. Ggf. Unrat ablesen und vorwüchsige Kräuter entfernen. Unrat und Mähgut laden und der Verwertung nach Wahl AN zuführen.	1.085 m2 € €
Summe 02.05.04 Rasen und Ansaaten			 €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.05.05	Flächen mulchen			
	Pflanzen, die in Dachgartensubstrat gepflanzt wurden, werden nicht mit Mulch abgedeckt.			
02.05.05.0010	Pflanzfläche mulchen, Rindenumus 0/4 Rindenumus 0/4 mit Herkunftszertifikat, liefern und auf den Pflanzflächen (Kletterpflanzen und Stauden) andecken. Andeckhöhe: gleichmäßig 5 cm.	160 m2 € €
02.05.05.0010.1	Pflanzfläche mulchen, Rindenmulch 10/40 Rindenmulch 10/40 liefern und auf den Pflanzflächen andecken. Andeckhöhe: gleichmäßig 8 cm, Flächen zuvor mit stickstoffbetontem Dünger düngen. Material: RAL-gütegesicherter Rindenmulch Klasse 1 (10/40), mit Herkunftszertifikat Abrechnung nach Fläche. Einbauort: Gehölzflächen Neupflanzungen, stellenweise auch unter Bestandsgehölzen	125 m2 € €
Summe 02.05.05 Flächen mulchen		 € €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.05.06	Fertigstellungspflege Hinweis Fertigstellungspflege Die Fertigstellungspflege schließt direkt an die Pflanzung an und erfolgt bis zur Abnahme der Pflanzungen nach DIN 18916. Die Fertigstellungspflege ist nach DIN 18916 Abschnitt 6 komplett durchzuführen. Darin eingeschlossen ist das ausreichende Feuchthalten der Pflanzungen. Sollte seitens der ausführenden Firma keine entsprechende Abnahme rechtzeitig gefordert werden, ist die Pflege darüber hinaus bis zum Abnahmetermin durchzuführen. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht. Die Pflegegänge sind schriftlich, 2 Tage vor Beginn der Arbeiten, anzukündigen. Wasser wird nicht zur Verfügung gestellt. Hinweis Fertigstellungspflege_Bewässerung Im Schulumfeld wird ein Teil der Flächen mit einer automatischen Bewässerung ausgestattet, die auch in der Zeit der Fertigstellungs- und Entwicklungspflege funktionieren wird. Es ist davon auszugehen, dass Flächen, die an die Bewässerung angeschlossen sind, nur zu kontrollieren sind. Bäume und Solitärsträucher sind zu wässern. s. Übersichtsplan			
02.05.06.0010	Fertigstellungspflege Bäume, 3 Pflegegänge Hochstamm in Einzelstellung pflegen: Unrat aufnehmen, Pflanzscheibe, gemulcht, einmal jäten. Pflanzscheibengröße DU über 80 bis 100 cm. Pfähle und Bindungen nachbessern, zu enge Bindungen lockern. Ersetzen fehlender Pfähle wird gesondert vergütet. Gehölz richten, abgestorbenes Gehölz kostenneutral ersetzen. Anfallende Stoffe sind zu laden und Verwertung nach Wahl des AN zu zuführen. Mengenangabe entspricht 3facher Baumanzahl.	39 St	€	€
02.05.06.0020	Fertigstellungs-Pflege Solitärstrauch, 3 Pflegegänge Solitärstrauch in Einzelstellung pflegen. Pflanzscheibengroesse 150 x 150 cm.	18 St	€	€
02.05.06.0030	Fertigstellungspflege Sträucher und Bodendecker, 4 Pflegegänge Sträucher nach DIN 18916 pflegen. Unrat aufnehmen. Ebene Flächen; mittlerer Gehölzbestand bis 5 Stück je m2. Fläche einmal jäten. Gehölze richten und antreten, zu schwach austreibende zurückschneiden, abgestorbene Gehölze ersetzen. Unrat und abgestorbene Gehölze sind zu laden und Verwertung nach Wahl des AN zu zuführen. Mengenangabe entspricht 4facher Flächengröße.	1.540 m2	€	€
02.05.06.0040	Wässern der Bäume, Fertigstellungspflege, 15 Gießgänge Wässern der Bäume im Jahr der Fertigstellung, jeweils bei Trockenheit oder nicht ausreichenden Niederschlägen, Anzahl der Gießgänge: 15 Stück, Mindestwassermenge pro Baum und Gießgang: 100 l Gießvorgänge sind grundsätzlich in den frühen Morgenstunden bzw. bei bedecktem Himmel			

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
	auszuführen. Veranlassung der Wässerung liegt in Verantwortung des AN, vom AG ist jedoch vor Ausführung der Arbeiten die Zustimmung dazu einzuholen. Abrechnung nach bewässerten Einheiten.	20 m3	€	€
02.05.06.0050	Wässern der Solitärsträucher, Fertigstellungspflege, 15 Gießgänge Wässern der Solitärsträucher im Jahr der Fertigstellung, jeweils bei Trockenheit oder nicht ausreichenden Niederschlägen, Anzahl der Gießgänge: 15 Stück, Mindestwassermenge pro Solitärsträucher und Gießgang: 50 l Veranlassung der Wässerung liegt in Verantwortung des AN, vom AG ist jedoch vor Ausführung der Arbeiten die Zustimmung dazu einzuholen. Abrechnung nach bewässerten Einheiten.	5 m3	€	€
02.05.06.0060	Wässern Pflanzflächen, Fertigstellungspflege, 15 Gießgänge Wässern der Pflanzflächen, die nicht an die automatische Bewässerung angeschlossen sind, bestehend aus Sträuchern und Stauden im Rahmen der Fertigstellungspflege nach DIN 18916, jeweils bei Trockenheit oder nicht ausreichenden Niederschlägen, Zeitraum: Mai bis September. Anzahl der Gießgänge: 15 Stück Mindestwassermenge pro m2: 10 l Gießvorgänge sind grundsätzlich in den frühen Morgenstunden bzw. bei bedecktem Himmel auszuführen. Die Veranlassung der Wässerung liegt in Verantwortung des AN, vom AG ist jedoch vor Ausführung der Arbeiten die Zustimmung dazu einzuholen. Abrechnung nach bewässerten Einheiten. Die zu bewässernde Fläche liegt bei 500 m2 siehe Plan 506-1.11. Die angegebene Menge enthält die 15fachen Flächengröße.	58 m3	€	€
02.05.06.0070	Fertigstellungspflege Rasen, 3 Pflegegänge Fertigstellungspflege des Rasens (Spiel- und Schattenrasen) Mähen der gesamten Fläche bei einer Wuchshöhe von 8 bis 10 cm, mit Abfuhr des Mahdgutes. Das Schnittgut und eventuell vorhandenen Unrat aufnehmen, laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Schnitthöhe: 4 bis 6 cm Zeitpunkte: nach Absprache mit der Bauleitung Die Pflegegänge sind anzuzeigen. Mengenangabe entspricht 3facher Flächengröße.	3.255 m2	€	€
02.05.06.0080	Fertigstellungspflege Schotterrasen, 3 Pflegegänge Fertigstellungspflege der befahrbaren Rasenflächen (Schotterrasen) nach DIN 18917 mit drei Pflegegängen Das Schnittgut und eventuell vorhandenen Unrat aufnehmen, laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Zeitpunkte: nach Absprache mit der Bauleitung Die Pflegegänge sind anzuzeigen. Schnitthöhe: 3-4 cm			

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
	Mengenangabe entspricht 3facher Flächengröße.	111 m2 € €
02.05.06.0090	Fertigstellungspflege Rasenfugen, 3 Pflegegänge Mähen der gesamten Fläche im Rahmen der Fertigstellungspflege mit Abfuhr des Mahdgutes. Schnittgut und Unrat aufnehmen, laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Zeitpunkt: nach Absprache mit der Bauleitung. Schnitthöhe: auf 4 bis 6 cm Die Pflegegänge sind anzuzeigen. Die Mengenangabe entspricht der 3facher Flächengröße. Bereich: Rasenstreifenplatte/ Rasenpflaster	1.380 m3 € €
Summe 02.05.06 Fertigstellungspflege			 €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.05.07	Entwicklungspflege Hinweis Entwicklungspflege Die Entwicklungspflege umfasst zwei Vegetationsperioden nach der Abnahme der Fertigstellungspflege. Die Pflegegänge sind schriftlich 2 Tage vor Beginn der Arbeiten anzukündigen. Für alle Pflegepositionen der Entwicklungspflege gilt die DIN 18919, Abschnitt 5 für Pflanzungen und Abschnitt 6 für Rasen/ Wiese. Es wird darauf hingewiesen, dass die Pflege die ausreichende Wässerung und den notwendigen fachgerechten Erziehungsschnitte enthalten muss. Wasser wird nicht zur Verfügung gestellt.			
02.05.07.0010	Entwicklungspflege für Bäume, 6 Pflegegänge Hochstamm in Einzelstellung pflegen über zwei Pflegejahre. Pflanzscheibe, gemulcht, jäten. Pflanzscheibengröße DU über 80 bis 100 cm. Pfähle und Bindungen nachbessern, zu enge Bindungen lockern. Ersetzen fehlender Pfähle. Abgestorbenes Gehölz entfernen und ersetzen, laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Mengenangabe entspricht 6facher Baumanzahl.	78 St € €
02.05.07.0020	Entwicklungspflege für Solitärsträucher, 6 Pflegegänge Solitärstrauch in Einzelstellung pflegen über zwei Pflegejahre, sonst wie in vor. Pos. beschrieben. Mengenangabe entspricht 6facher Gehölzanzahl.	36 St € €
02.05.07.0030	Baumverankerung entfernen (Dreibock) Baumverankerung (Dreibock) einschl. Bindung am Ende der Entwicklungspflege vom Gehölz lösen und herausnehmen. Anfallende Stoffe laden und Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	13 St € €
02.05.07.0040	Entwicklungspflege Sträucher und Bodendecker, 6 Pflegegänge Gehölzfläche Sträucher pflegen über zwei Pflegejahre. Bearbeitungsgrenze = 1/2 Pflanzabstand außerhalb der Randpflanzen. Mittlerer Gehölzbestand bis 5 Stück je m2. Fläche jäten, bei Bedarf hacken. Gehölze richten und antreten, zu schwach austreibende zurückschneiden, abgestorbene Gehölze entfernen, laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Mengenangabe entspricht 6facher Flächengröße.	2.310 m2 € €
02.05.07.0050	Wässern der Bäume, Entwicklungspflege, 30 Gießgänge Wässern der Bäume während der Entwicklungspflege über zwei Jahre, jeweils bei Trockenheit oder nicht ausreichenden Niederschlägen, Anzahl der Gießgänge: 30 Stück,			

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
	Mindestwassermenge pro Baum und Gießgang: 100 l Veranlassung der Wässerung liegt in Verantwortung des AN, vom AG ist jedoch vor Ausführung der Arbeiten die Zustimmung dazu einzuholen. Abrechnung nach bewässerten Einheiten.	39 m3	€	€
02.05.07.0060	Wässern der Solitärsträucher, Entwicklungspflege, 30 Gießgänge Wässern der Solitärsträucher wie in vor. Pos. beschrieben, jedoch Anzahl der Gießgänge: 30 Stück, Mindestwassermenge pro Baum und Gießgang: 50 l	9 m3	€	€
02.05.07.0070	Wässern Pflanzflächen, Entwicklungspflege, 30 Gießgänge Wässern der Pflanzflächen, die nicht an die automatische Bewässerung angeschlossen sind, bestehend aus Sträuchern und Stauden im Rahmen der Entwicklungspflege über zwei Jahre, nach DIN 18919, jeweils bei Trockenheit oder nicht ausreichenden Niederschlägen, Zeitraum: Mai bis September. Anzahl der Gießgänge: 30 Stück Mindestwassermenge pro m2: 10 l Gießvorgänge sind grundsätzlich in den frühen Morgenstunden bzw. bei bedecktem Himmel auszuführen. Die Veranlassung der Wässerung liegt in Verantwortung des AN, vom AG ist jedoch vor Ausführung der Arbeiten die Zustimmung dazu einzuholen. Abrechnung nach bewässerten Einheiten. Die zu bewässernde Fläche liegt bei 500 m2 siehe Plan 506-1.11. Die angegebene Menge enthält die 30-fachen Flächengröße.	115,5 m3	€	€
02.05.07.0080	Düngung Bäume, Sträucher, Stauden, 2. Pflegejahr Entwicklungspflege Düngung der Bäume, Solitärs, Sträucher und Stauden im 2. Jahr der Entwicklungspflege. Dünger als Vorratsdünger liefern, Düngemittel nach Wahl AN. Dünger auf Vegetationsfläche gleichmäßig breitwürfig auf den Boden ausstreuen und in die oberste Bodenschicht einarbeiten. Bearbeitungsgrenze 1/2 Reihen- bzw. Pflanzabstand ausserhalb der Randpflanzen. - je 1 Düngergabe Für Bäume wird die Flächengröße von 4 m2 angenommen, für Solitärsträucher 2 m2	449 m2	€	€
02.05.07.0090	Entwicklungspflege Rasen, 8 PG, 1. Pflegejahr Entwicklungspflege (Spiel- und Schattenrasen) des Rasens nach DIN 18919 durch achtmaliges Mähen der gesamten Fläche bei einer Wuchshöhe von 8 bis 10 cm, mit Abfuhr des Mahdgutes. Schnittgut und vorhandenen Unrat aufnehmen, laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Zeitpunkte: nach Absprache mit der Bauleitung Die Pflegegänge sind anzuzeigen. auf Schnitthöhe: 4 cm Angegebene Menge entspricht der 8-fachen Flächengröße.	8.680 m2	€	€

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.05.07.0100	Entwicklungspflege Rasen, 8 PG, 2. Pflegejahr Entwicklungspflege des Rasens(Spiel- und Schattenrasen) wie ein vor Pos. beschreiben, jedoch im 2. Jahr der Entwicklungspflege.	8.680 m2	€	€
02.05.07.0110	Entwicklungspflege Schotterrasen, 8 PG, 1. Pflegejahr Entwicklungspflege des Schotterrasens nach DIN 18919 durch achtmaliges Mähen der gesamten Fläche bei einer Wuchshöhe von 8 bis 10 cm, mit Abfuhr des Mahdgutes. Schnittgut und vorhandenen Unrat aufnehmen, laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Zeitpunkte: nach Absprache mit der Bauleitung Die Pflegegänge sind anzuzeigen. auf Schnitthöhe: 4 cm Angegebene Menge entspricht der 8-fachen Flächengröße.	296 m2	€	€
02.05.07.0120	Entwicklungspflege Schotterrasen, 8 PG, 2. Pflegejahr Entwicklungspflege des Schotterrasens wie in vor. Pos. beschrieben, jedoch im 2. Jahr Entwicklungspflege.	296 m2	€	€
02.05.07.0130	Entwicklungspflege Rasenfugen, 8 PG, 1. Pflegejahr Entwicklungspflege von Rasen in Rasenpflaster / Rasenstreifenplatte im 1. Pflegejahr nach DIN 18917 durch Mähen. Unrat beseitigen. Gebrauchsrasen: maximale Wuchshöhe: 10 cm Schnitthöhe: auf jeweils 4 cm. Stoffe aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abrechnung nach gemähter Fläche. Es sind alle Arbeitsgänge je Flächeneinheit und die entsprechenden Arbeiten gem. DIN zu kalkulieren. Abrechnung nach gemähter Fläche. Die Mengenangabe entspricht der 8-fachen Flächengröße.	3.680 m2	€	€
02.05.07.0140	Entwicklungspflege Rasenfugen, 8 PG, 2. Pflegejahr Entwicklungspflege von Rasen in Rasenpflaster / Rasenstreifenplatte wie in vor. Pos. beschrieben, jedoch im 2. Pflegejahr Entwicklungspflege.	3.680 m2	€	€
Summe 02.05.07 Entwicklungspflege				€
Summe 02.05 TO3 Schulhof Süd und Ost Bepflanzung				€

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
	Summe 02 TO3 Schulhof		.....	€

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
03	TO2 Sporthalle			
03.01	TO2 Kletterpflanzen			
	Hinweis Kletterpflanzen Sporthalle Die Pflanzung und Pflege an der Sporthalle ist als gesonderter Titel abzurechnen. Die Positionen sind verkürzt beschrieben, es gelten die längeren Beschreibungen aus den Pflanz- und Pflegeleistungen der anderen Titel. Kletterpflanzen sind an die seitens Hochbau montierten Rankhilfen anzubinden und im Rahmen der Pflege zu leiten. Die Bewässerung erfolgt über das für den gesamten Schulbereich einheitlich beschriebene Bewässerungssystem.			
	Im Leistungsumfang dieses LVs ist nur die Ostfassade der Sporthalle.			
03.01.01	Bodenarbeiten			
03.01.01.0010	Filtervlies 100 g /m2 Filtervlies 100 g/m2 liefern und auf Filterschicht einbauen, einschließlich Zuschnitte. Filterschicht nach anderer Position. Grundfläche 60 cm, seitlich jeweils 30 cm hochgeführt. Einbauort: Pflanzfläche an der Giebelseite Ost der Schule, die mit Oberboden befüllt wird Einbauort: Pflanzstreifen an den Fassaden der Schule.	24 m2 € €
03.01.01.0020	Dränschicht Körnung 8/16 mm mineralische Dränschicht liefern und einbauen Schichtdicke 10 cm Körnung 8/16 mm Material: Kiesgemisch, gewaschen Einbauort: Pflanzstreifen an den Fassaden der Schule.	24 m2 € €
03.01.01.0030	Oberboden für Pflanzflächen liefern und 40 cm andecken Kulturfähigen Boden nach DIN 4022/ DIN 18915 liefern und höhen- und lagegerecht andecken. Boden liefern als strukturstabilen Boden mit ausgewogenem Humus- und Nährstoffgehalt, mit Herkunftszertifikat, frei von Unkräutern, Wurzeln und Fremdkörpern, Größtkorndurchmesser 50mm mit weniger als 10 % Masseanteil. Einbauhöhe: 40 cm Abrechnung nach Aufmaß und Lieferschein.	10 m3 € €
03.01.01.0040	Feinplanum für Vegetationsflächen Herstellung des Feinplanums von angedeckten Bodenflächen zulässige Abweichungen von der Nennhöhe +/- 3 cm, Massenausgleich im Bereich des Planums. Abrechnung nach fertiger Vegetationsfläche, Auf- und Abtragshöhe bis 10 cm. Bereich: Pflanzflächen in Oberboden	25 m2 € €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
03.01.01.0050	Pflanzfläche mulchen, Rindenumus 0/4 Rindenumus 0/4 mit Herkunftszertifikat, liefern und auf den Pflanzflächen andecken. Andeckhöhe: gleichmäßig 5 cm	25 m2 € €
Summe 03.01.01 Bodenarbeiten			 €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
03.01.02	Pflanzung und Pflege			
03.01.02.0010	Actinidia arguta, weiblich, liefern und pflanzen Actinidia arguta liefern und pflanzen, weibliche Exemplare Solitär, 3 xv., im C., 150-200 cm	10 St	€	€
03.01.02.0020	Actinidia arguta, männlich, liefern und pflanzen Actinidia arguta liefern und pflanzen, männliche Exemplare Solitär, 3 xv., im C., 150-200 cm	3 St	€	€
03.01.02.0030	Campsis radicans liefern und pflanzen Campsis radicans liefern und pflanzen, Solitär, 3 xv., im C., 150-200 cm	5 St	€	€
03.01.02.0040	Campsis radicans 'Flava' liefern und pflanzen Campsis radicans 'Flava' liefern und pflanzen, Solitär, 3 xv., im C., 150-200 cm	2 St	€	€
03.01.02.0050	Clematis montana 'Elten' liefern und pflanzen Clematis montana 'Elten' liefern und pflanzen, Solitär, 3 xv., im C., 150-200 cm	3 St	€	€
03.01.02.0060	Clematis montana 'Rubens' liefern und pflanzen Clematis montana 'Rubens' liefern und pflanzen, Solitär, 3 xv., im C., 150-200 cm	5 St	€	€
03.01.02.0070	Epimedium x perralchicum 'Frohnleiten' liefern und pflanzen Epimedium x perralchicum 'Frohnleiten' liefern und pflanzen m.Tb.	62 St	€	€
03.01.02.0080	Spiraea japonica 'Darts Red' liefern und pflanzen Spiraea japonica 'Darts Red' liefern und pflanzen Strauch, 2xv., Tb 20-30	21 St	€	€

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
	Summe 03.01.02 Pflanzung und Pflege		.....	€

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
03.01.03	Fertigstellungs- und Entwicklungspflege			
03.01.03.0010	Fertigstellungspflege, 4 Pflegegänge Pflege des Pflanzstreifens und der Kletterpflanzen an den Stirnseiten der Sporthalle über eine Vegetationsperiode nach der Pflanzung, einschl. Kontrolle der Bewässerung. Schnittgut und nicht weiter verwendbares Material laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Mengenangabe entspricht 4facher Flächengröße.	96 m2 € €
03.01.03.0020	Entwicklungspflege, 10 Pflegegänge Pflege der Pflanzstreifens und der Kletterpflanzen an den Stirnseiten der Sporthalle über zwei Vegetationsperioden nach Abnahme der Fertigstellungspflege, 10 Arbeitsgänge einschl. Kontrolle der Bewässerung, einschl. notwendiger Korrekturen des Wachstums der Kletterpflanzen mit Leitern bis 5m Standhöhe gemäß arbeitsschutzrechtlicher Vorschriften. Schnittgut und nicht weiter verwendbares Material laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Mengenangabe entspricht 10facher Flächengröße.	240 m2 € €
	Summe 03.01.03 Fertigstellungs- und Entwicklungspflege	 €	
	Summe 03.01 TO2 Kletterpflanzen	 €	
	Summe 03 TO2 Sporthalle	 €	

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
04	TO3 Parkplatz			
04.01	TO3 Baustellensicherung			
04.01.01	Baustellensicherung			
04.01.01.0010	Bauzaun verschraubt Bauzaun liefern und standsicher und gegen Eindringen gesichert, aufstellen. Bauzaun aus mobilen Stahlrahmenelementen mit Rundstahlfüllstäben, Zaunhöhe 2,1 m, mit Stützenfüßen aus Beton, einschl. sämtlicher Verbindungen, Kupplungen, einschließlich der erforderlichen Tore mit Kette, Vorhängeschloss, Schlüsseln und Pfosten	275 m	€	€
04.01.01.0020	Bauzauntor, b=5,00 m Bauzauntor, verschließbar, zweiflügelig, passend zum Bauzaun aus vor. Pos., inkl. Kette und Vorhängeschloss als Zahlenschloss Durchfahrtsbreite: ca. 5,00 m einschl. Lieferung, Aufstellung, Vorhaltung, Umbau und Abbau des Tores	1 Stk	€	€
04.01.01.0030	Bauzaun als Baumschutz liefern Bauzaun liefern wie in vor. Pos. beschrieben, jedoch zum Schutz der Bestandsbäume. Zäune verschlossen, ohne Tor.	140 m	€	€
04.01.01.0040	Bauzaun vorhalten Bauzaun, geliefert nach anderen Positionen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten inklusive der erforderlichen Wartung und Kontrolle. Abrechnung nach Kalenderwoche (1 KW = 1 Stück).	20 St	€	€
04.01.01.0050	Bauzaun Baumschutz vorhalten Bauzaun geliefert nach anderen Positionen während der Bauzeit vorhalten und unterhalten inklusive der erforderlichen Wartung und Kontrolle. Abrechnung nach Kalenderwoche (1 KW = 1 Stück).	28 St	€	€
04.01.01.0060	Zulage Bauzaun umstellen Zulage zu vor. Pos. für das Umstellen des Bauzauns innerhalb von Teilflächen. Abbau des Bauzaunes und Aufstellen an neuem Ort. Transportentfernung bis 200 m.	52,5 m	€	€

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
04.01.01.0070	Bauzaun rückbauen Bauzaun nach Beendigung der Bauzeit abbauen und abtransportieren.	415 m € €
Summe 04.01.01 Baustellensicherung			 €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
04.01.02	temporärer Schutz von Flächen Hinweis: temporärer Schutz von Flächen Wegen der beengten Platzverhältnisse im Baufeld ist vorgesehen, fertiggestellte Pflasterflächen als Bereitstellungsflächen, Baustelleneinrichtungs- oder Parkfläche zu nutzen. Das Herstellen der Schutzflächen erfolgt erst nach Freigabe durch die Bauleitung.			
04.01.02.0010	Bauzaun verschraubt Bauzaun liefern, aufstellen, vorhalten und umstellen nach Erfordernis der Baustelle und wieder abbauen. Höhe Bauzaun mindestens 2,10 m Vorhaltdauer: Bauzeit Verbindung der Bauzaunfelder mit Schellen, verschraubt, Verschraubung mit Spezialschlüssel Abrechnung nach durchschnittlich aufgebauter Gesamtlänge.	185 m	€	€
04.01.02.0020	Bauzauntor, b=5,00 m Bauzauntor, verschließbar, zweiflügelig, passend zum Bauzaun aus vor. Pos., inkl. Kette und Vorhängeschloss als Zahlenschloss Durchfahrtsbreite: ca. 5,00 m Lieferung, Aufstellung, Vorhaltung, Umbau und Abbau wie vorige Position	1 Stk	€	€
04.01.02.0030	Schutzvlies 300 g/m2 Schutzvlies, Dicke 300 g/m2 liefern und zum Schutz der fertig gestellten Pflasterflächen verlegen. Stöße und Enden so verwahren, dass das Eindringen von Schmutz dauerhaft verhindert wird. Einschl. Abräumen und Entsorgung des Vlieses nach Beendigung der Nutzung Produkt nach Wahl des AN. Abrechnung nach abgedeckter Pflastergröße. Zeitraum: baubedingte Nutzung.	920 m2	€	€
04.01.02.0040	Asphalttragschicht als Schutzasphalt Asphalttragschicht herstellen. In Nebenflächen ohne Einfassung. Einbaudicke 8,0 cm. Mischgutart C. Bindemittel 50/70 Mitverwendung von Asphaltgranulat ist bis max. 25 Gew.- v.H. zulässig. einbaut: Parkplatz, fertiggestellte Pflasterflächen. Einbau als Schutzasphalt auf Schutzvlies 300 g (nach gesonderter Pos.)	300 m2	€	€
04.01.02.0050	Schutzasphalt abbrechen und abfahren Schutzasphalt abbrechen, laden und abfahren, Dicke 8 cm unter Schonung des zu schützenden Belages.			

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
		300 m2 € €
	Summe 04.01.02 temporärer Schutz von Flächen		 €
	Summe 04.01 TO3 Baustellensicherung		 €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
04.02	TO3 Flächenvorbereitung und Geländeprofilierung			
04.02.__.0010	Aufwuchs mähen, Wiese Mahd von Wiesenflächen nach Abstimmung mit der Bauleitung. Anfallendes Schnittgut ist zu laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Aufwuchshöhe: bis 60 cm, Schnitthöhe: 3 bis 5 cm. Abrechnung nach Aufmaß.	850 m2 € €
04.02.__.0020	Sträucher roden, flächig Sträucher als Strauchgruppe unterschiedlicher Arten und Größen flächig roden bis 20 cm unter OK Gelände, einschl. aller Nebenarbeiten und Einebnung der Erdoberfläche. Material aufnehmen, laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Flächenangabe gemessen in 1 m Höhe.	100 m2 € €
04.02.__.0030	Fällen von Bäumen 50 bis 75cm Stammdurchmesser Baum fällen als Einzelbaum, ohne Beschädigung anderer zu erhaltender Bäume oder Bauwerke, Holz zerteilen; anfallende Stoffe aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Stammdurchmesser in 1,3 m Höhe gemessen: 50 bis 75cm, Baumhöhe: bis 20 m	2 St € €
04.02.__.0040	Stubben entfernen, Stammø 50 bis 70cm Stubben von gefällttem Baum entfernen, Baum mit Stammø in 1,30 m Höhe von 50 bis 75 cm, komplette Entfernung bis 50 cm unter OK Gelände, anfallendes Material der Verwertung des AN zuführen, einschl. Lieferung von strukturstabilen, verdichtungsfähigem Füllmaterial, entstehendes Loch verfüllen und standfest verdichten, geforderter Verdichtungsgrad DPR 97 % einschl. aller Nebenarbeiten	2 St € €
04.02.__.0050	Vegetationsdecke abschälen, 10 cm Vorhandene Vegetationsdecke abschälen wie in vor. Pos. beschrieben, jedoch Grasnarbe Abtragshöhe: 10 cm	850 m2 € €
04.02.__.0060	Aufwuchs roden, flächig 20 cm Vegetationsdecke abschälen / Aufwuchs unterschiedlicher Arten und Größen flächig roden bis 20 cm unter OK Gelände, einschl. aller Nebenarbeiten und Einebnung der Erdoberfläche. Flächen nach anderer Position gemäht. Arbeiten in Gehölzbestand: Der Bodenabtrag erfolgt in unmittelbarer Nachbarschaft von zu erhaltenden Bestandsbäumen, die nicht verletzt oder beschädigt werden dürfen. Arbeit mit Kleintechnik erforderlich. Anfallendes Material laden, auf das Bereitstellungslager des AN transportieren und sortiert in aufmessbaren Mieten lagern. Die Beprobung erfolgt durch ein vom den AG beauftragtes externes Unternehmen.			

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
	Ausbauort: Strauchflächen, Rasenflächen, Damm	100 m2 € €
04.02.__.0070	Abbruch Maschendrahtzaun Vorhandenen Zaun einschl. der Säulen abbauen, Abbruch der Fundamente. Baugrube mit verdichtungsfähigem Material verfüllen und standfest verdichten, geforderter Verdichtungsgrad DPr97%. Abbruchgut laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Zaunfelder Maschendraht, Stützen aus Stahlrohren, Zaunhöhe: ca. 1,6m, Stützenabstand: ca. 2,5 m Abrechnung nach Länge des vorhandenen Zaunes.	180 m € €
04.02.__.0080	Abbruch ungebundenen Belag / Tragschichten ungebundene Tragschichten (Schotter, Grobschlag, Packlage, Kiessand usw.) in unterschiedlichen Tiefen profilgerecht lösen, nach Schichten getrennt laden, auf das Bereitstellungslager des AN transportieren und sortiert auf aufmessbaren Mieten lagern. Die Beprobung erfolgt durch ein vom den AG beauftragtes externes Unternehmen. Dicke des Abtrages bis 40 cm. Abrechnung nach Aufmaß und Abtragsprofilen.	509 m3 € €
04.02.__.0090	Abbruch Asphalt Dicke 10 - 15 cm Asphaltbelag ausbauen Asphaltstärke über 10 bis 15 cm. Aufbruchstücke zerkleinern auf Kantenlängen bis 25 cm. Aushub nach Schichten getrennt laden, auf das Bereitstellungslager des AN transportieren und sortiert auf aufmessbaren Mieten lagern. Die Beprobung erfolgt durch ein vom den AG beauftragtes externes Unternehmen.	140 m2 € €
04.02.__.0100	Abbruch von Einfassungen, Betonborde Vorhandene Einfassungen aus Betonwerkstein, incl. Betonfundamente lösen, aufnehmen, laden und auf das Bereitstellungslager des AN transportieren und sortiert in aufmessbaren Mieten lagern. Form: Rasenkantensteine, Tiefbordsteine, Hochbordsteine	370 m € €
04.02.__.0110	Abbruch von Pflasterdecke Vorhandene Pflasterdecke aus Betonpflaster/ Platten, Belag aus Betonwerkstein aufnehmen, laden und zur Nachbeprobung durch den AG zum Bereitstellungslager des AN transportieren und in aufmessbaren Mieten lagern.	740 m2 € €
04.02.__.0120	Abbruch von Betonflächen unbewehrt Vorhandene Betonflächen, Fundamentplatten ehemaliger Gebäude, unbewehrt, Schichtdicke bis 30 cm aufnehmen, vor Ort zerkleinern auf Kantenlängen unter 1m, laden. Verwertung nach anderer Position.			

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
		104 m2 € €
04.02.___.0130	Abbruch von Betonflächen bewehrt Vorhandene Betonflächen, Fundamentplatten ehemaliger Gebäude, bewehrt, Schichtdicke bis 30 cm aufnehmen, laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen, Material: Beton, Stahlarmerung Entsorgung mit Nachweis Lieferschein.	12 m2 € €
	Hinweis: Abbruch Fernwärmeleitung Zur Kalkulation ist davon auszugehen, dass der AN das Betonbauwerk um die Fernwärmeleitung abzurechnen hat. Abbruch und Entsorgung der Fernwärmeleitung selbst erfolgt durch den Eigentümer der Leitung.			
04.02.___.0140	Beseitigen Fernwärmebauwerk Beseitigen Fernwärmebauwerk, einschl. Freilegen und Wiederverfüllen, Haube und Bodenplatte aus bewehrten Beton aufnehmen, Zerkleinern des stark bewehrter Beton vor Ort, max. Kantenlänge bis 60 cm. Abbruch laden, auf das Bereitstellungslager des AN transportieren und sortiert auf aufmessbaren Mieten lagern. Die Beprobung erfolgt durch ein vom den AG beauftragtes externes Unternehmen.	20 m € €
04.02.___.0150	Hindernis im Boden unbewehrt Hindernisse im Boden bis 2 m3 aus Mauerwerk oder Beton, unbewehrt, auch Kleinfundamente abrechnen, aufnehmen und laden, aufgenommene Stoffe sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 60 cm. Abbruch nach Schichten getrennt laden, auf das Bereitstellungslager des AN transportieren und sortiert auf aufmessbaren Mieten lagern. Die Beprobung erfolgt durch ein vom den AG beauftragtes externes Unternehmen.	52 m3 € €
04.02.___.0160	Hindernis im Boden, bewehrter Beton Zulage zu vor. Pos. für bewehrten Beton	10 m3 € €
04.02.___.0170	Kabeltrasse ausbauen Kabeltrasse einer stillgelegten 1 kV-Leitung freilegen, Leitung ausbauen und Graben wieder verschließen, fachgerecht lagenweise verfüllen und verdichten, Kabel der Verwertung zuführen	105 m € €
04.02.___.0180	Boden lösen 0 Oberboden Leicht bis mittelschwer lösbaaren Boden lösen. Ausbau aus mehreren Teilflächen. Abtragsdicke 10 - 40 cm, im Mittel 20 cm, Homogenbereich gemäß Geotechnischem Bericht: 0 Oberboden Abgerechnet wird nach Aufmaß und Abtragsprofilen.			

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
		835 m3 € €
04.02.__.0190	<p>Aushub auf Bereitstellungslager_S0 Oberboden Aushub, gelöst nach vor. Pos. laden und zur Nachbeprobung durch den AG auf das Bereitstellungslager des AN transportieren und sortiert auf meßbaren Mieten lagern. Homogenbereich gemäß Geotechnischem Bericht: S0 Oberboden Boden Homogenbereich DIN 18300 - Definition und Boden-Kennwerte beschrieben im geotechnischen Bericht. Abgerechnet wird nach Aufmaß und Abtragsprofilen.</p>	835 m3 € €
04.02.__.0200	<p>Oberboden sieben, Siebdurchgang 20 mm Oberboden auf Bereitstellungsfläche des AN lagernd, vor Ort maschinell sieben und anschließend auf gesonderte Oberbodenmiete umsetzen. Transportentfernung innerhalb der Baustelle bis 200 m. Kosten für Transport und Bereitstellung des Siebs sind in die Position einzukalkulieren. Siebdurchgang: 20 mm Anzahl Bodenschichten: 1 Bodengruppe Schicht 1 Oberboden. Steine, Wurzeln und andere Fremdbestandteile bis 30 Vol%. Siebrückstände nach Fraktionen separieren und auf Haufwerken vorhalten. Am Haufwerk / im Abtransportgebäude erfolgt Beprobung durch abfallrechtliche Baubegleitung. Abtransport von Vorhalteflächen und Verwertung/ Entsorgung werden gesondert vergütet. Der Oberboden verbleibt bis zum Wiedereinbau auf der Bereitstellungsfläche und ist vor Verunreinigung zu schützen (siehe nachfolgende Pos.).</p>	835 m3 € €
04.02.__.0210	<p>Oberbodenmiete abdecken Auf Mieten gelagerter gesiebten Oberboden auf dem Bereitstellungslager mit Folie abdecken, um Unkrautbewuchs zu unterdrücken. Abdeckmaterial gegen Verwehen sichern. Abdeck- und Sicherungsmaterial liefern, vorhalten und rückbauen. Material nach Rückbau übernehmen und verwerten. Abdeckung- und Sicherungsmaterial nach Wahl AN. Einbau in mehreren Teilobjekten. Abrechnung nach abgedeckter Fläche. Vorhaltezeit: Bauzeit</p>	100 m2 € €
04.02.__.0220	<p>Geländeprofilierung Geländeregulierung durch Ab- und Auftrag des vorhandenen Erdstoffes von 10 bis 20 cm vor Herstellen des Planums, Boden lösen, innerhalb des Baufeldes nach Bedarf transportieren, Wiedereinbau als lagenweiser Einbau und Verdichtung auf 45 MN/m2 Schichtdicke max. 20 cm pro Schicht, einschl. Profilierung von Mulden und Aufböschungen gemäß Lageplan, OK der herzustellenden Fläche gemäß Regelprofil für den weiteren Aufbau mit befestigten Flächen oder Oberboden.</p>	2.000 m2 € €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
04.02.__.0230	Geländeprofilierung Zulage Materiallieferung Geländeprofilierung wie in vor. Pos. beschrieben, jedoch mit Material aus dem Bereitstellungslager des AN. Material: Flusskies/ Flussand Gelagertes Material laden, fördern und einbauen.	20 m3 € €
Summe 04.02 TO3 Flächenvorbereitung und Geländeprofilierung			 €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
04.03	TO3 Entwässerung einschl. Bodenarbeiten			
04.03.01	Bodenarbeiten			
04.03.01.0010	Grabenaushub bis 1,50 m Leicht und mittelschwer lösbarer Boden für Entwässerungsleitungen profilgerecht ausheben ab abgetragenem Oberboden. Material seitlich lagern. Aushubtiefe 1,50 m, Sohlenbreite der Gräben bis 1,00 m, Ab einer Grabentiefe von 1,25 m müssen die Grabenwände 45° abgebösch werden. Grabensohle sorgfältig herrichten. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.	160 m3 € €
04.03.01.0020	Aushub Schächte DN 1000 Leicht und mittelschwer lösbarer Boden für Schächte profilgerecht ausheben ab abgetragenem Oberboden. Aushubtiefe 2,60 m, Sohlenbreite Schacht 2,30 x 2,30 m Ab einer Grubentiefe von 1,25 m müssen die Grubenwände 45° abgebösch werden. Grubensohle sorgfältig herrichten. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Homogenbereich gemäß Geotechnischem Bericht: S2 Tallehm Boden Homogenbereich DIN 18300 - Definition und Boden-Kennwerte beschrieben im geotechnischen Bericht. Anfallendes Material laden und zur Nachbeprobung durch den AG auf das Bereitstellungslager des AN transportieren und sortiert auf meßbaren Mieten lagern.	52 m3 € €
04.03.01.0030	Aushub Schächte DN 400 Leicht und mittelschwer lösbarer Boden für Schächte profilgerecht ausheben ab abgetragenem Oberboden. Aushubtiefe 1,50 m, Sohlenbreite Schacht 1,40 x 1,40 m Ab einer Grubentiefe von 1,25 m müssen die Grubenwände 45° abgebösch werden. Grubensohle sorgfältig herrichten. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Homogenbereich gemäß Geotechnischem Bericht: S2 Tallehm Boden Homogenbereich DIN 18300 - Definition und Boden-Kennwerte beschrieben im geotechnischen Bericht. Anfallendes Material laden und zur Nachbeprobung durch den AG auf das Bereitstellungslager des AN transportieren und sortiert auf meßbaren Mieten lagern.	7 m3 € €
04.03.01.0040	Mehrarbeit bei vorgefundenen Leitungen Zulage für Mehrarbeit von Hand bei gefundenen Kabeln, Leitungen, Rohren etc., Trasse provisorisch z.B. mit Holzbohlen sichern und Medium bei Verfüllung wieder höhengerecht mit einbauen und einsanden, Abrechnung nach freigelegter Länge	10 m € €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
04.03.01.0050	Zulage Leistungsminderung für baubegleitende Aushubsondierung Zulage zu den vorgenannten Pos. für die Leistungsminderung während der baubegleitenden Aushubsondierung durch den Kampfmitteldienst.	20 m3 € €
04.03.01.0060	Aushub auf Bereitstellungslager_S1 Auffüllung Aushub von Gräben und Schächten, gelöst nach vor. Pos. laden und zur Nachbeprobung durch den AG auf das Bereitstellungslager des AN transportieren und sortiert auf meßbaren Mieten lagern. Homogenbereich gemäß Geotechnischem Bericht: S1 Auffüllung Boden Homogenbereich DIN 18300 - Definition und Boden-Kennwerte beschrieben im geotechnischen Bericht. Abgerechnet wird nach Aufmaß und Abtragsprofilen.	20 m3 € €
04.03.01.0070	Aushub auf Bereitstellungslager_S2 Tallehm Aushub wie in vor. Pos. beschrieben, jedoch S2 Tallehm	58 m3 € €
04.03.01.0080	Aushub auf Bereitstellungslager_S3 Flusssand/-kies Aushub wie in vor. Pos. beschrieben, jedoch S3 Flusssand/-kies	141 m3 € €
04.03.01.0090	Untergrund verdichten, Planum herstellen Grabensohle Untergrund verdichten für Gräben und Baugruben Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m2, Sohlenbreite der Gräben, Grabenbreite 100 cm.	85 m2 € €
04.03.01.0100	Untergrund verdichten, Planum herstellen Schachtsohle Untergrund verdichten wie in vor Pos. beschrieben, jedoch für Schachtsohlen.	8 m2 € €
04.03.01.0110	Pruefung ZTVT-StB Verformung Grabensohle Kontrollpruefung ZTVT-StB auf besondere Anordnung des AG fuer Verformungsmodul der Grabensohle (leichte Fallplatte).	2 St € €
04.03.01.0120	Prüfung ZTVT-StB Verformung Grabenverfüllung Kontrollprüfung ZTVT-StB auf besondere Anordnung des AG für Verformungsmodul der Grabenverfüllung.	2 St € €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
04.03.01.0130	Graben verfüllen, Flussskies / Auffüllung Graben nach Leitungsverlegung und Einsanden wieder verfüllen. Material: Flussskies/sand oder Auffüllung seitlich gelagertes Material in Lagen von max. 30cm einbauen. Boden Homogenbereich DIN 18300 - Definition und Boden-Kennwerte beschrieben im geotechnischen Bericht. Aushubboden einbauen und lagenweise maschinell verdichten. Einbauhöhe bis UK Tragschicht/ UK Oberboden. Verdichtungswert EV2 mind. 45 MN/m2	108 m3	€	€
04.03.01.0140	Schächte verfüllen, Flussskies / Auffüllung Verfüllung wie in vor Pos. beschrieben, jedoch für Schächte	24 m3	€	€
Summe 04.03.01 Bodenarbeiten				€

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP	GB
04.03.02	Leitungsverlegung				
04.03.02.0010	Bettung Rohrleitung Bettung Rohrleitung aus steinfreiem Sand liefern und in Grabenbreite nach Typ 1 herstellen: 10 cm unter Rohr, Auflagerwinkel 90 Grad, Abdeckung über Rohr 30 cm Verfüllmaterial für Bettungsschichten, Seitenverfüllung und Abdeckung nach DIN EN 1610 oder gemäß Herstellerangabe.	51 m3	.....	€	..... €
04.03.02.0020	Trassenwarnband Abwasserleitung Trassenwarnband liefern und verlegen zur Markierung der Rohrleitungen über dem fertigen Sandbett und der ersten Fülllage. Breite: 40 mm Länge/Rolle: 250 m Aufschrift: "Achtung Abwasserleitung"	85 m	.....	€	..... €
04.03.02.0030	Punktablauf, 540x355, D400 Punktablauf komplett mit Geruchverschluss und Schlammweimer liefern, fach- und höhengerecht einbauen in Beton C16/20 und an Entwässerungsleitung anschließen, Einlauf 540x355 mm, Anschluss DN 160/DN 200, Klasse D 400, mit Stegrost aus Gusseisen EN-GJS, KTL-beschichtet, mit integrierter austauschbarer Dämpfung, aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton, mit Kantenschutz aus Gusseisen EN-GJS, mit selbsthemmender Sicherheitsarretierung Powerlock, Unterteil in Kurzform, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung(abZ) Z-74.4-78, einschl. aller Nebenarbeiten.	4 St	.....	€	..... €
04.03.02.0040	Kontrollschacht DN 400 aus PP bis 1,5m Kontrollschacht DN 400 aus PP, Schachthöhe bis 1500 mm, mit Schachtboden, mit teleskopierbarer Schachtverlängerung DN 400, mit Gussabdeckung quadratisch, Abdeckung verschraubt Belastungsklasse D 400, liefern und auf Bettung aus 30 cm Kiessand 0/32 einbauen, einschl. Materiallieferung, Rohreinbindung 1x DN 160 Auslauf DN 200	2 St	.....	€	..... €
04.03.02.0050	KG 2000-Kanalrohr, DN 200 Regenwasserleitung aus PP-Rohr wie vorstehend beschrieben, jedoch DN 200, verschiedene Abschnitte	46 m	.....	€	..... €
04.03.02.0060	KG 2000-Kanalrohr, DN 160 Regenwasserleitung aus PP-Rohr wie vorstehend beschrieben, jedoch DN 160, verschiedene Abschnitte	16 m	.....	€	..... €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP	GB
04.03.02.0070	KG 2000-Rohr Bogen 45° DN 160 KG 2000-Bogen 45° aus PP-Rohr DN 160, passend zum Rohrsystem	8 St € €	
04.03.02.0080	KG 2000-Rohr Übergang DN200 auf DN 160 KG 2000-Übergang aus PP-Rohr DN 200 auf DN160, passend zum Rohrsystem	2 St € €	
04.03.02.0090	KG 2000-Rohr Abzweig 200/160 KG 2000-Abzweig von DN 200 auf DN 160 Winkel 45°, passend zum Rohrsystem	2 St € €	
Summe 04.03.02 Leitungsverlegeung			 €	
Summe 04.03 TO3 Entwässerung einschl. Bodenarbeiten			 €	

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
04.04	TO3 Versickerungsanlage einschl. Bodenarbeiten Hinweis Bodengutachten, Detailschnitt Ergänzend zur Leistungsbeschreibung wird auf folgende Unterlagen verwiesen: • Geotechnischer Bericht 1. Ergänzung vom 10.10.2022 zum Geotechnischer Bericht Nr. 18-2449-6 vom 18.01.2021 Seite 9, 17 und Aufschlussplan: Aufschluss BS 8/22. Verfasser: Baugrund Dresden Ingenieurgesellschaft mbH Kleiststraße 10a, 01129 Dresden, • Schnitt Rigolenbox Parkplatz, Plan-Nummer: 506-5.04.			
04.04.___0010	Boden lösen bis 2,5 m Tiefe, flächig Leicht bis mittelschwer lösbaren Boden nach Abtragsprofilen lösen, ab abgetragenem Oberboden/ Oberbau (vor Einbau Frostschutzschicht). Aushubgröße: Grubensohle = Rigolenfläche zzgl. umlaufend 0,50 m Arbeitsraum, Grube im Winkel von 45° gebösch. Aushubtiefe: bis 200 cm Abrechnung nach Abtragsprofilen und Aufmaß. Aushub abgerechnet ab UK Tragschicht (nach Regelprofil). Aushub für Versickerungsanlage Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.	625 m3	€	€
04.04.___0020	Zulage Leistungsminderung für baubegleitende Aushubsondierung Zulage zu vorgenannter Pos. für die Leistungsminderung während der baubegleitenden Aushubsondierung durch den Kampfmitteldienst.	120 m3	€	€
04.04.___0030	Mehrarbeit bei vorgefundenen Leitungen Zulage für Mehrarbeit von Hand bei gefundenen Kabeln, Leitungen, Rohren etc., Trasse provisorisch z.B. mit Holzbohlen sichern und Medium bei Verfüllung wieder höhengerecht mit einbauen und einsanden, Abrechnung nach freigelegter Länge	12 m	€	€
04.04.___0040	Aushub auf Bereitstellungslager_S1 Auffüllung Aushub flächig für Versickerungsanlage, gelöst nach vor. Pos. laden und zur Nachbeprobung durch den AG auf das Bereitstellungslager des AN transportieren und sortiert auf meßbaren Mieten lagern. Homogenbereich gemäß Geotechnischem Bericht: S1 Auffüllung Boden Homogenbereich DIN 18300 - Definition und Boden-Kennwerte beschrieben im geotechnischen Bericht. Abgerechnet wird nach Aufmaß und Abtragsprofilen.	125 m3	€	€
04.04.___0050	Aushub auf Bereitstellungslager_S2 Tallehm Aushub wie in vor. Pos. beschrieben, jedoch S2 Tallehm	190 m3	€	€

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
04.04.__.0060	Aushub auf Bereitstellungslager_S3 Flusssand/-kies Aushub wie in vor. Pos. beschrieben, jedoch S3 Flusssand/-kies	310 m3 € €
04.04.__.0070	Werkplanung Versickerungsanlage Herstellen der Werkplanung für die nachfolgend genannte Versickerungsanlage. Die Werkplanung ist vor Ausführungsbeginn vorzulegen und vom AG bestätigen zu lassen.	1 Stk € €
04.04.__.0080	Planum herstellen Grubensohle plan abziehen als fachgerecht profilierte Fläche ohne Verdichtung, Auf- und Abtragshöhe bis 10 cm, zulässige Abweichungen von der Nennhöhe +/- 2 cm, Massenausgleich im Bereich des Planums, einschl. Zwischentransporten und allen Nebenarbeiten Einbauort: Versickerungsanlage	155 m2 € €
04.04.__.0090	Sauberkeitsschicht liefern und einbauen Verdichtungsfähiges Bettungsmaterial liefern, einbauen, verdichten. Schichtstärke 10 cm Einbau auf Planum, hergestellt nach anderer Position. Material: grobkörniges, weitabgestuftes Material der Bodengruppe GW, GI bzw. SI, SW nach DIN 18196, kf-Wert $\geq 1 \cdot 10^{-3}$ bis $1 \cdot 10^{-5}$, Einbauklasse nach Ersatzbaustoffverordnung: BM-0. Zertifikat für Material ist vor Lieferung vorzulegen und bestätigen zu lassen. Einbauort: Versickerungsanlage und Schachtböden	21 m3 € €
04.04.__.0100	Sickerschacht DN 1500 liefern und einbauen Einlaufschacht Rigolenanlage liefern und einbauen, Schacht DN1500, Höhe 3,00m komplette Anlage mit Einlaufhöhen und Auslaufhöhe nach Lageplan, Schacht ohne Boden, mit eingebauter Schachtleiter aus Edelstahl, Werkstoff 1.4571 (V4A), im Tauchbad gebeizt und passiviert und versenkbarer Zweiholmeinstieghilfe aus Rechteckholmen 40 x 20 mm (V4A); zwei gegenüberliegende Einläufe DN 200, Auslauf DN 600 (AD 700mm) im 90°-Winkel dazu komplett befahrbar für SLW 60/ Feuerwehr alle an der Oberfläche sichtbaren Bauteile aus Gusseisen bzw. Beton, einschl. Schachtdeckel aus Guß befahrbar, Klasse D400 geschlossen, bestehend aus Deckel $\varnothing 610$ mm, Rahmen quadratisch, Außenmaß 830x830 mm mit Zwischenrahmen aus Gusseisen EN-GJL keine über das Geländeniveau herausstehenden Bauteile, Schacht auf Endhöhe Befestigung angepasst Schacht auf Bettung aus 30 cm Betonfundament ringförmig (Breite 30cm) einbauen	1 Stk € €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
04.04.__.0110	<p>Kontrollschacht Rigole Kontrollschacht wie vor, jedoch nur eine Einbindung für Rohrverbindung DN 600 (AD 700mm) zum Einlaufschacht, jedoch Schachtdeckel Klasse D400 mit Ventilationsöffnung und Schmutzfang, Rahmen quadratisch, Außenmaß 830x830mm</p>	1 St	€	€
04.04.__.0120	<p>Vollsickerrohr Vollsickerrohr DN 600 (Außendurchmesser ca. 700mm) liefern und als Verbindung der Rigolenschächte einbauen als PE-Rohr nach DIN 16961, EN 13476-1 und EN 13476-3, Ringsteifigkeit SN8 Öffnungsfläche mind. 500cm²/m</p>	12 m	€	€
04.04.__.0130	<p>Rigolen- und Dränagematerial Mineralstoff Einkorn Rigolen- und Drainagematerial Naturstein, strukturstabil, verdichtbar mit Hohlraumanteil im verdichteten Zustand von mind.30%, Material gewaschen (Kies 16/32), durch spezifiziertes Geotextil gemäß anderer Position eingehüllt, liefern und fachgerecht einbauen. Einbauhöhe 1,50m</p>	250 m ³	€	€
04.04.__.0140	<p>Auskleidung Rigole mit Geotextil Auskleidung der Wände (umlaufend) und der Oberseite der Rigole mit geotextilem Filter aus PE mit CE-Zetifikat nach DIN EN 13252; Parameter des Geotextils: Dicke: > 1,9 mm Stempeldurchdrückkraft: 2,0 kN Robustheitsklasse: 3 Öffnungsweite: 0,05 - 0,10 mm kV-Wert (bei 20 kPa): 6E-2 m/s Wasserdurchlässigkeit nach EN ISO 11058: 90 l/(s m²) Flächengewicht: 200 g/m² Überlappungsbreite 10 cm, Abrechnung nach bedeckter Fläche.</p>	320 m ²	€	€
04.04.__.0150	<p>Anpassung der Geotextil-Auskleidung bei Rohrdurchdringung Anpassung der Geotextil-Auskleidung bei Rohr-/ Schachtdurchdringung im Bereich der Wände und der Decklage der Rigole; geotextilen Filter aus PE (s. gesonderte Position) so zuschneiden und einbauen, dass die Trennung zwischen dem Kies 8/16 in der Rogole und dem angrenzenden Erdstoff auch im Bereich der Rohrdurchdringung vollständig gewährleistet ist. Einschl. aller Erschwernisse beim Einbau des Geotextils.</p>	2 St	€	€

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
04.04.__.0160	Füllmaterial einbauen_S3 Flusssand/-kies Rigole nach Einbau wieder verfüllen. Material: Flusssand/-kies Material auf Bereitstellungslager des AN gelagert, laden, transportieren und höhen- und lagengerecht einbauen und verdichten. Einbau maschinell. Einbau in Lagen mit Schichtstärken von max. 35 cm. Einbauort: seitliche und oberseitige Verfüllung der Rigolenanlage, Einbauhöhe gemäß Regelprofile. Einbauort: Rigole Verdichtungsgrad EV2-Wert von >45 MN/m2, Material darf nicht nass eingebaut werden. Einbauhöhe bis UK Tragschicht/ UK Oberboden.	150 m3 € €
04.04.__.0170	Bestandsdokumentation Für die gesamte Entwässerungsanlage sind vom AN auf Grundlage der Ausführungspläne und des LV die eingebauten Materialien einschl. Beschreibungen von Funktionsweise, Garantie, Inspektionszeiträume, Reinigungserfordernisse usw. zu dokumentieren und gesammelt digital und zweifach ausgedruckt in Ordnern zu übergeben.	1 psch € €
Summe 04.04 TO3 Versickerungsanlage einschl. Bodenarbeiten		 €	

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
04.05	TO3 Prüfung Entwässerung			
04.05.__.0010	Druckprobe und Spülen des gesamten Rohrnetzes, Bereitstellung, Montage, Demontage von Spülgerät und Druckluftverrohrung für die Druckprobe und die Spülung von Leitungsabschnitten bis je maximal 100 Meter Länge. Sie erfolgt in einem Abschnitt, Ausführung gemäß DIN-EN 806-4. Das Spülen und die Druckprobe ist unter Angabe von Leitungsabschnitt, -querschnitt und -länge, Ruhedruck, Druckluftdruck, Spülwasservolumenstrom, Anzahl der Entnahmestellen sowie Spüldauer zu protokollieren. Für die Prüfung sind vom Auftragnehmer alle benötigten Gerätschaften und Anschlusssteile (Spülgerät, Druckluftkompressor, Passstücke, Anschluss- und Ablaufschläuche, Spülarmaturen, Absperrblasen diverser Querschnitte usw.) betriebsbereit zur Verfügung zu stellen, einschl. Lieferung Wasser. Bei Frostgefahr ist das Rohrnetz sauber zu entleeren, bei Bedarf auszublasen, damit ein Einfrieren der Leitung sicher verhindert wird.	1 psch	.....	€
04.05.__.0020	Kanalbefahrung zur Inbetriebnahme Neu gebaute Entwässerungsleitungen durch Fernauge prüfen und auf Speichermedium (DVD, Video-CD) aufzeichnen. Einmündungen und Schächte einmessen und in Dokumentation aufnehmen als Vorbereitung zur Abschlussvermessung. Nennweite: DN 160 - DN 315 Material: Polypropylen	1 psch € €
Summe 04.05 TO3 Prüfung Entwässerung			 €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
04.06	TO3 Gräben, Leerrohre, Elektroleitungen, Beleuchtung			
04.06.__.0010	Grabenaushub Kabelgraben Leicht und mittelschwer lösbarer Boden für Kabelgräben profilgerecht ausheben ab abgetragenem Oberboden (vor Einbau Frostschutzschicht). Aushubtiefe 30 - 80 cm, Sohlenbreite der Gräben bis 0,70 m, Ab einer Grabentiefe von 1,25 m müssen die Grabenwände 45° abgebösch werden. Grabensohle sorgfältig herrichten. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.	196 m3	€	€
04.06.__.0020	Zulage Leistungsminderung für baubegleitende Aushubsondierung Zulage zu vorgenannter Pos. für die Leistungsminderung während der baubegleitenden Aushubsondierung durch den Kampfmitteldienst.	65 m3	€	€
04.06.__.0030	Aushub auf Bereitstellungslager_S2 Tallehm Aushub von Gräben, gelöst nach vor. Pos. laden und zur Nachbeprobung durch den AG auf das Bereitstellungslager des AN transportieren und sortiert auf meßbaren Mieten lagern. Homogenbereich gemäß Geotechnischem Bericht: S2 Tallehm Boden Homogenbereich DIN 18300 - Definition und Boden-Kennwerte beschrieben im geotechnischen Bericht.	196 m3	€	€
04.06.__.0040	Graben verfüllen, Flusskies Graben nach Leitungsverlegung und Einsanden wieder verfüllen. Material: Flusskies/sand Material auf Bereitstellungslager des AN gelagert, laden, transportieren und höhen- und lagengerecht einbauen. Boden Homogenbereich DIN 18300 - Definition und Boden-Kennwerte beschrieben im geotechnischen Bericht. Aushubboden einbauen und lagenweise maschinell verdichten. Stärke der Verdichtung 45 MN/m2 Einbauhöhe bis UK Tragschicht/ UK Oberboden.	122 m3	€	€
04.06.__.0050	Fundamenthülsen für Leuchten Fundamenthülse für Leuchten herstellen Aushub Länge x Breite x Tiefe = 0,8 x 0,8 x bis 0,7 m vor Einbau der Frostschutzschicht Planum herstellen, Sauberkeitsschicht aus Beton C16/20 herstellen und nach Einbau der Fundamentrohre auffüllen mit Beton C20/25 bis zu 20 cm unter OK Gelände, Oberkante schräg nach außen unten abziehen. Beim Auffüllen ist der bleibende senkrechte Sitz des Fundamentrohres zu gewährleisten. zwei Kabeleinführungen herstellen. Hülse für Mastdurchmesser 134 mm, Einbautiefe 800 mm, Aushubmassen innerhalb des Baufeldes verwenden	10 St	€	€

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
04.06.__.0060	Erdkabel NYY-J 5x2,5 mm2 Cu Erdkabel NYY-J 5x2,5 mm2 Cu in Teillängen liefern und verlegen.	183 m € €
04.06.__.0070	Kabelverbindungsmuffe für 5x2,5 NYY Kabelverbindungs- und Verteilungsmuffe, wärmeschumpfend, 240V, für 5x2,5 NYY, DIN 47632, IP67, liefern und komplett mit Pressverbindern betriebsfertig anschließen Muffe für zusätzlichen Abzweig von Kabeltrasse zu Leuchte	3 St € €
04.06.__.0080	Sandbettung Leitungen Bettung aus steinfreiem Sand liefern und in Grabenbreite nach Typ 1 herstellen: 10 cm unter Rohr/Kabel, Abdeckung 15 cm über Rohr/Kabel. Verfüllmaterial für Bettungsschichten, Seitenverfüllung und Abdeckung nach DIN EN 1610 oder gemäß Herstellerangabe.	74 m3 € €
04.06.__.0090	Trassenwarnband für Erdkabel PVC-Trassenband gelb mit Aufdruck "Achtung Kabel" liefern und nach dem Einsanden auf Sandbettung verlegen.	350 m € €
04.06.__.0100	Werkplanung Beleuchtungsanlage Im Schulhof sind bereits Leuchten der Fa. Leipziger Leuchten eingebaut. Dieser Hersteller ist auch für die Leuchten auf dem Geh- und Radweg als Produktvorgabe benannt. Die Leuchten auf dem Parkplatz sind daher aus Gründen späterer Instandhaltungsarbeiten auch von diesem Hersteller anzubieten. Werkplanung für die Beleuchtungsanlage einschl. des Nachweises der ausreichenden Ausleuchtung der Stellflächen.	1 St € €
04.06.__.0110	Leuchtenkopf 1 Leuchtenkopf mit LED DA+ 2x8/138 23W (27W)/ 3.700 lm (3.377 lm)/730/3.000K warmweiß (1 Modul, asymmetrisch tiefbreitstrahlend), mit programmierbarem D4i-Treiber (mit DX-/DALI/NFC-Schnittstelle), Dimmung aus, integrierte "Constant Light Output" (CLO) Funktion zur Konstanthaltung des Lichtstroms der LEDs über die gesamte Nutzlebensdauer, Überspannungsschutz bis 10 kV, Schutzklasse I, Schutzart IP 66, flache Abdeckung aus klarem Einscheibensicherheitsglas, Gehäuse aus Aluminiumdruckguss mit je 1x standardisiertem Zhaga-Sockel auf der Gehäuseober- und Unterseite, pulverbeschichtet in DB 703 eisenglimmer; einschl. passendes Mastauf- bzw. Mastansatzstück einschl. <u>intelligenter Lichtsteuerung mit integrierter SIM-Karte für GPS-Funktionalität, automatische Positionierung der Leuchten in der Map. Gatewayfunktion für alle Leuchten nutzbar</u> (Zugriff auf die Leuchten aus der Ferne, inkl. Information über Leuchtenstatus für proaktive Wartung und			

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

frühzeitige Erkennung von Ausfällen, aktive Überwachung der LED-Modul-Temperatur, Profiländerungen, u.v.m.)

einschl. Sensor als Bewegungssensor für den Einsatz bis 6m Höhe, Erfassungsbereich ca. 10x10 m

individuelle Anpassung der Beleuchtung durch stufenloses Dimmen, Echtzeitprofile mit zeit- und wochentagabhängigen Dimmstufen und/oder separate Sensoreingänge, mit integriertem Dämmerungssensor, 2.4 GHz Funknetzwerk mit selbstorganisierendem Meshing

Angaben zum angebotenen Produkt im Baustoffverzeichnis zwingend notwendig

1 St €

04.06.___0120

Leuchtenkopf 2

Leuchtenkopf mit LED DA+ 2x8/138 23W (27W)/ 3.700 lm (3.377 lm)/730/3.000K warmweiß (1 Modul, asymmetrisch tiefbreitstrahlend), mit programmierbarem D4i-Treiber (mit DX-/DALI/NFC-Schnittstelle), Dimmung aus, integrierte "Constant Light Output" (CLO)

Funktion zur Konstanthaltung des Lichtstroms der LEDs über die gesamte Nutzlebensdauer, Überspannungsschutz bis 10 kV, Schutzklasse I, Schutzart IP 66, flache Abdeckung aus klarem Einscheibensicherheitsglas, Gehäuse aus Aluminiumdruckguss mit je 1x standardisiertem Zhaga-Sockel auf der Gehäuseober- und Unterseite, pulverbeschichtet in DB 703 eisenglimmer;

einschl. passendes Mastauf- bzw. Mastansatzstück

einschl. Sensor als Bewegungssensor für den Einsatz bis 6 m Höhe, Erfassungsbereich ca. 10x10 m

individuelle Anpassung der Beleuchtung durch stufenloses Dimmen, Echtzeitprofile mit zeit- und wochentagabhängigen Dimmstufen und/oder separate Sensoreingänge, mit integriertem Dämmerungssensor, 2.4GHz Funknetzwerk mit selbstorganisierendem Meshing

Angaben zum angebotenen Produkt im Baustoffverzeichnis zwingend notwendig

7 St €

04.06.___0130

Leuchtenkopf 3

Leuchtenkopf mit LED DA+ 2x8/088 23W (27W)/ 3.700 lm (3.350lm)/730/3.000K warmweiß (1 Modul, breitstrahlend), mit programmierbarem D4i-Treiber (mit DX-/DALI/NFC-Schnittstelle), Dimmung aus, integrierte "Constant Light Output" (CLO)

Funktion zur Konstanthaltung des Lichtstroms der LEDs über die gesamte Nutzlebensdauer, Überspannungsschutz bis 10 kV, Schutzklasse I, Schutzart IP 66, flache Abdeckung aus klarem Einscheibensicherheitsglas, Gehäuse aus Aluminiumdruckguss mit je 1x standardisiertem Zhaga-Sockel auf der Gehäuseober- und Unterseite, pulverbeschichtet in DB 703 eisenglimmer;

einschl. passendes Mastauf- bzw. Mastansatzstück

einschl. Sensor als Bewegungssensor für den Einsatz bis 6m Höhe, Erfassungsbereich ca. 10x10 m

individuelle Anpassung der Beleuchtung durch stufenloses Dimmen, Echtzeitprofile mit zeit- und wochentagabhängigen Dimmstufen und/oder separate Sensoreingänge, mit integriertem Dämmerungssensor, 2.4 GHz Funknetzwerk mit selbstorganisierendem Meshing

Angaben zum angebotenen Produkt im Baustoffverzeichnis zwingend notwendig

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
		2 St € €
04.06.___0140	<p>Leuchtenmast liefern aufstellen montieren Leuchtenmast, konisch AK 50.76, Mastzopf Ø 76mm, Masttür 400x85 mm mit Dreikantverschluss M6 (ohne Schlüssel), mit C-Schiene mit 2 Stk. Schiebemuttern M6 und Erdungsschraube M8, freie Mastlänge 5,00 m (Erdstück am Mast 800 mm mit 2 Kabeleinführungsöffnungen), Stahl feuerverzinkt und pulverbeschichtet in DB 703, eisenglimmer einschl. Silikon-Schlauchleitung im Mast, Korrosionsschutzmanschette, Mastkantenschutz und Kabelübergangskasten liefern, aufstellen in Fundamenthülsen einschl. Einsanden Leuchtenköpfe montieren</p>	10 St € €
04.06.___0150	<p>Leuchten anschließen und programmieren Leuchten der vorherigen Positionen anschließen. Herstellerangaben beachten. Leuchtenanlage programmieren einschl. Lieferung eines USB-Wireless-Stick (Dongle) zur Konfiguration der Leuchten mit den steuerbaren Modulen, mit eigenem Übertragungsprotokoll, inkl. Software (Voraussetzung beim Einsatz vor Ort: Laptop mit Windows-Programm ab Version Windows XP)</p>	10 St € €
04.06.___0160	<p>Kabelanschluss an Sicherungsunterverteiler Kabelanschluss an Sicherungsunterverteiler bis Kabelquerschnitt NYM-J 5X62, kompl. mit Kabel einführen/absetzen, erstellen, einschl. Kabelrohre soweit erforderlich</p>	1 St € €
04.06.___0170	<p>Elektronische Astroschaltuhr Elektronische Astroschaltuhr für DIN-Schiene, Display mit Hintergrundbeleuchtung, Joystick-Programmierung oder Programmierung über ein NFC-fähiges Smartphone mit der Finder Toolbox-App (Android und iOS). Nach Installation der Finder App, kann ein bestehendes Programm ausgelesen werden oder eine Neuprogrammierung mit max. Flexibilität erfolgen. Zum Übertragen der Daten wird die Zeitschaltuhr mit dem Smartphone berührt. Zusätzlich ist zeitgesteuertes Aus- bzw. Aus- und Einschalten innerhalb der Astrozeit möglich. 1 Wechsler für 16 A, Kontaktmaterial AgSnO2, max. Schaltleistungen bei 230 V AC: AC1 4000 VA, AC 15 (230 V AC) 750 VA passend zu Beleuchtungsanlage 6 Jahre Gangreserve, automatische Sommer- /Winterzeitumstellung, mit astronomischen Daten für Sonnenauf- und Sonnenuntergang. Zusätzlich zeitgesteuertes Aus- bzw. Aus- und Einschalten innerhalb der Astrozeit möglich. Anschlussspannung: 230 V AC, 35 mm breit, kompl. mit primären und sekundären Verdrahtungszubehör liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	1 St € €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
04.06.__.0180	weitere elektrische Leistungen ein Industrieschaltgerät nach EN 60947 und EN 61095, Nennspannung 230V AC, 4-polig, mit optischer Schaltstellungsanzeige, Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 bzw. VBG 4, Spulenspannung 230V, Baubreite 4TE, Ausführung 63A, ein Leitungsschutzschalter 3-polig, Ausführung 16A, Auslösecharakteristik B, mit Beschriftungsfeld, Nennspannung 230/400VAC kompl. mit primären und sekundären Verdrahtungszubehör und Reihenanschlussklemme sowie ggf. weitere erforderliche Teile liefern, montieren und betriebsfertig anschließen	1 St	€	€
04.06.__.0190	Beleuchtungsanlage anschließen Leuchten lt. vorheriger Positionen im Elektroverteilerschrank/ Hausanschlußkasten anschließen, einschl. Funktions-/ Beleuchtungsprobe.	1 St	€	€
04.06.__.0200	Übergabe der Anlage Übergabe der Anlage an den Betreiber einschl. Erstinbetriebnahme. Zur Abnahme sind vorzulegen: - Herstellerunterlagen - Nutzeranweisungen, Prüf-, - Mess- und Übergabeprotokolle - Errichterbescheinigung gemäß BGV A2 - Einmessunterlagen - Gewährleistung	1 St	€	€
04.06.__.0210	Kabelleerrohr mit Zugdraht einbauen, einrohrig Kabelschutzhrohr aus PE in Verbundrohrbauweise (außen gewellt, innen glatt) nach DIN EN 61386-24 (VDE 0605-24) DN 100 (innen) mit transparenter Muffe (sanddichte Ausführung), halogenfrei, Farbe außen schwarz, innen grün. Hohe Scheiteldruck- und Schlagfestigkeit sowie Biegefähigkeit. Transparente Doppelsteckmuffen für sanddichte Verbindungen (SD), einschl. verzinktem runden Stahldraht, Durchmesser min. 3 mm, mit je 2 m Überstand einziehen, liefern und verlegen als Vorbereitung für Ladesäulen-Standorte, mehrere Teillängen.	260 m	€	€
04.06.__.0220	Leerrohr Enden verschließen Verschließen der Leerrohr-Enden mit geeigneten Kappen, Sicherung des Zugdrahtes, Markierung der Rohrenden	20 St	€	€

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
04.06.__.0230	Fundament für Ladesäule Fundament für Ladesäule herstellen, anzunehmendes Größe B/L/H 60x60x80cm C20/25 mit glatt abgezogener Oberfläche sowie Einbau des Leerrohres DN 100 bis Fundamentmittelpunkt (Leerrohr einschl. 2 Bögen 45° zur Einführung und Abdeckkappen an Rohrenden), Rohreinbindung OK 60cm unter OK Gelände, Fundamentgröße ggf. nach Vorgabe Ladesäulenhersteller anzupassen, Fundament in den oberen 50 cm glatt geschalt, Oberkante 5cm unter OK Gelände.	10 St € €
Summe 04.06 TO3 Gräben, Leerrohre, Elektroleitungen, Beleuchtung			 €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
04.07	TO3 Blitzschutz/ Potentialausgleich			
04.07.__.0010	<p>Werkplanung und Prüfungen während der Ausführung Werkplanung für die Blitzschutzanlage und Prüfungen während der Errichtung der technischen Anlage nach den Rahmenbedingungen der folgenden Positionen sowie den Vorschriften der Stadt Dresden für Schulbauten Zu prüfen sind insbesondere a) Ausführung des Fundamenterders, b) Verschüttung von Außenerdern, c) Positionierung der Erdungsfestpunkte, d) Einhaltung des geplanten Blitz-Schutzzonen-Konzeptes und der Schutzklasse.</p>	1 psch		€
04.07.__.0020	<p>Schlitzgraben Schlitzgraben auf Grundprofil in einer Tiefe von 30 bis 50 cm mit einer Breite von 20 cm herstellen, nach Verlegung Erdungsleitung wieder verschließen und verdichten, Schlitzgraben als Ring parallel Zaun sowie mit Stichen zu jedem Zaunpfosten mit Lasche, sämtlichen Torpfosten und sämtlichen Pfosten der Beleuchtungsanlage sowie dem Hausanschlußkasten</p>	850 m	€	€
04.07.__.0030	<p>Erdung Ring-/Staberder Stahl niro Rd10 Bauteil, Blitzschutz: Erdung Potentialsteuerung Ausführung Erdung: Erdungsleitung mit Staberder Ausführung Bauteil, Blitzschutz: DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2) Stahl, nichtrostend, Rd 10 Werkstoffnummer: 1.4571 Arbeitsbereich Verlegung: vorh. Graben Tiefe [m] Graben/Verlegung: mind. 0,5 Ausführungsunterlagen: gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung Abrechnungseinheit: m</p>	850 m	€	€
04.07.__.0040	<p>Erdung Staberder mehrtlg Z30 L 1,5m Bauteil, Blitzschutz: Erdung Ausführung Erdung: Staberder Ausführung Bauteil, Blitzschutz: DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2) mehrteilig, Stahl, nichtrostend Werkstoffnummer: 1.4571 Lage Bauteil Blitzschutz: außerhalb von Gebäuden Länge [m] Erder: 1,5 Ausführungsunterlagen: ohne Angabe Abrechnungseinheit: m Liefern, einbauen und anschließen</p>	5 St	€	€

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
04.07.__.0050	Verbinder Kl.H Kreuzverbindung Stahl niro Bauteil, Blitzschutz: Verbinder Ausführung Bauteil, Blitzschutz: DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1) Klasse Blitzstromtragfähigkeit: H (hohe Belastung) Ausführung Verbinder: für Kreuzverbindung Baustoff, Bauteil Blitzschutz: Stahl, nichtrostend Ausbildung Verbinder 1. Seite: Rd 10 Ausbildung Verbinder 2. Seite: Rd 10 Ausrüstung Verbinder: Zwischenplatte Ausführungsunterlagen: ohne Angabe Abrechnungseinheit: St	32 St € €
04.07.__.0060	Tiefenerder Rd 25 mm, 9 m Tiefenerder Rundstahl Rd 25 mm, Werkstoff: St/tZn Länge: 9 m, bestehend aus kuppelbaren, 1,5m langen Stangen, besonders zugfeste Kupplungsart, mit Vibrationshammer senkrecht eingetrieben, kompl. mit Schlagspitzen, Anschlussklemme, Korrosionsschutzbinde und allem Zubehör, liefern und montieren, vorbohren und in Erdreich einrammen Erdungswiderstand kleiner 100 hm mittels Messung nachweisen und Protokoll an AG übergeben. Das Einbringen des Erders hat mit einem speziellen Vibrationshammer, der in einem Hammergerüst mit Hammerführungsschlitten und speziellem Zubehör (z.B. Schlagkopf, Hammereinsatz) geführt wird, zu erfolgen. Die Ausführungsfirma muss über ein solches Spezialgerät verfügen und entsprechende Kenntnisse besitzen! Vor dem Einschlagen des Tiefenerders sind vom AN Tiefbau die entsprechenden Schachtgenehmigungen einzuholen und eine Tiefensondierung auf Kampfmittel durchzuführen. Die zugehörige Montageanleitung des Herstellers ist unbedingt zu beachten.	2 St € €
04.07.__.0070	Anschluß an Bauteile Erder Rd10 an jedem Zaunpfosten mit Lasche, sämtlichen Torpfosten und sämtlichen Pfosten der Beleuchtungsanlage sowie dem Hausanschlußkasten fachgerecht mit Schraubklemme elektrisch leitend anschließen	90 St € €
04.07.__.0080	Dokumentation Blitzschutz Der AN hat zur Abnahme der Bauleistung folgende Unterlagen zu übergeben: <ul style="list-style-type: none">• Schnittzeichnung des Schutzbereiches der Fangeinrichtung• Lageplan mit eingezeichnetem Blitzschutzsystem• Zeichnung der Erdungsanlage (Typ A; Typ B); bauwerkübergreifende Verbindungen zu umliegenden Erdungsanlagen, soweit hergestellt• Beschreibung des Blitzschutzsystems• Objektdaten für Blitzschutzsysteme• Planhilfe zur Ermittlung der Erderlänge und des Trennungsabstandes• Eigen-Prüfbericht des Errichters• Prüfbericht unabhängiger Dritter, soweit in Gesetzen und Verordnungen gefordert			

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
04.08	TO3 Metallarbeiten und Ausstattung			
04.08.__.0010	Stabmattenzaun H=1,60m Doppelstabmattenzaun liefern und einbauen aus horizontal und vertikal geschweißten Stahldrähten, horizontal doppelt 8 mm, vertikal einfach 6 mm Durchmesser. Maschenweite: 50 x 200 mm, Pfosten bestehend aus Rechteckrohren 60x40x2 mm, an denen die Stahlmatten mittels Flachstahlabdeckleiste 40x5 mm und Linsenkopfschraube befestigt werden. Gesamthöhe: ca. 160 cm, ohne überstehende vertikale Stäbe (weder oben noch unten) Fundamentgröße nach Herstellerangabe (überschüssiges Material an anderer Stelle weiterverwenden) Einbautiefe ca. 60 cm in Ortbeton C 16/20 Pfostenabstand nach Herstellerangaben Alle Zaunteile witterungsbeständig feuerverzinkt gemäß DIN 50976 und zusätzlich pulverkunststoffbeschichtet in RAL-Ton 7016 anthrazitgrau bzw. RAL nach Bemusterung durch AG Zaun zum Einbau in mehreren Teillängen gemäß Plandarstellung, einzurechnen sind Paßstücke und Ecken.	250 m € €
04.08.__.0020	Laschen für Verbindung mit Blitzschutz Laschen an sämtlichen Torpfosten sowie jedem zweiten Zaunpfosten zum Anbringen der Verbindung zum Blitzschutz, Laschen ca. 35/35/4 mm, angeschweißt (vor Verzinkung), Laschen mit Loch für Befestigung Blitzschutz für Schraube M12, Laschen elektrisch leitend, Anbringhöhe Unterkante 5cm über OK Gelände.	80 St € €
04.08.__.0030	Tor 10 für Stabmattenzaun, Breite 1,50m, Höhe 1,60m Drehlor 1-flügelig, lichte Breite 150 cm, Höhe 160 cm liefern und einbauen Torrahmen aus Rechteckprofil mit eingeschweißter Doppelstabmatte MW 50 x 200 mm wie Zaun, ohne überstehende vertikale Stäbe Pfosten aus Quadratrohr 100x100x5 mm mit aufgeschweißter Abdeckplatte und Fußplatte, Toranschlag mit Anschlagschiene über gesamte Höhe des Torflügels und Gummipuffern, Torflügel mit verdeckten, nicht hervorstehenden, unfallsicheren nachrichtbaren Toraufhängungen, die Flügel dürfen im geschlossenen Zustand nicht herausgeschraubt werden können, Verriegelung aus im Rahmen eingelassenen Schloss, vorgerichtet für Einbau von zwei Profilylindern nach Schließsystem des AG, über Torhöhe durchgehende Anschlagleiste mit Gummipuffern, vandalismussichere Wechselgarnitur aus eloxiertem Aluminium, Klinken innen und aussen, Öffnungsrichtung und Zaunanschluß: gem. Lageplan, Pfosten versetzt in Ortbeton C 20/25 nach Herstellerangaben Feststeller für den geöffneten Zustand, Schwenkbereich: 90 Grad Witterungsbeständigkeit, Farbe und Zaunmasche wie Zaunposition	1 St € €
04.08.__.0040	Tore 11, 12, Breite 3,30m, Höhe 1,60m Wiederholung zu OZ 04.08.__.0030, jedoch: Drehflügeltor 2-flügelig, symmetrisch, lichte Breite 330 cm, Höhe 160 cm, sonst wie in vor. Pos. beschrieben. Feststeller für den geöffneten Zustand beider Flügel sowie für den geschlossenen Zustand des Standflügels, Schwenkbereich: 90 Grad, Doppelzylinder Witterungsbeständigkeit, Farbe und Zaunmasche wie Zaunposition.			

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

2 St €

04.08.__.0050

Schiebetor Nr. 9 freitragend, ohne Antrieb, LB = 4,5m

Schiebetor freitragend liefern und fachgerecht montieren, einschließlich Herstellung der Fundamente

lichte Torbreite 4.500 mm

Torhöhe 1.600 mm

Öffnungsrichtung (von außen) nach links

Bodenfreiheit: ca. 110 mm

Kernstück der Schiebetorkonstruktion ist die im Vollbad gemäß DIN EN ISO 1461 stückverzinkte Rahmenkonstruktion, welche statisch tragend mit einem feuerverzinkten und chromatierten Laufrollenprofil verbunden wird. Profilwahl entsprechend der statischen Vorgaben.

Laufrollenprofil LRP160W

umlaufender Rahmen QR 120/120/3 mm

Friesstäbe QR 120/120/3 mm

Stabfüllung RR 30/20 mm

Stababstand max. 120 mm

Doppel- Führungspfosten: 2 x QR 120/120/4 mm

Einlaufpfosten: QR 160/120/4 mm

Die im Laufrollenprofil verstellbar angebrachten Stütz- und Zugrollapparate mit wartungsfreien, wälzgelagerten Polyamidrollen, die den leichten und geräuscharmen Torlauf gewährleisten.

Am Oberholm ist beidseits eine eloxierte Alu-Verschleißleiste E6/EV 1 anzubringen für eine einwandfreie obere Führung der Toranlage und Schutz der beschichteten Toroberfläche vor Abrieb. Die oberen kugel-gelagerten Führungsrollen aus Polyamid sind ebenfalls wartungsfrei herzustellen.

Die Tragkonstruktion der Toranlage, der Einlaufpfosten und die hintere Endstütze sind für eine Montage mind. 200mm unter O.K. FFB auszulegen

Doppelzylinder (Vorbereitung für 2 parallel nebeneinander angeordnete Profilzylinder im Schloß, ohne Lieferung der Zylinder) mit Drückergarnitur

Korrosionsschutz für alle Stahl- und Eisenteile feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461

alle sichtbaren Oberflächen wie Zaun pulverkunststoffbeschichtet in RAL-Ton 7016 anthrazitgrau bzw. RAL nach Bemusterung durch AG

Herstellen der Fundamente nach Herstellerangaben/ Werkzeichnung. Betonqualität mind. C20/25, einschl. Aushubarbeiten.

Rechtzeitig vor Fertigung ist eine Werkzeichnung für das Tor einschl. der Fundamente auf Basis des Aufmaßes am Einbauort zur Prüfung und Bestätigung vorzulegen.

1 St €

04.08.__.0060

Mast für Verkehrszeichen aus Stahlrohr 4,0 m

Mast für Verkehrszeichen aus Stahlrohr 4000x60x6 mm (für 1 VZ mit ZZ), feuerverzinkt, mit Abdeckkappe, liefern und fachgerecht in Betonfundament C20/25, L/B/H= 30/30/60cm aufstellen, Höhe Mast über Gelände 3,5 m, einschl. aller Erdarbeiten und Materiallieferung.

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

Aushub lösen, laden und auf Bereitstellungslager transportieren.

2 St €

04.08.__.0070

Verkehrszeichen Parkplatz Schule

Verkehrszeichen Parkplatz Kennzeichnung nach DIN, rechteckig, 63/42 cm, mit verstärktem Rand, Ausführung in Leichtmetall;
Zeichen als kombiniertes Zeichen mit "P" und Beschriftung
"nur Mitarbeiter Schule und Margon-Arena" oder ähnlichem Text nach Vorgabe AG und Detail
4898_001_5_F_D16_506316,
Mindestblechdicke 2 mm; reflektierend liefern und montieren; nach Hinweis für die Anbringung von Verkehrszeichen (HAV) mit je zwei Rohrschellen aus verzinktem Stahl; Verschraubung aus nicht rostendem Stahl.

1 St €

04.08.__.0080

Verkehrszeichen Zusatzzeichen

Zusatzzeichen liefern und montieren wie in vor. Pos. beschrieben unter Verkehrszeichen aus vor. Pos.

Zusatzzeichen mit Pictogramm und Text "Widerrechtlich geparkte Fahrzeuge werden kostenpflichtig abgeschleppt."

Maße: 231x420 mm
Material: Aluminium 2 mm
Grundfarbe: weiß
Schrift/Grafik: schwarz



1 St €

04.08.__.0090

Verkehrszeichen Parkplatz Rollstuhlfahrer

Verkehrszeichen Parkplatz Rollstuhlfahrer liefern und montieren.

Zeichen als kombiniertes Zeichen mit "P" und Rollstuhlsymbol rechteckig, 63/42 cm, mit verstärktem Rand, Ausführung in Leichtmetall; Mindestblechdicke 2 mm; reflektierend.
Verkehrszeichen nach Hinweis für die Anbringung von Verkehrszeichen (HAV) mit je zwei Rohrschellen aus verzinktem Stahl; Verschraubung aus nicht rostendem Stahl.

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----



1 St €

04.08.___0100

Kniegeländer

Rauten-Kniegeländer Rautengeländer - traditionell - nach Unterlagen des AG (Gestaltungshandbuch der LH Dresden) und gemäß Lageplan zur Abgrenzung der Grünfläche herstellen, frei Baustelle abgeladen liefern und fachgerecht einbauen/ montieren, einschließlich aller erforderlichen anteiligen Erd-, Fundament- und sonstigen Nebenarbeiten. Befestigungen witterungs- und korrosionsbeständig ausführen und gegen unbefugtes Lösen sichern. Rauten-Kniegeländer aus massiven gusseisernen Pfosten, 38x38x750 mm, oberer Abschluss der Pfosten rautenförmig ausgebildet, innere Öffnung 26x26 mm, zur Führung und Aufnahme des Gurtes aus Profilstahl, Vollmaterial 25x25 mm. Verbindung jeweils im oberen Abschluss der Pfosten.

- Einbauhöhe Unterkante Gurt 0,40 m über Gelände.
- Pfostenfundamente: 30x30x50 cm, aus Beton, C 20/25 DIN EN 206-1, bis 10 cm unter GOK,
- mehrere Einzellängen: Abstand von Mitte Pfosten zu Mitte Pfosten bis ca. 1,95 m, an den Enden ist der Vierkantstahl/ Gurt ca. 10 cm durchgesteckt und zwei 90°-Ecken

Oberfläche aller gusseisernen und Stahlteile 1x Grundierung, 1x Lackierung mit Schuppenpanzer-Dickschichtfarbe, Farbton Eisenglimmer DB 703.

12,2 m €

04.08.___0110

Kniegeländer Fundamente

Pfostenfundamente für Kniegeländer aus vor Pos. herstellen, Größe aus 30x30x50 cm, aus Beton, C 20/25 DIN EN 206-1, OK Fundament 10 cm unter GOK, einschließlich aller Aushub, Erd- und Nebenarbeiten.

11 St €

Summe 04.08 TO3 Metallarbeiten und Ausstattung €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
04.09	TO3 Tragschichten, Einfassungen, Oberflächenbefestigung			
04.09.__.0010	Feinplanum für Verkehrsflächen Herstellung des Planums für den Aufbau von Verkehrsflächen, als fachgerecht verdichtete und profilierte Flächen, Auf- und Abtragshöhe bis 10 cm, zulässige Abweichungen von der Nennhöhe +/- 2 cm, Massenausgleich im Bereich des Planums. Nachverdichten von Auftragsstellen. Geforderte Tragfähigkeit EV2-Wert von >45 MN/m ² , einschl. Zwischentransporten und allen Nebenarbeiten. Bei der Verdichtung ist darauf zu achten, daß der Boden die optimale Feuchtigkeit hat.	2.100 m ²	€	€
04.09.__.0020	Frostschuttschichten herstellen, d=33cm Frostschuttschichten 0/32 aus Mineralstoff (Kies-Sand-Gemisch) inkl. Zertifikat liefern und profilgerecht einbauen, Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MN/m ² , laut Regelprofil 2.1 und 2.4 Einbaudicke: 33 cm Der Feinanteil darf gem. FGSV Merkblatt für versickerungsfähige Verkehrsflächen M VV nicht größer als 3 Masse-% sein. Das Zertifikat und die Sieblinie sind dem AG/ Bauüberwachung vor Lieferung vorzulegen.	520 m ³	€	€
04.09.__.0030	Tragschicht 15cm Mineral 0/45 Tragschicht für Verkehrsflächen aus Mineralstoffgemisch 0/45 (Schotter-Splitt-Sand-Gemisch) nach ZTVT-StB liefern und profilgerecht einbauen, einschl. aller Nebenarbeiten, Nachweis für das eingebaute Material durch Lieferschein und Sieblinie. Für OK Tragschicht muß Tragfähigkeit EV2-Wert laut Regelprofil 2.1 und 2.4 von 120 MN/m ² nachgewiesen werden, mind. je 200m ² ein Druckversuch nach anderer Position. Einbauhöhe 15 cm Der Feinanteil darf gem. FGSV Merkblatt für versickerungsfähige Verkehrsflächen M VV nicht größer als 3 Masse-% sein.	260 m ³	€	€
04.09.__.0040	Mitwirkung bei Kontrollprüfung Frostschuttschicht, Tragschicht Mitwirkung des AN bei Kontrollprüfung Tragfähigkeit Frostschuttschicht und Tragschicht einschl. Bereitstellung des notwendigen Gegengewichtes, in mehreren Abschnitten, Kontrollprüfung durch AG, durchschnittliche Kontrollzeit 45 Minuten, Abrechnung zum Zeitznachweis	6 h	€	€
04.09.__.0050	Tiefbordsteine T 8 x 25, L=1000 mm Bordsteine aus Beton liefern und setzen. Bordsteine DIN EN 1340 T 8 x 25 (80/250 mm). Länge: 1000 mm. Steine mit engen Fugen versetzen. Rückenstütze aus Beton C16/20 bis 10 cm unter OF Bordstein. Versetzen der Borde in mehreren Teillängen.			

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
		350 m € €
04.09.__.0060	Tiefbordsteine T 6 x 25, L=1000 mm Bordsteine aus Beton wie in vor. Pos. beschrieben, jedoch T 6 x 25 (60/250 mm).	164 m € €
04.09.__.0070	Hochbord 15/30cm Bordsteine aus Beton liefern und setzen. Bordsteine DIN EN 1340 H 12/15 x 30 (150/300 mm). Länge: 1000 mm. Steine mit engen Fugen versetzen. Rückenstütze aus Beton C16/20 bis 10 cm unter OF Bordstein. Versetzen der Borde in mehreren Teillängen.	154 m € €
04.09.__.0080	Hochbord 15/30 cm, mit Abstand versetzen Bordsteine aus Beton liefern wie in vor. Pos. beschrieben, jedoch Steine mit weiten Fugen versetzen. Abstand zwischen den Bordsteinen 20 cm. Die Abstände dienen zur Entwässerung der Parkplatzflächen. OK Bord ist 8 cm über OK als Fahrbelag. abgerechnet wird die reine Bordlänge, Einbauort: Stellplätze, zur Entwässerung der Flächen	180 m € €
04.09.__.0090	Hochbord Außenecke Hochbord Außenecke als Betonformstein liefern und einbauen, sonst wie vor.	3 St € €
04.09.__.0100	Hochbord Innenecke Hochbord Innenecke als Betonformstein liefern und einbauen, sonst wie vor.	1 St € €
04.09.__.0110	Bordstein Außenradius 50 cm Pflanzbeeteckstein Hochbord für Außenecke, Radius 50 cm mit Pflanzbeeteckstein liefern und versetzen, sonst wie vor	16 St € €
04.09.__.0120	Schnitte in Borden aus Beton erforderlicher Schnitt von Borden aus Beton. Diagonale Eckausbildung, Passstücke. Pauschal pro Schnitt, einschl. Hilfsmittel und Nebenarbeiten, Borde: Tiefborde und Hochborde, Abrechnung nach Aufmass.	100 St € €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
04.09.___0130	Dehnungsfugen Bord Dehnungsfugen für Borde einschl. im Fundamentbeton je 6 lfd. m herstellen durch Einlegen eines dauerhaften, flexiblen Fugenmaterials. Fugenweite: 10 mm	83 St € €
04.09.___0140	Interims-Zufahrt Winterbergstraße_Kiessand 0/32 Provisorische Zufahrt von der Winterbergstraße/ Ecke Bodenbacher Straße bis zum Tor 9 einrichten, bis die Straßenbaumaßnahme Winterbergstraße die endgültige Herstellung vornimmt. Durch den Baubetrieb beeinträchtigte Flächen egalisieren. Standfeste Fahrbahn aus Kies-Sand-Gemisch 0/32 liefern und herstellen. Fahrbahn fachgerecht verdichten auf 80 MN/m ² . Einbaustärke: 0,20 m Zufahrtsbreite: 4-10 m	40 m ³ € €
04.09.___0150	Pflasterdecke grau liefern und einbauen Betonsteinpflaster mit Splittfuge in Standardformat incl. Abstandsnocken zur Ausbildung der Versickerungsfuge nach DIN EN 1338 liefern und nach „Merkblatt für versickerungsfähige Verkehrsflächen“ sowie nach DIN 18318 verlegen, BK 0.3, Pflasterdicke 80mm, soweit vom Hersteller nicht anders angegeben. Ausführung im Reihenverband ohne Kreuzfugen mit Abstandhaltern in Fugengrößen nach Herstellerangaben. Pflaster mit erhöhter Frost- und Tausalzbeständigkeit, Prüfzeugnis nach CDF-Verfahren eines unabhängigen Prüfinstitutes ist vorzulegen. Qualitätsmerkmale nach DIN EN 1338: D,I Herstellung des Materials in CO ² -neutraler Produktion, Nachweis dafür mittels transparenter, geprüfter und verifizierter Produkt- und Umweltinformation EPD Typ III Umweltlabel nach ISO 14025 und EN 15804 Co ₂ Äquivalent nach DIN 15804+A2 für die Module A1, A2, A3, A4, C1-D Summe < 18,00 kg/m ² Betonsteinpflaster mit 2-schichtigem Aufbau als Vorsatzschicht und Kernbeton Verwendung von Recyclingbeton mit einem Anteil von mindestens 25 % in der Herstellung Oberfläche: Edelsplitt-Betonvorsatz stahlkugelgestrahlt, Verwendung von Natursteinedelsplitt Granit, Quarz, Basalt in den Größen 1/3 bis 2/5 im Verhältnis 2-5-2-5-1, Eisenoxid-Farben im Vorsatz der Betonsteine unter Verwendung von Weißzement, Pflaster muss frei von Kalkausblühungen sein und bleiben Farbe: mittleres grau Rutsicherheit: SRT-Wert ≥ 65, R-Wert >13 Die Nachweise entsprechend den Anforderungen nach DIN EN 1339 sind mit dem Angebot vorzulegen. Einbau einschl. Verlegeschrift und Verfugung nach Herstellerangaben als versickerungsfähiger Belag, zertifizierte Wasserdurchlässigkeit des Belages bei Einbau mind. 5.000 l/s*ha Kalkulationsgrundlage: Verlegeschrift 40mm Hartgesteinssplitt 2/5, Verfugung der 12mm breiten Fugen mit Hartgesteinskörnung 2/5 Flächen fachgerecht mit Gummischürze abrütteln und Fugen nachfüllen. Einbauort: Zufahrt, Fahrgassen Angaben zum angebotenen Produkt im Baustoffverzeichnis zwingend notwendig	790 m ² € €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
04.09.__.0160	<p>Pflasterdecke dunkelgrau, liefern und verlegen Pflasterdecke wie vor, jedoch farbig deutlich abgesetzt, dunkelgrau liefern und verlegen auf Stellplätzen für eingeschränkte Mobilität, dieses Pflaster ist im Zusammenhang mit vorstehender Position ebenfalls zu bemustern</p>	22 m2 € €
04.09.__.0170	<p>Mehraufwand für Läuferreihe Zulage zur Position 04.09.__.0150 für die Verlegung von Läuferreihen parallel zu Einfassungen bzw. zwischen Stellplätzen. Das Pflaster ist nur anzulegen (ohne Betonrückstütze). Flächenmäßige Menge ist Position Pflaster liefern und verlegen bereits enthalten.</p>	627 m € €
04.09.__.0180	<p>Mehraufwand für Läuferreihe in Beton Mehraufwand für die Verlegung von Läuferreihen als Kante der befestigten Fläche bzw. unterm Zaun auf 20cm Beton C20/25 mit seitlicher Rückenstütze, flächenmäßige Menge ist Position Pflaster liefern und verlegen bereits enthalten.</p>	155 m € €
04.09.__.0190	<p>Mehraufwand für Einzelsteine zwischen Borden Zulage zur Position 04.09.__.0150 für den Einbau eines Pflasterstein zwischen zwei Hochborden mit Abstand. Pflaster einbauen mit Rückenstütze aus Beton C16/20, einschl. Fundamentlieferung. Flächenmäßige Menge ist Position Pflaster liefern und verlegen bereits enthalten. Abrechnung nach lfm.</p>	33 m € €
04.09.__.0200	<p>Schnitte in Betonpflastersteinen erforderlicher Schnitt von Betonpflastersteinen in Randbereichen der Pflasterfläche bzw. bei Wechsel des Fugenbildes, pro geschnitten eingebauter Meter Schnittkantenlänge einseitig, einschl. Hilfsmittel und Nebenarbeiten, Pflasterdicke 8 cm</p>	250 m € €
04.09.__.0210	<p>Rasestreifenplatten 40/20/8cm liefern Rasestreifenplatten Rastermaß 400x200x80 mm mit durchgehenden Stegen quer zur Fahrrichtung, Stegbreite ähnlich Fugenbreite je ca. 3,7cm Fugenteil ca. 28 %, geprüft nach BGB-RiNGB. Farbe: Standard grau, mit Microfase liefern und verlegen auf Verlegesicht 40 mm Hartgesteinssplitt 2/5. Verlegung ohne Schnittkanten, passend zum Steinformat pro Stellfläche PKW mit dazwischen und seitlich verlegter Läuferreihe des Pflasters nach voriger Position (gesondert abgerechnet), Platten sind vor Bestellung mit dem Bauherrn zu bemustern, Verfüllung der Hohlräume in den Platten nach anderer Position. Einbauort: Stellplätze Angaben zum angebotenen Produkt im Baustoffverzeichnis zwingend notwendig</p>	770 m2 € €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
04.09.__.0220	<p>Verfüllung Rasenplatte und Ansaat Hohlraum der Rasenplatten 40x20x8 cm, geliefert und eingebaut nach gesonderter Pos, Hohlraumanteil nach Herstellerangaben (bei 30 % entspricht dies 24 l/m²), füllen mit rein mineralischem Dachgarten-Substrat aus Lava, Bims, Zeolith als offenporige Mischung mit sehr hohem Gesamtporenvolumen, guter Wasserspeicherkapazität, hoher Kornrauigkeit, hoher Windlaststabilität Vegetationstechnische Parameter - abschlämbbare Bestandteile max. 7 Gew.-% - Fein-/Mittelkies (>2 mm) 43 Gew.-% - Volumengewicht trocken verdichtet 1,5 bis 1,8 g/cm³ - max. Wasserkapazität 27 Vol.-% - Wasserdurchlässigkeit mod. Kf 0,54 cm/s - pH-Wert (CaCl₂) 7,5 - max. Salzgehalt 0,4 g/l - organische Substanz 0,0 Gew.-% - Adsorptionskapazität 80 mmol eq/l strukturstabile Mischung, kein Sacken, keine Mineralisation liefern und materialschonend ohne Entmischung oder Kornzertrümmerung einbauen und angemessen verdichten, Ansaat mit trockenresistenter Mischung aus 70% Gräsern und 30 % Kräutern (RSM 7.1.1 ohne Schafgarbe), einschließlich Saatgutlieferung, zertifizierte Wasserdurchlässigkeit des Belages bei Einbau mind. 7.500 l/s*ha. Fertigstellungs- und Entwicklungspflege nach gesonderter Position.</p> <p>Angaben zum verwendeten Produkt im Baustoffverzeichnis.</p>	770 m2	€	€
04.09.__.0230	<p>Mosaikpflaster Naturstein kleinflächig Pflasterdecke als Auspflasterung von Randflächen und Zwickeln, zum Einpflastern von Schachtdeckeln aus Mosaikpflaster (Granit, grau-beige) liefern und in 5cm Edelsplitt ueber der Tragschicht kleinflächig zur Einpassung von Einbauteilen in Pflasterflächen einsetzen, die Flächen mit Flächenrüttlern mit Hartgummischerze bis zur Erzielung absolut ebener Oberflaechen abrammen und mit Fugensand bis zum Fugenschluss verfuellen, einschl. Edelsplitt und aller Nebenarbeiten. Mosaikpflaster muss farblich zu den anderen Belägen passen und ist vor Bestellung zu bemustern.</p>	5 m2	€	€
04.09.__.0240	<p>Überhangstreifen Kies Liefern und Einbau von Kies 16/32 mm, Rundkorn gewaschen, Schichtdicke 20 cm; kein gebrochenes Material; Kies aus Nassabbau, Färbung Kies: bunt, Einbauort: Überhangstreifen.</p>	14 m2	€	€
04.09.__.0250	<p>Pictogramm Behindertenparkplatz Straßenmarkierung mit Thermoplastik bzw. gleichwertiger dauerhafter, rutschfester Beschichtung durch zugelassene Markierungsfirma, Normmarkierung: Symbol Rollstuhlfahrer, Größe ca. 80x80 cm</p>	1 St	€	€

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
04.09.__.0260	Pflasterpflege nach Fertigstellung der Pflasterflächen für 1 Jahr durchführen. Pflasterpflege nach Fertigstellung der Pflasterflächen für 1 Jahr durchführen. Pflasterart: Groß- / Klein- / Mosaik- / Betonsteinpflaster. Auszuführen sind mindestens 2 Einzelgänge. Nachsanden inklusive Materiallieferung, Einkehren und Einschwämmen. Einzurechnen ist die Bereitstellung einer Wasserentnahmestelle inklusive Material einschl. Sicherungsmaßnahmen und behördlicher Genehmigungen. Die angegebene Menge entspricht der zweifachen Flächengröße.	1.624 m2 € €
	Summe 04.09 TO3 Tragschichten, Einfassungen, Oberflächenbefestigung	 € €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
04.10	TO3 Pflanzarbeiten, Geländeflächen			
04.10.01	Herrichten			
04.10.01.0010	Untergrundvorbereitung Vegetations- und Kiesflächen vorbereiten durch Bodenarbeiten mit Aushub und Auftrag, im Mittel 20 cm, Herstellung der Höhe für Bodenauftrag für Pflanzflächen einschl. Baumstandorte -40 cm, für Rasenflächen -20 cm, für Kiesflächen -40 cm der endgültigen Höhe, ausgenommen sind Flächen im Kronenbereich der Bestandsbäume.	1.100 m2 € €
04.10.01.0020	Untergrundlockerung Baugrund vor Auftrag der Vegetationsschicht bzw. durch Baubetrieb verfestigte Vegetationsflaeche kreuzweise lockern, Tiefe: bis 20 cm, Steine und Fremdkoerper, Durchmesser ab 5 cm, Wildkraeuter und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen und entsorgen. Im Bereich der vorhandenen Baeume sind diese Leistungen nicht auszuführen. Die Arbeiten sind erst nach Freigabe durch die Bauleitung auszuführen.	1.100 m2 € €
	Hinweis: Artenschutzfachliche Begleitung Fällung und Gehölzpflege sind durch eine artenschutzfachlich geeignete Person zu begleiten. Die Person wird die Bäume kurz vor der Maßnahme auf Quartiere und / oder geschützte und seltene Tierarten untersuchen und das ausführende Personal einweisen. Zur Untersuchung der Bäume ist dem Fällbetreuer das technische Geräte des AN zur Verfügung zu stellen. Die Kalkulation ist auf diese Besonderheiten abzustellen. Die artenschutzfachliche Begutachtung wird gesondert beauftragt.			
04.10.01.0030	Fällung von Bäumen bis 60 cm Stammdurchmesser Baum aus geschlossenen Beständen fällen und zerteilen ohne Beschädigung benachbarter Bäume, bei Bedarf stückweise absetzen. Anfallende Stoffe aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Baum: Ahorn 241 Stammdurchmesser in 1,0 m Höhe über dem Boden gemessen: 40-60 cm, Baumhöhe: bis 18 m.	2 St € €
04.10.01.0040	Entfernen von Stubben bis 60 cm ø Entfernen von Stubben der Bäume bis 60cm Durchmesser bis 50 cm unter OK Gelände einschl. aller Nebenarbeiten und Verfüllung des entstehenden Loches. Die Wurzeln sind auf einer Fläche von 1,5x1,5 m bis zu einer Tiefe von 1 m zu roden. Nicht weiterverwertbares Material aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Die zu verwendende Technik nach Wahl des AN.	2 St € €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
04.10.01.0050	<p>Kronenpflege an Bäumen H/D 20/10 m Kronenpflege nach ZTV Baumpflege als schonenden Form- und Pflegeschnitt zur Erhaltung und Wiederherstellung des arttypischen Kronenaufbaues. Tote und absterbende Äste mit einem Durchmesser von 3 bis 10 cm an der Basis sind zu entfernen. Beseitigung einfacher Fehlentwicklungen und in Konkurrenz stehender Äste sowie Trockenholzentnahme. Gebrochene Schwach- und Grobäste sind zu entfernen. Schwachäste mit eingewachsener Rinde, die zu unerwünschten Entwicklungen (z. B. V-Zwiesel) führen, sind zu entfernen. Handelt es sich um Grobäste, sind diese einzukürzen. Von sich reibenden Schwachästen ist einer zu entfernen. Während eines Pflegeganges dürfen keine direkt neben- oder übereinander liegenden Wunden über 3 cm Durchmesser erzeugt werden. Das anfallende Material der Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen. Bäume: Baum, Höhe bis 20 m, Kronendurchmesser bis 15 m. Bäume: Berg-Ahorn 130, Ahorn 240, Linde 242</p>	2 St € €
04.10.01.0060	<p>Zulage Stockaustriebe entfernen Zulage zu vor. Pos., Entfernen der Stockaustriebe an der Linde 242 Stammdurchmesser 45 cm</p>	1 St € €
04.10.01.0070	<p>Efeu entfernen Efeu an Baumstämmen und aus Baumkronen entfernen, Durchtrennen der Efeutriebe an der Stammbasis ohne Beschädigung der Borke. Abtrennen der Triebe bis in 5,00 m Höhe. Darüber hinausragende Triebe können am Baum belassen werden. Das Durchtrennen ist mit mechanischen Werkzeugen vorzunehmen. Motorgetriebene Geräte sind wegen der Verletzungsgefahr der Borke nicht zulässig. Die Kalkulation ist auf diese Besonderheit abzustellen. Anfallendes Material ist zu laden und in die Verwertung durch den AN zu übernehmen. Stämme bis 60 cm Stammdurchmesser. Baumhöhe bis 18 m Ahorn 240, Linde 242</p>	2 St € €
Summe 04.10.01 Herrichten		 € €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
04.10.02	Oberbodenarbeiten			
04.10.02.0010	Baumgruben für Bäume ausheben Aushub der Baumgruben in Pflanzstreifen oder offenen Baumscheiben, je Standort 3,50 m lang, 1,50 m breit und 1,20 m tief. Vorhandenen Boden ab Planum -40 cm unter geplanter Oberfläche lösen, und zur Nachbeprobung durch den AG auf das Bereitstellungslager des AN transportieren und sortiert lagern.	174 m3	€	€
04.10.02.0020	Baumgrube Untergrundlockerung Baumgrube vor Auftrag des Baumgrubensubstrats 20 cm tief lockern	24 St	€	€
04.10.02.0030	Baumgruben Untersubstrat Bodenverbesserung für Bäume Baumgrubengröße LxBxH=3,5x1,5x1,4m. Untere Vegetationstragschicht als standfestes wasserdurchlässiges Substrat bis 60cm unter OK Gelände aus Füllboden mit geringem Lehmanteil, Wasserspeichervermögen durch 30% Anteil an speicherfähigem Material (Lava)	122 m3	€	€
04.10.02.0040	Baumsubstrat Baumsubstrat, Zusammensetzung gemäß FLL - Empfehlungen für Baumpflanzungen Teil 2, salzarm, entmischungssicher zusammengesetzt, Basiskomponenten sind Löß, Lava, Bims u. Sand, Mischung offenporig, mit hohem Gesamtporenvolumen, druckfest liefern und einbauen, Fläche nach Einbau angemessen statisch verdichten, Vorlage Prüfzertifikat durch AN vor Baubeginn, Probeentnahme des Substrates bei Einbau und Untersuchung durch anerkanntes Bodenlabor gemäß Anforderungen FLL-Richtlinie, Übergabe der Prüfergebnisse an AG. Einbauhöhe obere 60cm der Baumgrube	92 m3	€	€
04.10.02.0050	gesiebtten Oberboden für Rasen Gesiebtten Oberboden, gelagert auf dem Bereitstellungslager des AG, laden, antransportieren und 20 cm stark andecken. Feinplanum nach anderer Position.	77 m3	€	€
04.10.02.0060	gesiebter Oberboden für Pflanzflächen Gesiebtten Oberboden nach anderer Pos. von Miete anfahren und 40 cm stark für Pflanzflächen andecken.	280 m3	€	€

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
	Hinweis Oberbodenlieferung nur im Bedarfsfalle Der im Baugebiet vorhandene Oberboden soll gesiebt und weiter verwendet werden. Für den Fall das der vorhandene gesiebte Oberboden nicht ausreicht, ist Oberboden neu zu liefern.			
04.10.02.0070	Oberboden für Pflanzflächen liefern und andecken Kulturfähigen Boden nach DIN 4022/ DIN 18915 liefern, strukturstabiler Boden mit ausgewogenem Humus- und Nährstoffgehalt, mit Herkunftszertifikat, frei von Unkräutern, Wurzeln und Fremdkörpern, Größtkorndurchmesser 50mm mit weniger als 10 % Masseanteil, Gelieferten Boden 40 cm stark andecken. Feinplanum nach anderer Position.	250 m3	€	€
04.10.02.0080	Feinplanum für Rasen, Blumenwiese Herstellung des Feinplanums für Rasenansaat nach DIN 18917 als fachgerecht profilierte Flächen, zulässige Abweichungen von der Sollhöhe ± 3 cm, Anschlüsse an Wege, Plätze und sonstige Flächen oder Kanten bündig bis max. 2 cm unter Belagoberfläche, Massenausgleich im Bereich des Planums, einschl. Zwischentransporten und allen Nebenarbeiten. Abrechnung nach fertiger Vegetationsfläche.	395 m2	€	€
04.10.02.0090	Feinplanum für Pflanzflächen Herstellung des Feinplanums für Pflanzflächen nach DIN 18916 als fachgerecht profilierte Flächen, zulässige Abweichungen von der Sollhöhe ± 5 cm, Anschlüsse an Wege, Plätze und sonstige Flächen oder Kanten bündig bis max. 3 cm unter Belagoberfläche, Massenausgleich im Bereich des Planums, einschl. Zwischentransporten und allen Nebenarbeiten. Abrechnung nach fertiger Vegetationsfläche.	700 m2	€	€
Summe 04.10.02 Oberbodenarbeiten				€

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

04.10.03 Pflanzenlieferung und Pflanzung Gehölze

Lieferung und Pflanzung

Die gelieferten Gehölze sind wie folgt zu pflanzen:
Bäume in vorbereitete Baumgrube gem. Position Baumgruben wie folgt pflanzen:
- vor Pflanzung durchdringend wässern
- ggf. notwendigen fachgerechten Pflanzschnitt vornehmen, Restmaterial der Verwertung des AN zuführen
- Ballenverpackung ohne Beschädigung des Ballens öffnen nach DIN 18916,
- Baum fachgerecht einpflanzen, es sind die artspezifischen Einsetzhöhen und ggf. ein Setzverhalten der Baumgrube zu beachten, der Wurzelanlauf muss nach der Pflanzung sichtbar sein
- Gießrand herstellen
- ausreichendes Angießen der Bäume
- Mulchung der Baumscheiben mit Rindenumus 0/4 als, Mulchschicht ca. 10 cm dick
Gilt für alle folgenden Baumpflanzungen.

Pflanzloch im Boden herstellen, Strauch mit Ballen einsetzen, Ballen vorher leicht aufreißen, Boden anfüllen und angemessen verdichten, Gießring herstellen, überschüssigen Boden seitlich verteilen, Pflanze vorsichtig aufbinden, ausreichend angießen
Gilt für alle folgenden Strauchpflanzungen.

Qualitätsmerkmale für Baumschulware

Qualitätsmerkmale für Baumschulware: (Grundlage FFL-Gütebest.):
Innere Qualität:
- ausgewogene Ernährung und nicht überdüngt,
- ausgehärtet und ausreichend akklimatisiert, frei von Krankheiten und Schädlingen, sortenecht.
Die Ware muss aus deutschen oder vergleichbaren Anbaugebieten, die den klimatischen Bedingungen Ostdeutsches Flach- und Hügelland entsprechen, stammen. Der Lieferbetrieb muss Mitglied des BdB oder anerkannte Markenbaumschule des jeweiligen Lieferlandes sein (Nachweis erforderlich).
Dem AG ist mit diesem Angebot die Lieferbaumschule zu benennen. Der AG behält sich vor, die Ware in der Baumschule auszubinden, bei nicht sachgemäßer Qualität abzulehnen und die Auswahl einer anderen Baumschule zu fordern.
Vor Pflanzenbestellung ist die Zustimmung der Bauleitung einzuholen. Pflegegänge sind schriftlich anzukündigen.
Die Pflanzungen haben nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik, insbesondere der DIN 18916 in der neuesten Fassung zu erfolgen.
Für die Arten, Sorten und Einzelpreise sind Angaben in den Positionen und die gesonderten Pflanzenlisten maßgebend!
Änderungen in der Anzahl der Pflanzen ziehen eine Änderung der einzutragenden Gesamtpreise der jeweiligen Positionen nach sich. Maßgebend sind die in den mitzuliefernden Pflanzenlisten eingetragenen Einzelpreise pro Pflanzenart.

04.10.03.0010 **Acer pseudoplatanus 'Bruchem' liefern und pflanzen**
Acer pseudoplatanus 'Bruchem' liefern und pflanzen
Hst 3xv. aus extra weitem Stand, mit Drahtballierung 18-20

11 St € €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP	GB
04.10.03.0020	Alnus spaethii liefern und pflanzen Alnus spaethii liefern und pflanzen Hst 3xv. aus extra weitem Stand, mit Drahtballierung 18-20	1 St	.....	€	..... €
04.10.03.0030	Fraxinus angustifolia 'Raywood' liefern und pflanzen Fraxinus angustifolia 'Raywood' liefern und pflanzen Hst 3xv. aus extra weitem Stand, mit Drahtballierung 18-20	2 St	.....	€	..... €
04.10.03.0040	Platanus x hispanica liefern und pflanzen Platanus x hispanica liefern und pflanzen Hst 3xv. aus extra weitem Stand, mit Drahtballierung 18-20	7 St	.....	€	..... €
04.10.03.0050	Quercus cerris liefern und pflanzen Quercus cerris liefern und pflanzen Hst 3xv. aus extra weitem Stand, mit Drahtballierung 18-20	2 St	.....	€	..... €
04.10.03.0060	Quercus coccinea liefern und pflanzen Quercus coccinea liefern und pflanzen Hst 3xv. aus extra weitem Stand, mit Drahtballierung 18-20	1 St	.....	€	..... €
04.10.03.0070	Quercus robur liefern und pflanzen Quercus robur liefern und pflanzen Hst 3xv. aus extra weitem Stand, mit Drahtballierung 18-20	2 St	.....	€	..... €
04.10.03.0080	Sophora japonica liefern und pflanzen Sophora japonica liefern und pflanzen Hst 3xv. aus extra weitem Stand, mit Drahtballierung 18-20	3 St	.....	€	..... €
04.10.03.0090	Baumbewässerungsvorrichtung Kompostierbares Baumbewässerungs- und Belüftungssystem (DN 80) aus Weichmais und biologischem Kunststoffgranulat liefern und einbauen, eng im oberen Ballenbereich um den Ballen verlegen, mit einer passenden Schraub-Endkappe rund, biologisch abbaubar,				

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
	Kalkulationsgrundlage 3,5m Rohr, 1 T-Stück, 1 Schraub-Endkappe; liefern und im Zusammenhang mit der Baumpflanzung einbauen	29 St € €
04.10.03.0100	Baumverankerung, Pfahlbock Baumverankerung als Pfahlbock mit drei Pfählen (Dreibock) und Baumbindergurt liefern und herstellen. Pfähle aus Nadelholz, gekegelt und gespitzt, standfest in den gewachsenen Boden der Pflanzgrube einschlagen und durch Querhölzer seitlich an den Zöpfen miteinander verbinden. Baum mit Baumbindergurt mit mind. 3facher 8er Schlaufe binden. Bindungen an den Pfählen annageln. Pfahlänge 3,5 m, Zopfdurchmesser 8 bis 10 cm. Querholz als Halbrundholz, geschält, DU 50mm.	29 St € €
04.10.03.0110	Baumschutzanstrich, Hochstamm Baumschutzanstrich mit nachgewiesenen pflanzenverträglicher Stammschutzfarbe speziell zur Vermeidung/ Verringerung von thermischen Rindenschäden durch Hitze oder Frost an Hochstamm Laubhölzern herstellen durch - mechanische Vorreinigung mittels Schleifvlies (bei sachgerechter Anwendung ist eine Reinigung mit Spezialdrahtbürsten auch möglich) ohne Verletzung des Stammes! - Voranstrich satt auftragen, antrocknen lassen (griffest) - Hauptanstrich deckend auftragen (ähnlich "Aufspachteln" mit dem Pinsel) Nicht auf nasse oder gefrorene Rinde auftragen, ideal sind Temperaturen ab +10°C, Anstrich muss antrocknen können! Fachgerechte Rindenreinigung und ausreichender Voranstrich sind Voraussetzung für die mehrjährige Haltbarkeit. Bei nachlassender Deckung während der Pflegezeit ist der Anstrich zu wiederholen.	29 St € €
04.10.03.0120	Stammbehandlung Splintkäfer - Eichen-Pflanzung Stammbehandlung gegen Splintkäfer und andere an Laubholzpflanzungen auftretende Rinden- und Stammschädlinge wie z.B. Eichensplintkäfer (Scolytus intricatus). Die Anwendung ist als Streichbehandlung mit einem in der Bundesrepublik zugelassenen Mittel durchzuführen, z.B. Karate Zeon • 1x nach Pflanzung • 1x im ersten Standjahr • 1x im zweiten Standjahr Abrechnung pro Behandlung	15 St € €
04.10.03.0130	Stammschutzmanschette liefern und montieren Stammschutz-Manschette gegen mechanische Beschädigungen durch Rasenmäher, Freischneider, Kantenschneider liefern und montieren. Für Stämme bis 11 cm Durchmesser. Manschette geschlitzt, Material PE - 2mm stark, UV-beständig, Farbe grün, Breite 36 cm, Höhe 20 cm gegen Mähschäden liefern und einbauen.	10 St € €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP	GB
04.10.03.0140	Berberis vulgaris liefern und pflanzen Berberis vulgaris liefern und pflanzen Strauch 2xv., Con., H 40-60	109 St	.....	€	..... €
04.10.03.0150	Cornus mas liefern und pflanzen Cornus mas liefern und pflanzen Sträucher 2xv., im Co. 60-100 cm	2 St	.....	€	..... €
04.10.03.0160	Cornus sanguinea liefern und pflanzen Cornus sanguinea liefern und pflanzen Sträucher 2xv., im Co. 60-100 cm	5 St	.....	€	..... €
04.10.03.0170	Hypericum calycinum liefern und pflanzen Hypericum calycinum liefern und pflanzen Tb	173 St	.....	€	..... €
04.10.03.0180	Lonicera xylosteum liefern und pflanzen Lonicera xylosteum liefern und pflanzen Sträucher 2xv., im Co. 60-100 cm	17 St	.....	€	..... €
04.10.03.0190	Spiraea betulifolia ‚Tor‘ liefern und pflanzen Spiraea betulifolia ‚Tor‘ liefern und pflanzen Str. 2xv m.Tb. 20-30	679 St	.....	€	..... €
04.10.03.0200	Spiraea bumalda ‚Anthony Waterer‘ liefern und pflanzen Spiraea bumalda ‚Anthony Waterer‘ liefern und pflanzen Str. 2xv m.Tb. 20-30	70 St	.....	€	..... €
04.10.03.0210	Spiraea japonica ‚Little Princess‘ liefern und pflanzen Spiraea japonica ‚Little Princess‘ liefern und pflanzen Str. 2xv m.Tb. 15-20	272 St	.....	€	..... €
04.10.03.0220	Viburnum opulus liefern und pflanzen Viburnum opulus liefern und pflanzen Strauch 2xv., Con., H 30-40				

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
		14 St	€	€
04.10.03.0230	Pflanzfläche mulchen, Rindenumus 0/4 Rindenumus 0/4 mit Herkunftszertifikat, liefern und auf den Pflanzflächen (Stauden und Sträucher) andecken. Andeckhöhe: gleichmäßig 8cm			
		700 m2	€	€
	Summe 04.10.03 Pflanzenlieferung und Pflanzung Gehölze			€

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
04.10.04	Ansaaten			
	Ansaatflächen Ziel der Entwicklung sind extensiv zu pflegende wiesenartige Flächen.			
04.10.04.0010	Ansaat Blumenrasen Ansaat Blumenrasen vollflächig mit einer winterharten Saatgutmischung komplett nach DIN 18917 herstellen, einschl. der Saatgutlieferung. Sortenmischung Ansaat Blumenrasen - Mischung mit Blumenanteil 30 %, Gräseranteil 70 % Saatgutmenge gemäß Angabe der Saatgutmischung Saatgut bei geeigneten Witterungsbedingungen unter Zusatz von Hilfsstoffen aufmischen und ausbringen, einschl. des Einigeln, Abwalzens und eines ersten Schnittes im folgenden Herbstbeginn Ggf. zwischenzeitlich vorwüchsige Kräuter entfernen.	395 m2 € €
Summe 04.10.04 Ansaaten		 € €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

04.10.05 Fertigstellungspflege

Hinweis Fertigstellungspflege

Die Fertigstellungspflege schließt direkt an die Pflanzung an und erfolgt bis zur Abnahme der Pflanzungen nach DIN 18916.

Die Fertigstellungspflege ist nach DIN 18916 Abschnitt 6 komplett durchzuführen. Darin eingeschlossen ist das ausreichende Feuchthalten der Pflanzungen. Sollte seitens der ausführenden Firma keine entsprechende Abnahme rechtzeitig gefordert werden, ist die Pflege darüber hinaus bis zum Abnahmetermin durchzuführen.

Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.

Die Pflegegänge sind schriftlich, 2 Tage vor Beginn der Arbeiten, anzukündigen.

Wasser wird nicht zur Verfügung gestellt.

04.10.05.0010 Fertigstellungspflege Bäume, 3 Pflegegänge

Hochstamm in Einzelstellung pflegen:

Unrat aufnehmen, Pflanzscheibe, gemulcht, einmal jäten.

Pflanzscheibengröße DU über 80 bis 100 cm. Pfähle und Bindungen nachbessern, zu enge Bindungen lockern. Ersetzen fehlender Pfähle wird gesondert vergütet.

Gehölz richten, abgestorbenes Gehölz kostenneutral ersetzen.

Anfallende Stoffe sind zu laden und Verwertung nach Wahl des AN zu zuführen.

Mengenangabe entspricht 3facher Baumanzahl.

87 St €

04.10.05.0020 Fertigstellungspflege Sträucher und Bodendecker, 4 Pflegegänge

Sträucher nach DIN 18916 pflegen. Unrat aufnehmen. Ebene Flächen; mittlerer Gehölzbestand bis 5 Stück je m2. Fläche einmal jäten. Gehölze richten und antreten, zu schwach austreibende zurückschneiden, abgestorbene Gehölze ersetzen. Unrat und abgestorbene Gehölze sind zu laden und Verwertung nach Wahl des AN zu zuführen.

Mengenangabe entspricht 4facher Flächengröße.

2.800 m2 €

04.10.05.0030 Wässern der Bäume, Fertigstellungspflege, 15 Gießgänge

Wässern der Bäume im Jahr der Fertigstellung, jeweils bei Trockenheit oder nicht ausreichenden Niederschlägen,

Anzahl der Gießgänge: 15 Stück,

Mindestwassermenge pro Baum und Gießgang: 100 l

Gießvorgänge sind grundsätzlich in den frühen Morgenstunden bzw. bei bedecktem Himmel auszuführen.

Veranlassung der Wässerung liegt in Verantwortung des AN, vom AG ist jedoch vor Ausführung der Arbeiten die Zustimmung dazu einzuholen. Abrechnung nach bewässerten Einheiten.

130 m3 €

04.10.05.0040 Wässern Pflanzflächen, Fertigstellungspflege, 15 Gießgänge

Wässern der Pflanzflächen, bestehend aus Solitärsträuchern, Sträuchern und Stauden nach DIN 18916, jeweils bei Trockenheit oder nicht ausreichenden Niederschlägen, Zeitraum: Mai bis September.

Anzahl der Gießgänge: 15 Stück

Mindestwassermenge pro m2: 10 l

Gießvorgänge sind grundsätzlich in den frühen Morgenstunden bzw. bei bedecktem Himmel

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
	auszuführen. Veranlassung der Wässerung liegt in Verantwortung des AN, vom AG ist jedoch vor Ausführung der Arbeiten die Zustimmung dazu einzuholen. Abrechnung nach bewässerten Einheiten. Angegebene Menge enthält die 15fachen Flächengröße.	105 m3	€	€
04.10.05.0050	Fertigstellungspflege Blumenrasen, 3 Pflegegänge Fertigstellungspflege der Wiese nach DIN, mit Abfuhr des Mahdgutes. Das Schnittgut und vorhandenen Unrat aufnehmen, sortieren, laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Zeitpunkte: nach Absprache mit der Bauleitung, die Pflegegänge sind anzuzeigen. Menge für 4 Schnitte, EP pro m2 und Schnitt. Schnitthöhe: 4 bis 6 cm Mengenangabe entspricht 4facher Flächengröße.	1.185 m2	€	€
04.10.05.0060	Fertigstellungspflege Rasenfugen, 3 Pflegegänge Fertigstellungspflege von Rasen in Rasenpflaster / Rasenstreifenplatten nach DIN 18917 durch Mähen. Unrat beseitigen. Gebrauchsrasen: maximale Wuchshöhe: 10 cm Schnitthöhe: auf jeweils 4 cm. Stoffe aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abrechnung nach gemähter Fläche. Es sind alle Arbeitsgänge je Flächeneinheit und die entsprechenden Arbeiten gem. DIN zu kalkulieren. Abrechnung nach gemähter Fläche. Die Mengenangabe entspricht der 3-facher Flächengröße.	2.250 m2	€	€
Summe 04.10.05 Fertigstellungspflege				€

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
04.10.06	Entwicklungspflege Hinweis Entwicklungspflege Die Entwicklungspflege umfasst zwei Vegetationsperioden nach der Abnahme der Fertigstellungspflege. Die Pflegegänge sind schriftlich 2 Tage vor Beginn der Arbeiten anzukündigen. Für alle Pflegepositionen der Entwicklungspflege gilt die DIN 18919, Abschnitt 5 für Pflanzungen und Abschnitt 6 für Rasen/ Wiese. Es wird darauf hingewiesen, dass die Pflege die ausreichende Wässerung und den notwendigen fachgerechten Erziehungsschnitte enthalten muss. Wasser wird nicht zur Verfügung gestellt.			
04.10.06.0010	Entwicklungspflege für Bäume, 6 Pflegegänge Hochstamm in Einzelstellung pflegen über zwei Pflegejahre. Pflanzscheibe, gemulcht, jäten. Pflanzscheibengröße DU über 80 bis 100 cm. Pfähle und Bindungen nachbessern, zu enge Bindungen lockern. Ersetzen fehlender Pfähle. Abgestorbenes Gehölz entfernen und ersetzen, laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Mengenangabe entspricht 6facher Baumanzahl.	174 St	€	€
04.10.06.0020	Baumverankerung entfernen (Dreibock) Baumverankerung (Dreibock) einschl. Bindung am Ende der Entwicklungspflege vom Gehölz lösen und herausnehmen. Anfallende Stoffe laden und Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	29 St	€	€
04.10.06.0030	Stammschutzmanschette entfernen Stammschutz-Manschette am Ende der Entwicklungspflege vom Gehölz lösen und herausnehmen. Anfallende Stoffe laden und Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	8 St	€	€
04.10.06.0040	Entwicklungspflege Sträucher und Bodendecker, 6 Pflegegänge Gehölzfläche Sträucher pflegen über zwei Pflegejahre. Bearbeitungsgrenze = 1/2 Pflanzabstand außerhalb der Randpflanzen. Mittlerer Gehölzbestand bis 5 Stück je m2. Fläche jäten, bei Bedarf hacken. Gehölze richten und antreten, zu schwach austreibende zurückschneiden, abgestorbene Gehölze entfernen, laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Mengenangabe entspricht 6facher Flächengröße.	4.200 m2	€	€
04.10.06.0050	Wässern der Bäume, Entwicklungspflege, 30 Gießgänge Wässern der Bäume während der Entwicklungspflege über zwei Jahre, jeweils bei Trockenheit oder nicht ausreichenden Niederschlägen, Anzahl der Gießgänge: 30 Stück, Mindestwassermenge pro Baum und Gießgang: 100 l			

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
	Veranlassung der Wässerung liegt in Verantwortung des AN, vom AG ist jedoch vor Ausführung der Arbeiten die Zustimmung dazu einzuholen. Abrechnung nach bewässerten Einheiten.	260 m3 € €
04.10.06.0060	Wässern Pflanzflächen, Entwicklungspflege, 30 Gießgänge Wässern der Pflanzflächen bestehend aus Solitärsträuchern, Sträuchern und Stauden nach DIN 18916 während der Entwicklungspflege über zwei Jahre, jeweils bei Trockenheit oder nicht ausreichenden Niederschlägen, Zeitraum: Mai bis September. Anzahl der Gießgänge: 30 Stück Mindestwassermenge pro m2: 10 l Veranlassung der Wässerung liegt in Verantwortung des AN, vom AG ist jedoch vor Ausführung der Arbeiten die Zustimmung dazu einzuholen. Abrechnung nach bewässerten Einheiten. Angegebene Menge enthält die 30-fachen Flächengröße.	210 m3 € €
04.10.06.0070	Düngung Bäume, Sträucher, Stauden, 2. Pflegejahr Entwicklungspflege Düngung der Sträucher und Stauden im 1 und 2. Jahr der Entwicklungspflege. Dünger als Vorratsdünger liefern, Düngemittel nach Wahl AN. Dünger auf Vegetationsfläche gleichmäßig breitwürfig auf den Boden ausstreuen und in die oberste Bodenschicht einarbeiten. Bearbeitungsgrenze 1/2 Reihen- bzw. Pflanzabstand ausserhalb der Randpflanzen. 1 Düngergabe. Für Bäume wird die Flächengröße von 1m2 angenommen.	730 m2 € €
04.10.06.0080	Entwicklungspflege Blumenrasen, 4 Pflegegänge Entwicklungspflege der Wiese, Mähen der gesamten Fläche im Juli und September, mit Abfuhr des Mahdgutes. Das Schnittgut und vorhandenen Unrat aufnehmen, sortieren, laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Zeitpunkte: nach Absprache mit der Bauleitung, die Pflegegänge sind anzuzeigen. Entwicklungspflege über zwei Jahre nach Abnahme der Fertigstellungspflege. Menge für 2 Schnitte pro Jahr, EP pro m2 und Schnitt. Die Mengenangabe entspricht der 4-fachen Flächengröße.	1.580 m2 € €
04.10.06.0090	Entwicklungspflege Grundpflege nach dem Winter, 2PG zusätzlicher Pflegegang der Wiese während der Entwicklungspflege: Grundpflege der Vegetation herstellen: Aufnehmen von Laub und Unrat. Mähen des Flächen auf 5-8 cm Höhe. Material aufnehmen, sortieren, laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Zeitpunkt: Februar/ März, nach Absprache mit der Bauleitung, die Pflegegänge sind anzuzeigen. Menge für 1 Schnitt pro Jahr, EP pro m2 und Schnitt. Mengenangabe entspricht 2-facher Flächengröße. Bereich: Blumenrasen	770 m2 € €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
04.10.06.0100	<p>Entwicklungspflege zusätzliche Maßnahme zusätzlicher Pflegegang im Bedarfsfall: Maßnahmen gegen unerwünschten Fremdartensbesatz, wie z.B. Wurzelunkräuter (Rumex, Disteln, Klette ua.) oder invasive Samenunkräuter, die die Entwicklung der Wiese stören. Entfernen der Pflanzen mit mechanische Maßnahmen, z.B. durch Ausgraben oder Ausstechen. Pflanzenmaterial aufnehmen, sortieren, laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Zeitpunkt: nach Absprache mit der Bauleitung, die Pflegegänge sind anzuzeigen. Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlich bearbeiteter Fläche. Mengenangabe entspricht 2-facher Flächengröße. Die Position wird nur im Bedarfsfall gezogen. Die Arbeiten dürfen erst nach Freigabe durch erfolgen. Bereich: Blumenrasen</p>	395 m2 € €
04.10.06.0110	<p>Entwicklungspflege Rasenfugen, 1. Pflegejahr, 4 Pflegegänge Entwicklungspflege von Rasen in Rasenpflaster / Rasenstreifenplatte im 1. Pflegejahr Entwicklungspflege nach DIN 18917 durch Mähen. Unrat beseitigen. Gebrauchsrasen: maximale Wuchshöhe: 10 cm Schnitthöhe: auf jeweils 4 cm. Stoffe aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abrechnung nach gemähter Fläche. Es sind alle Arbeitsgänge je Flächeneinheit und die entsprechenden Arbeiten gem. DIN zu kalkulieren. Abrechnung nach gemähter Fläche. Die Mengenangabe entspricht der 10-facher Flächengröße.</p>	3.080 m2 € €
04.10.06.0120	<p>Entwicklungspflege Rasenfugen, 2. Pflegejahr, 4 Pflegegänge wie vorherige Position, jedoch Entwicklungspflege im 2. Pflegejahr</p>	3.080 m2 € €
Summe 04.10.06 Entwicklungspflege			 €
Summe 04.10 TO3 Pflanzarbeiten, Geländeflächen			 €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

04.11 TO3 Materialentsorgung Parkplatz, Schulhof Ost und Schulhof Süd 3

Hinweis: Baugrundgutachten, Schadstoffuntersuchungen

Die Ausschreibung orientiert sich an den Ergebnissen von Voruntersuchungen zum Baugrund, siehe dazu LV Vorbemerkungen II 1.21 vorhandene Schadstoffbelastungen und Kontaminierungen.

- Geotechnischer Bericht, Baugrund Dresden vom 18.01.2021
- Geotechnischer Bericht 1. Ergänzung, Baugrund Dresden vom 10.10.2022
- Fremdüberwachung RC-Baustoffe vom 22.05.2023

Die abfallrechtlichen Untersuchungen haben aufgrund der Aufschluss- und Probenhäufigkeit lediglich orientierenden Charakter. Für die Deklaration der Entsorgung von Materialien sind weitere Untersuchungen erforderlich.

Hinweis: Materialbeprobung erfolgt durch den Bauherrn

Die Durchführung von repräsentativen Bodenproben zum Abtransport der im LV vorgeschriebenen Massen erfolgt durch ein vom AG beauftragtes Planungsbüro/ Prüflabor.

Beprobung des Aushubmaterials nach Parametern gemäß ErsatzbaustoffVO/ BBSchVO **und** nach LAGA hinsichtlich einer stofflichen Verwertung.

Das Vorliegen der Untersuchungsergebnisse kann bis zu 14 Werktagen in Anspruch nehmen. Erst nach Vorliegen dieser Prüfergebnisse und die Freigabe durch den AG darf der Abtransport von der Baustelle erfolgen.

Hinweis: Abfallverwertungs- und Entsorgungsplan

Mit dem Angebot sind Angaben zu den geplanten Verwertung-/ bzw. Beseitigungsstellen und den Transportunternehmen einzureichen. Dafür ist der als Anlage 2 beigefügte Abfallverwertungs- und Entsorgungsplan auszufüllen und dem Angebot beizufügen.

04.11.__.0010

Bauabfälle abräumen, sortieren und lagern

Bauabfälle von den zu bearbeitenden Flächen von Hand abräumen, zu Haufwerken ablagern, Mülltrennung entsprechend Abfallentsorgungsvorgaben vornehmen. Verwertung und Abrechnung nach anderer Position.

500 m2 € €

04.11.__.0020

Abfallcontainer 10 m3 mit Deckel 17 01 07

Abfallcontainer für Sammlung Bauabfälle oder sonstige Bau- und Abbruchabfälle

- liefern
- bis zur Befüllung vorhalten
- wieder abtransportieren
- Entsorgung nach gesonderter Position
- einschl. aller Transportkosten

Container:

- 10 m3
- mit abschließbaren Deckel
- Aufstellung im Bereich der BE-Flächen

Nutzung für folgende Bauabfälle:

- Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik AVV: 17 01 07

Zum Verschluss/Sicherung des Containers ist ein schweres stabiles Sicherheitsvorhängeschloss mit 3 beschrifteten Schlüsseln einmalig mit zu liefern.

1 Schlüssel ist der örtlichen BÜ zu übergeben.

Vorhängeschloss ist bei jedem Containerwechsel durch AN immer an den neuen Container umzuhängen.

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
	Abrechnung je Stück entsorgten Container. Hinweis: Die Deponiegebühren sind zum Nachweis abzurechnen.	1 St € €
04.11.__.0030	Abfallcontainer 10 m3 mit Deckel 17 09 04 Abfallcontainer wie in vor Pos. beschrieben, jedoch für Sammlung sonstige Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 170901,170902 und 170903 fallen; nicht gefährlicher Abfall, z.B.: sonstige Abbruchabfälle; hausmüllähnliche Gegenstände Abfallschlüssel AVV: 17 09 04	1 St € €
04.11.__.0040	Bauabfälle der Verwertung (Deponierung) zuführen, gemischte Bau- und Abbruchabfälle Bauabfälle, nicht schadstoffbelasteter nicht gefährlicher Abfall, nicht überwachungsbedürftig, gemischte Bau- und Abbruchabfälle, Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, ohne gefährliche Stoffe, der Beseitigung (Deponierung) zuführen, Abfälle in Abfallcontainer aus vor. Pos. gesammelt oder auf Bereitstellungslager gelagert, auf LKW des AN laden, transportieren zur Deponie. Umrechnungsfaktor m3 in Tonne: 1,3 Abrechnung nach Wiegeschein. Abfallschlüssel nach AVV: 17 01 07	13 to € €
04.11.__.0050	Sonstige Bau- und Abbruchabfälle der Verwertung (Deponierung) zuführen, Baustellenmischabfälle Sonstige Bau- und Abbruchabfälle, nicht schadstoffbelasteter nicht gefährlicher Abfall, nicht überwachungsbedürftig, Baustellenmischabfälle, nicht schadstoffbelastet, ohne gefährliche Stoffe, der Beseitigung (Deponierung) zuführen, die Gebühren der Beseitigung werden vom AN übernommen, Abfälle in Abfallcontainer aus vor. Pos. gesammelt oder auf Bereitstellungslager gelagert, auf LKW des AN laden, transportieren zur Deponie. Abrechnung nach Wiegeschein. Umrechnungsfaktor m3 in Tonne: 0,6 Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 17 09 04	6 to € €
04.11.__.0060	Boden der Verwertung zuführen, BM-0 / Z0 Boden, gelagert auf dem Bereitstellungslager des AN, nicht schadstoffbelasteter nicht gefährlicher Abfall, nicht überwachungsbedürftig. Boden gemäß Zuordnung Materialklasse nach ErsatzbaustoffV Anlage 1 Tabelle 3: BM-0 Zuordnungswert alt: nach LAGA = Z 0. Abfallschlüssel nach AVV 170504 (Boden und Steine): Homogenbereiche S0 Oberboden/ S1 Auffüllung/ S2 Talehm Boden laden, transportieren und zur Verwertungsanlage nach Wahl AN transportieren. Abrechnung nach Wiegeschein. Umrechnungsfaktor m3 in to = 1,8.	120 to € €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
04.11.___.0070	Boden der Verwertung zuführen, BM-F1 / W1.1 Aushub, wie in vor Pos. beschrieben, jedoch nach ErsatzbaustoffV Anlage 1 Tabelle 3: BM-F1 Zuordnungswert alt: nach LAGA = W1.1 Umrechnungsfaktor m3 in to = 1,8.	1.810 to € €
04.11.___.0080	Boden der Verwertung zuführen, BM-F3 / W2 Aushub, wie in vor Pos. beschrieben, jedoch nach ErsatzbaustoffV Anlage 1 Tabelle 3: BM-F3 Zuordnungswert alt: nach LAGA = W2 Umrechnungsfaktor m3 in to = 1,8.	180 to € €
04.11.___.0090	Boden der Verwertung zuführen, BM-F1 / Z1.2 Aushub, wie in vor Pos. beschrieben, jedoch nach ErsatzbaustoffV Anlage 1 Tabelle 3: BM-F1 Zuordnungswert alt: nach LAGA = W1.2 Umrechnungsfaktor m3 in to = 1,8.	60 to € €
04.11.___.0100	Boden der Verwertung zuführen, BM-F2 / Z1.2 wie vor Pos., jedoch BM-F2 / Z1.2	550 to € €
04.11.___.0110	Boden der Verwertung zuführen, BM-F3 / Z2 Aushub, wie in vor Pos. beschrieben, jedoch nach ErsatzbaustoffV Anlage 1 Tabelle 3: BM-F3 Zuordnungswert alt: nach LAGA = Z2 Umrechnungsfaktor m3 in to = 1,8.	300 to € €
04.11.___.0120	Entsorgung Asphalt Entsorgung Asphalt, bitum. (AVV 170302) Ausbauasphalt AVV-Schlüssel 17 03 02, entsorgen einschl. Entsorgungsgebühr. Asphalt auf Bereitstellungslager lagernd, aufnehmen, laden und auf eine Verwertungs- und Entsorgungsanlage verbringen. Abrechnung nach Wiegeschein. Ausbau von Schutzasphalt	18 to € €
04.11.___.0130	Entsorgung Beton unbewehrt Beton unbewehrt, bestehend aus Pflaster, Einfassungen (Bordsteine wie Rasenkantensteine, Tiefbordsteine, Hochbordsteine), Betonflächen, Fundamenten und Hindernissen im Boden. Material, gelagert auf Bereitstellungslager des AN, laden, abfahren und entsorgen. Zuordnungskriterium Entsorgung: LAGA: Z0 bis Z1 / EBV: RC0 bis RC1 Nachweis der geordneten Entsorgung ist zu erbringen. Abrechnung nach Wiegeschein.			

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
	Umrechnungsfaktor Kubikmeter / Tonne 2,3 Abfallschlüssel nach AVV: 170107 Beton	60 to € €
04.11.___0140	Entsorgung Beton bewehrt Beton bewehrt, laden, abfahren und entsorgen Abfallschlüssel nach AVV: 170101 Beton Zuordnungskriterium Entsorgung: Z0 bis Z2 / RC1 bis RC3 Nachweis der geordneten Entsorgung ist zu erbringen. Abrechnung nach Wiegeschein.	20 to € €
04.11.___0150	Entsorgung Recycling-Schotter Recyclingschotter vom Bereitstellungslager des AN aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen, einschl. Entsorgungsnachweis. Der Entsorgungsnachweis ist dem AG zu übergeben. Nicht schadstoffbelasteter, nicht gefährlicher Abfall, nicht überwachungsbedürftig. Umrechnungsfaktor m3 zu t: 2,0 Material: Recyclingschotter Korngröße etwa 0 / 63 mm RC-1, jedoch Überschreitung der elektrischen Leitfähigkeit (RC-3*). Prüfzeugnis von Rabal vom 22.05.2023 (Prüfung des frisch gebrochenen Materials), uneingeschränkt offener Einbau ist möglich.	1.323 to € €
04.11.___0160	Entsorgung kompostierbare Abfälle Kompostierbares Material, gelagert auf dem Bereitstellungslager des AN, nicht schadstoffbelasteter nicht gefährlicher Abfall, nicht überwachungsbedürftig. Abfallschlüssel nach AVV 200201 biologisch abbaubare Abfälle Material laden, transportieren und zur Verwertungsanlage nach Wahl AN transportieren. Abrechnung nach Wiegeschein. Umrechnungsfaktor m3 in to = 1,8. Ausbauorte: Aufwuchs roden und Vegetationsdecke abschälen.	599 to € €
04.11.___0170	Entsorgung Siebrückstände, kompostierbar Kompostierbares Material, gelagert auf dem Bereitstellungslager des AN, nicht schadstoffbelasteter nicht gefährlicher Abfall, nicht überwachungsbedürftig. Abfallschlüssel nach AVV 200201 biologisch abbaubare Abfälle Material laden, transportieren und zur Verwertungsanlage nach Wahl AN transportieren. Abrechnung nach Wiegeschein. Umrechnungsfaktor m3 in to = 1,8. Ausbauorte: biologisch abbaubare Abfälle aus Siebrückständen (z.B. Wurzeln).	116 to € €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
04.11.__.0180	Entsorgung Siebrückstände, nicht kompostierbar nicht kompostierbares Siebrückstände laden, transportieren und zur Verwertungsanlage nach Wahl AN transportieren. Abrechnung nach Wiegeschein. Als Kalkulationsgrundlage ist AVV 200301 gemischte Siedlungsabfälle anzunehmen.	47 to € €
	Summe 04.11 TO3 Materialentsorgung Parkplatz, Schulhof Ost und Schulhof Süd 3		 €
	Summe 04 TO3 Parkplatz		 €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

05 TO5a Geh- und Radweg

Abschnitte im Bauablauf

Der Geh- und Radweg ist in zeitlich getrennten Abschnitten herzustellen.
Die Bearbeitungsbreite beschränkt sich auf die Breite des Geh- und Radweges (5,00m). Die Arbeiten erfolgen unter beengten Verhältnissen in Vor-Kopf Bauweise.
Der erste Abschnitt Nord beginnt an der Bodenbacher Straße und endet auf Höhe südliche Gebäudekante Sporthalle. Der Weg verläuft zwischen den Schulhofflächen Ost und wird gleichzeitig mit diesen Flächen hergestellt. Während der Bauzeit des nördlichen Radwegeabschnitts wird die Bodenbacher Straße umgebaut, so dass die Bauzufahrt von der Bodenbacher Straße entfällt. Die Baustellenbeschickung erfolgt über die Winterbergstraße.
Der Abschnitt Süd beginnt etwa in Höhe der südlichen Gebäudekante und ist als einer der letzten Abschnitte, vor Inbetriebnahme der Schule (Schuljahresbeginn 2026/27) fertigzustellen.
Östlich des Geh- und Radweges werden Flächen für neue Sportanlagen der Margonarena hergestellt oder bereits fertig sein, einschl. Einzäunung.
Bei der Kalkulation sind die Besonderheiten der Bauausführung (beengte Platzverhältnisse, gleichzeitig stattfindende Baumaßnahmen gemäß Vorbemerkungen zu Los 506 B) zu berücksichtigen.

zu beachtende Regelwerke

Zusätzlich zu den in den Vorbemerkungen aufgeführten Vorschriften und Regelwerken ist die TR Stra Dresden, Ausgabe 2022 einschl. der Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen zu beachten, diese werden Vertragsbestandteil:

ZTV Baumpflege 2017
ZTV E-StB 17
ZTV Ew-StB 14
ZTV Fug-StB 15
ZTV ING
ZTV La-StB 18
ZTV Pflaster StB 20
ZTV SoB-StB 20
ZTV Verm-StB (2001)
ZTV VZ (2011)

05.01 TO5a Baustellensicherung

05.01.___.0010

StL-Nr. 19.101/107 21

Baustelle einrichten Dies.LV-Abschn. Zufahrt vorh.

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses.

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
	Zufahrt zur Baustelle vorhanden.	1 Psch	.....	€
05.01.__.0020	<p>StL-Nr. 19.101/207 23</p> <p>Bauzaun aufstellen und entfernen Zaunhöhe 1,75 m Stahlgitter-FT</p> <p>Bauzaun nach Unterlagen des AG einschl. der erforderlichen Tore und Pfosten standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes vergütet.</p> <p>Zaunhöhe = 1,75 m.</p> <p>Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.</p>	330 m € €
05.01.__.0030	<p>StL-Nr. 19.101/212 23</p> <p>Bauzaun umsetzen Zaunhöhe 1,75 m StahlgitterFT</p> <p>Bauzaun innerhalb der Baustelle umsetzen. Nicht wiederverwertbare Teile ersetzen.</p> <p>Zaunhöhe = 1,75 m.</p> <p>Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.</p>	100 m € €
05.01.__.0040	<p>Bauzaun vorhalten Radwegabschnitt Nord</p> <p>Bauzaun geliefert nach anderen Positionen über die Bauzeit hinaus vorhalten und unterhalten inklusive der erforderlichen Wartung und Kontrolle.</p> <p>Ein Teil des Bauzaun bleibt nach Fertigstellung des Bauabschnitts stehen >> Schutz der eigenen Leistung.</p> <p>Kalkulationsgrundlage: Standzeit bis Ende Bauzeit 14 Wochen</p> <p>Abrechnung nach Kalenderwoche (1 KW = 1 Stück).</p>	14 St € €
05.01.__.0050	<p>Bauzaun vorhalten Radwegabschnitt Süd</p> <p>Bauzaun vorhalten wie in vor. Pos., jedoch für den Abschnitt Süd.</p> <p>Abrechnung nach Kalenderwoche (1 KW = 1 Stück).</p> <p>Kalkulationsgrundlage: Standzeit bis Ende Bauzeit 9 Wochen</p>	9 St € €
Summe 05.01 TO5a Baustellensicherung			.....	€

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
05.02	TO5a Elektrotechnische Anlage (Elektroplanung)			
05.02.01	Leuchten			
	<p>Hinweis zu Leuchten Zu kalkulieren ist:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leuchte frei Baustelle liefern - Leuchte komplett einschl. Zubehör montieren - Befestigung aus korrosionsbeständigem Material, einschl. Einfetten - Sichern der lichttechnischen Güteermkmale nach Beschreibung wie z.B. Einstellen der Spiegeloptik, Einstellen der Neigung, Kontrolle Linsentyp, Kontrolle LED-Typ 			
05.02.01.0010	<p>Alfons I DA LED 1.677 lm CLO 268 LR75 DB703 Technische Außenleuchte als Mastaufsatzleuchte Alfons I DA LED, mit LED DA+ (2x8)/268 LED 12W/730/2.000 lm (1677 lm) / 3.000K, Gen 4+, warmweiß, Radwegoptik; inklusive Osram-Treiber mit DALI-Schnittstelle mit integrierter "Constant Light Output" (CLO) Funktion zur Konstanthaltung des Lichtstroms der LEDs über die gesamte Nutzlebensdauer, mit werksseitig vorprogrammierter Leistungsreduzierung mit zusätzl. Steuerphase, pos. Logik, (Spezifikation Dimmlevel siehe unten), mit eingebautem Überspannungsschutzbaustein bis 10 kV (Citel) für beide Phasen , Schutzklasse II, Schutzart IP66, Abdeckung gewölbt aus PMMA, Leuchtenkopf aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet, komplett verdrahtet; mit Hilfe einer Steckkupplung im Inneren des Leuchtenkopfes; Leuchtenkopf zum Aufklappen, mit angeschlossener Anschlussleitung 5x1,5 mm² (Belegung L1(L2) / L3 / N / Dali+ / DALI -) vorkonfektioniert bis zur Masttür (für Masthöhe 5,0m), Die beiden DALI Adern sind am unteren Ende mit je einer Wago-Anschlussklemme abzuschließen. Lebensdauer Treiber: bis 100.000 Stunden, Lebensdauer LED: 65.000 Stunden/ L100/ B10; bzw. 100.000 Stunden/ L90/B10, Leuchte komplett pulverbeschichtet in DB 703; Inklusive 5 Jahre Garantie auf LEDs und Treiber. Spezifikation der Ausführung: Systemlichtstrom: 1.677 lm / LED-Lichtstrom: 2.000 lm Systemleistung: 16 W (Beginn Lebensdauer) / 16,5 W (Ende Lebensdauer bei CLO) Bestromung: 570 mA (Beginn / 612 mA (Ende Lebensdauer) LinsenOptik 268, Reduzierung auf 75% (pos. Logik); Fading-Time 0 s; Treiber offen für nachträgliche Umprogrammierung inklusive Aufsatzstück ASA 76 aus Aluminiumguss im Farbton DB 703, für Zopf ø 76 mm Fabrikat: Leipziger Leuchten Bestell-Nr. 9.136.8117.268-3 und 9.924.0979.70</p>	10 St	€	€
	Summe 05.02.01 Leuchten			€

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

05.02.02 Mast, Ausleger und Zubehör

Hinweis

Die Stahlmasten werden vom AN Tiefbau in bauseits vorhandene Köcherfundamente gestellt und befestigt. Die Köcherfundamente müssen eine Aussparung für Kabel haben. Nach Fertigstellung der Fundamente ist in Verantwortlichkeit der Tiefbaufirma eine Teilabnahme der Fundamente durch das Straßen- und Tiefbauamt Dresden, Sachgebiet 66.54 durchführen zu lassen.

Zu kalkulieren ist:

- Mast auf Flächen des AN lagern, bauphasenbedingt zur Baustelle frei liefern und dem Tiefbaubetrieb zum Aufstellen übergeben

- das Überwachen des Maststellens und Ausrichtens hinsichtlich Lage der Kabel- und der Türöffnung und der senkrechten Ausrichtung des Mastes

- der Aus- und Einbau der Masttür vor bzw. nach Montage / Anschluss des Kabelübergangskastens

Das Nummerieren der Maste erfolgt durch ZTD, Meisterbereich Süd

05.02.02.0010

kon.Mast KLM50/76/3,0

konischer Lichtmast aus Stahl für Aufsatzleuchten nach DIN EN 40, Ausführung entsprechend technischen Angaben zur Mastbestellung (siehe Anlage 1)

Material : Stahl

Mastform : konisch rund

freie Länge h1 : 5000 mm

Einspannung h2: 800 mm

Ø am Zopf d1 : Ø 76 mm

Ø am Fuß d2 : Ø134 mm

Wandstärke s : 3,0 mm

Gewicht : 44 kg

Tür :85 mm x 350 mm, UK Tür = 600 mm ü.E.,

Tür innenliegend, mit rostfreiem

Verschluß-Dreikant M10 aus V2A-Stahl,

Kantenlänge 9mm,

mit eingebauter C-Schiene mit 2 Schiebemuttern M6

sowie eingebauter Erdungsschraube M8,

Kabeleinführungsöffnung: 50 mm x 150 mm, UK Öffnung =

500 mm unter EOK, mit Kantenschutz,

Korrosionsschutz: innen und außen feuerverzinkt nach

DIN EN ISO 1461, Mindestschichtdicke 70 µm, mit

aufgeschrumpfter Kunststoffmanschette

im Erdübergangsbereich mind.400 mm breit

10 St €

05.02.02.0020

Stahlbauteil vorbereiten Lichtmast 5m

Stahlbauteil nach Unterlagen des AG für Korrosionsschutz vorbereiten

- Bauteil "**Konischer Stahlrohrlichtmast mit 5m freier Länge**"

- Vorbereitung für Erstbeschichtung

- Reinigung von Staub, Öl-Fett, und Zinksalzen, Entfernen von Aufklebern

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
	<ul style="list-style-type: none">- ammoniakalkalische Netzmittelwäsche unter Verwendung von Korund- Kunststoffvlies- Ausgangszustand Bauteil: feuerverzinkt ab Werk Rostige Teilflächen auf Normreinheitsgrad PSt 2 vorbereiten, anschliessend mit 80 µm Primer ausflecken <ul style="list-style-type: none">- Vorbereitungsarbeiten auf Baustelle durchführen siehe Merkblatt Korrosionsschutz OB	10 St € €
05.02.02.0030	<p>Stahlbauteil mit Korr. schutz vers. Lichtmast 5 m DB703</p> <p>Stahlbauteil nach Unterlagen des AG mit Korrosionsschutz versehen. Lt. Tabelle Korrosionsschutzsysteme der ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3, Anhang A. Oberflächenvorbereitung wird gesondert vergütet. zu beschichtendes Bauteil:</p> <p>"Konischer Stahlrohrlichtmast mit 5m freier Länge"</p> <ul style="list-style-type: none">- Zugrunde gelegte Korrosionsbelastung wie 6.2: Spritzwasserbereich, Splittanprall, Freibewitterung: Korrosivitätskategorie bis 05-I und 05-M, ggf. zusätzlich Übergangsbereich Luft / Boden- Korrosionsschutzsystem Nr 1- Beschichtungen auf der Baustelle aufbringen (Frei)Beschichtung wie 6.2, siehe Korrosionsschutzvorschriften nach Unterlagen des AG <p>Anstrich Aufbau:</p> <ul style="list-style-type: none">- 1.GB Grundbeschichtung:<ul style="list-style-type: none">- 80 µm, streichen- RAL-Farbtöne (auf 1.DB abstimmen)- 1. DB Deckbeschichtung:<ul style="list-style-type: none">- 80 µm, streichen- Farbton DB703 eisenglimmer <p>Verarbeitungsbedingungen:</p> <ul style="list-style-type: none">- mind. +5°C Objekttemperatur- mind. 3°C oberhalb des Taupunktes <p>Trockenzeit:</p> <ul style="list-style-type: none">- nach mind. 24 Stunden überbeschichten <p>Einzusetzen ist ein lösungsmittelarmer Beschichtungsstoff (entsprechend VdL-RL 04) auf Basis eines Kunstharz-Kombinations-Bindemittels mit aktiv wirksamer Pigmentierung und mit Eisenglimmer. Der einzusetzende Primer für die Vorbehandlung und der Beschichtungsstoff müssen aufeinander abgestimmt sein. siehe Merkblatt Korrosionsschutz OB</p>	10 St € €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
05.02.03	Mastsicherung und Zubehör			
	<p>Hinweis Zu kalkulieren ist:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kabelübergang einschl. Sicherungselementen 2 A, Sicherungszubehör und Befestigungsmaterial im Mast einbauen und Steigleitung im EKM anschließen, einschl. Material - Erdungsseil liefern und beidseitig anschließen 			
05.02.03.0010	<p>EKM 2050 L1/L2/L3 mit Erdseil Lichtmastsicherungssockel nach DIN 43 628/VDE 0660 Teil 505, für Mastinnendurchmesser ab 89 mm, für Türgröße ab 85x270 mm, Ausführung für Einsatz im Freien, Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff, Kabelzugang am 4-poligen Einbaublock mit Schiebeklemmen für max. 3 Erdkabel bis 4x16 mm² oder 2 Erdkabel bis 4x25 mm² mit Erdungsseil für Masterdungsschraube M8x12 unverlierbar; Berührungsschutz gemäß BGV A3 mit 3 Sicherungssockel D01- E 14, oben PE-+ N-Schiene vollisoliert mit Abgangsklemmen 2,5 mm², Schutzart IP 54, Schutzklasse II, für Leitungsanschluß L1/L2/L3/PEN</p> <p>Lieferung und Montage incl. Zubehör (Schraubkappen, Schmelzeinsätze, Befestigungsschrauben, Erdungsseil)</p> <p>Fabrikat: TEconnectivy Energy Typ:EKM-2050F-3D1-4S/C-E1 Art.-Nr.:188176-000 incl. Zubehör</p>	10 St	€	€
05.02.03.0020	<p>Wago Klemme Wago-Anschlussklemme bis Anschlussquerschnitt 1,5 mm² liefern und im Lichtmastsicherungskasten auf nicht benötigte Adern der Leuchtenanschlussleitung (H07RN-F 5x1,5 mm², oder vergleichbar) montieren Die Klemmen sind auf die Adern DALI Plus (schwarz 2) und DALI Minus (grau) zu montieren</p>	20 St	€	€
Summe 05.02.03 Mastsicherung und Zubehör				€

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
05.02.04	Kabel und Leitungen			
	Hinweis Vorbemerkungen: Bei der Auswahl des Kabel- bzw. Leitungsmaterials ist darauf zu achten, daß nur mit dem VDE-Verbandszeichen gekennzeichnetes Material verwendet wird. Bei den Angebotspreisen ist die Lieferung frei Baustelle und die Legung in Kabelgräben, Schutzrohren bzw. das Einziehen in die Lichtmasten einschließlich dem notwendigen Befestigungsmaterial einzurechnen			
05.02.04.0010	NYJ-J 4 x 16 PVC-isoliertes Starkstromkabel, NYJ-J 4 x 16 mm ² 4adrig, eindräftige Cu-Leiter, Nennspannung: 0,6/1,0 kV Approbation nach VDE 0276 Teil 603 Temperaturbereich fest verlegt: -40°C bis +70°C; Farbkennzeichnung nach DIN VDE 0293-308 mit Leiterfarben: schwarz, braun, grau, grün/gelb liefern und in Teillängen im vorhandenen Graben im Sand legen	550 m	€	€
05.02.04.0020	Zuschlag für Einziehen in Schutzrohr Zuschlag für Einziehen in Schutzrohr für kunststoffisolierte 4-Leiter-Kabel 0,6/1 kV Leiterquerschnitt bis 70 mm ²	50 m	€	€
05.02.04.0030	Schutztüllen eines Schutzrohres entfernen und Rohr wieder schließen vor dem Einziehen der Kabel, die am bauseits verlegten Kabelschutzrohr an beiden Rohrenden vorhandenen Schutztüllen paarweise entfernen, lagern und nach dem Kabel einziehen die Schutzrohrenden wieder mit den Schutztüllen verschließen oder ausschäumen 1 St Schutzrohr beinhaltet 1 Paar (2 Stück) Schutztüllen je Positionsmenge	36 St	€	€
05.02.04.0040	Kabelhauben RH90, Prägung "Stadtbeleuchtung" Kabelabdeckhaube, rund, aus PVC-U, mit Schnellarretierung, Wandstärke: 2 mm, Farbe: rot, Breite: 90 mm Höhe: 60 mm Prägung: "Blitzpfeil - Stadtbeleuchtung - Blitzpfeil", liefern und legen	500 m	€	€

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
05.02.04.0050	KKS 4060, grün, Prägung ÖB Kabelkennzeichnungsschlaufen aus umweltfreundlichem Polyethylen (PE), kälte- und alterungsbeständig, UV-stabilisiert, farb- und lichtecht, Farbe: grün, für Kabeldurchmesser bis Durchmesser 60 mm, mit Textprägung: "Öffentliche Beleuchtung" ===== Material liefern und an jedem Kabel aller 3 m, sowie vor und hinter Schutzrohrstrecken, befestigen	220 St € €
Summe 05.02.04 Kabel und Leitungen		 €	

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
05.02.05	Muffen			
	Hinweis Zu kalkulieren ist: - Lieferung - Montage ohne Aushärtungszeit, - Absetzen und Anschluß der zu verbindenden Kabel, - Trennen des vorhandenen Kabels			
05.02.05.0010	Gießharzabzweigmuffe Y-Form 95/50 (70/10) Gießharzabzweigmuffe 0,6/1 kV nach DIN VDE 0278 Teil 1 und 3, für Kabeltyp N(A)YY-J, 4adrig, max. 95/50 mm ² Lieferung mit Kompaktklemmring und einschl. systemgebundenem Zubehör zur Verbindung von Hauptkabel NYY-I 4x70 mit Anschlußkabel NYY-I 4x10 und Kabel-Iso-Kitt zum Ausfüllen der Zwischenräume an der Einführung des Anschlußkabels	1 St	€	€
05.02.05.0020	Endmuffe 4 x 6- 25 Schrumpfbare spannungsfeste Endmuffe für N(A)YY-J, N(A)YC(W)Y 4 x 6-25 mm ² 0,6/1 kV	1 St	€	€
Summe 05.02.05 Muffen				€

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP	GB
05.02.06	Kabel- und Leitungsanschlüsse				
	Hinweis Zu kalkulieren sind: - Phasenbestimmung mit ZTD (Meisterbereich Süd, Hr. Uhlmann) der Bestandskabel vor Montage der Verbindungsmuffen mit dem Streckenkabel das Absetzen, Einführen und Anklemmen in Verteilern, Schränken, Verbrauchern bzw. das Liefern, Reinigen, Vorwärmen und Schrumpfen.				
05.02.06.0010	Anschl. NYY-I bis 4x16 Anschluss NYY-I bis 4x16 (Anschluss am Lichtmastsicherungssockel)	20 St	.....	€	..... €
05.02.06.0020	EV bis NYY-J 4x16 Kabelendverschluss für NYY-J 4 x 16 mm ² , in Warmschrumpf- technik, einschl. Aufteilkappe und Abdichtmuffen, mit Anschlusselementen, einschl. dem Auflegen, Absichern und Beschriften im Schaltschrank,	1 St	.....	€	..... €
	Summe 05.02.06 Kabel- und Leitungsanschlüsse			 €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
05.02.07	sonstige Leistungen			
05.02.07.0010	<p>Spannungsfreiheit herstellen und sichern</p> <p>Spannungsfreiheit im Baufeld herstellen und Sichern unter Berücksichtigung des Weiterbetriebes der angrenzenden Beleuchtungsanlage durch:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trennung der Zuleitungen zum Baufeld im vorgelagerten Schaltschrank - eindeutige Kennzeichnung der Trennstellen und Berührungsschutz der spannungsführenden Teile, einschl. Lieferung spannungsfester Endmuffe - Ausbau der unbelegten Sicherungen mit eindeutiger Kennzeichnung - Prüfung der Installation auf Spannungsfreiheit und schriftliche Freigabe an die Bauleitung <p>Spannungsfreiheit wird entweder vom Regiebetrieb MB Süd hergestellt oder ist über den Baubetreuer des Sachgebietes ÖB zu organisieren</p>	1 St € €
05.02.07.0020	<p>Erstprüfung der Anlage</p> <p>Erstprüfung der Anlage nach DIN VDE 0100, Teil 600 und unter Beachtung der UVV "Elektrische Anlagen und Betriebsmittel" (DGUV Vorschrift 3) bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Messung des Isolationswiderstandes aller in Erde verlegter Kabel - Messung des Kurzschlussstromes aller in Erde verlegter Kabel - Messprotokoll des Spannungsfalles an jedem Außenleiter mindestens am jeweils letzten Mast jedes Streckenkabels - Nachweis der Abschaltbedingungen durch Messung des Schleifenwiderstand 	1 St € €
05.02.07.0030	<p>Revisionsunterlage/VDE-Bescheinigung</p> <p>Nach Fertigstellung der Beleuchtungsanlage sind der Landeshauptstadt Dresden, Straßen- und Tiefbauamt, Sachgebiet Öffentliche Beleuchtung PF 120020, 01001 Dresden, die Prüf- und Messprotokolle, die Revisionspläne, die Gerätedokumentationen der Hersteller und eine Bescheinigung über die VDE-gerechte Errichtung der Anlage zu übergeben. Die Übergabe erfolgt an den Baubetreuer des STA, SG ÖB.</p> <p>Bei Einsatz von LED-Leuchten sind den Revisionsunterlagen detaillierte Unterlagen zur eingesetzten Leuchte beizufügen, aus denen für eventuelle Ersatzbestellungen auch die konkrete LED-Ausrüstung, Treiberausrüstung, Ansteuerung, lichtlenkende Optiken, Lichtstrom und Lichtfarbe u.ä. hervorgehen. Voraussetzung für die Abnahme und Übernahme der Anlage durch das Sachgebiet Öffentliche Beleuchtung ist auch die Übergabe von Bestandsrissen zur Neuanlage. Dazu sind die Einmessunterlagen mit den nötigen elektrotechnischen Angaben zu vervollständigen und dem Sachgebiet Öffentliche Beleuchtung zu übergeben.</p> <p>Zur Abnahme gehören eine Funktionsvorführung mit Abnahmeprotokoll. Der Aufwand hierfür ist einzukalkulieren.</p>	1 psch	 €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
05.02.07.0040	<p>Schlussvermessung ÖB Schlussvermessung nach "Anforderungskatalog für Leistungen bei Projektierungs- und Schlussmessungen für die Landeshauptstadt Dresden", Pkt. 2.2 und 2.3 digitale Übergabe an den AG als PDF und DWG. Separate Unterlagen für: - Sachgebiet Öffentliche Beleuchtung Abrechnung nach Länge Kabelgraben in Meter unabhängig von der Anzahl der Kabel im Graben.</p>	480 m	€	€
05.02.07.0050	<p>3-pol. Kombi-Ableiter Typ1+2+3, 4TE 3-poliger Blitzstrom Kombi-Ableiter Typ 1+2+3, für TNC-Netz 400V 3 Phasen Einbaumaß 4TE incl. Verdrahtung liefern und in vorhandenen ÖB-Schaltschrank einbauen Fabrikat: Citel, Artikelbezeichnung: DUT250VG-300/TNC Art.-Nr.: 3588</p>	1 St	€	€
05.02.07.0060	<p>NH00-Sicherungen 16-63A NH00-Sicherungseinsätze nach DIN 57636/VDE 0636 Nennspannung WS 400V, Nennstrom 16-63A zum Einsatz in den Straßenbeleuchtungsschaltschrank bzw. Kabelverteilersäule</p>	3 St	€	€
05.02.07.0070	<p>Tiefenerder Rd 25 mm, St/tZn, 9 m Tiefenerder Rundstahl Rd 25 mm, Werkstoff: St/tZn Länge: 9 m, bestehend aus kuppelbaren, 1,5 m langen Stangen, besonders zugfeste Kupplungsart, mit Vibrationshammer senkrecht eingetrieben, kompl. mit Schlagspitzen, Anschlussklemme, Korrosionsschutzbinde und allem Zubehör, liefern und montieren komplett mit allem erforderlichen Zubehör und Schlagspitze liefern, vorbohren und in Erdreich einrammen Erdungswiderstand kleiner 10Ohm mittels Messung nachweisen und Protokoll an AG übergeben. Das Einbringen des Erders hat mit einem speziellen Vibrationshammer, der in einem Hammergerüst mit Hammerführungsschlitten und speziellem Zubehör (z.B. Schlagkopf, Hammereinsatz) geführt wird, zu erfolgen. Die Ausführungsfirma muss über ein solches Spezialgerät verfügen und entsprechende Kenntnisse besitzen!</p> <p>Vor dem Einschlagen des Tiefenerders sind vom AN Tiefbau die entsprechenden Schachtgenehmigungen einzuholen und eine Tiefensondierung auf Kampfmittel</p>			

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP	GB
	durchzuführen. Die zugehörige Montageanleitung des Herstellers ist unbedingt zu beachten.				
		1 St	.....	€	..... €
05.02.07.0080	Rd 9 mit KS-Mantel Runddraht Rd 9 mm nach DIN EN 50164-2 , Werkstoff: St/tZn mit Kunststoff-Mantel 1.5 mm dick, liefern, zwischen Tiefenerder und Schaltschrank im Kabelgraben verlegen und beidseitig anschließen einschl. Lieferung Korrosionsschutzbinde sowie Anschlußschelle für Tiefenerder und Kabelschuh für Anschluß an der Erdungsschiene des Schaltschranks	5 m	.....	€	..... €
05.02.07.0090	Messung der Erdungsimpedanz Messung der Erdungsimpedanz Erdungsanlage messen, Messprotokoll anfertigen. Einschließlich Klemmarbeiten.	1 St	.....	€	..... €
05.02.07.0100	Lichtmast sanden Sand (Körnung 0/2) liefern und Lichtmast nach Einzug aller Kabel bis zur Unterkante der Türöffnung sanden	10 St	.....	€	..... €
05.02.07.0110	Gehäuse-Säule für Freiluftaufstellung Gehäuse-Säule für Freiluftaufstellung liefern und gemäß Herstellervorschriften aufstellen Gehäuseabmessung: BxTxH=320x254x1420mm Material: Farbe: Schutzart: IP 44 Vollpolyester, glasfaserverstärkt, witterungsbeständig, schlag- und stoßfest schwer entflammbar RAL 7035 lichtgrau mit UV-Schutzbeschichtung Eingrabetiefe : 600 mm Lieferumfang: - Kabelabfangschiene - Stecktür mit profilierter Oberfläche mit Riegelschloß und plombierbarem Schlüsselschild für Profilhalbzylinder - vorbereitet für Einbau Profilhalbzylinder "Jumbo" Typ Stadtbeleuchtung Dresden - allseitige Kennzeichnung Eingrabetiefe - mit Plantasche Bestückung - Montageplatte - Haussicherungskasten mit Sichtfenster - Überspannungsableiter CITEL steckbar 3-polig - HPAS-Schiene, komplett mit Fundamentplatte liefern, komplettieren Fabrikat / Typ:UESA Übigau / HAS - HSK- 3polig. Typ Stadtbeleuchtung Dresden	1 St	.....	€	..... €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
	Summe 05.02.07 sonstige Leistungen		.....	€
	Summe 05.02 TO5a Elektrotechnische Anlage (Elektroplanung)		.....	€

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
05.03	TO5a Geh- und Radwegbefestigung			
05.03.01	Flächenvorbereitung und Rückbau			
05.03.01.0010	StL-Nr. 23.115/031 12 02 00 Bordstein aufnehmen. Hochbord Beton Fund. ü. 10-20 cm alles Verw. AN Bordstein aufnehmen. Bordstein = Hoch- und Rundbordstein aus Beton, Breite bis 18 cm, Höhe bis 30 cm. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	93 m € €
05.03.01.0020	Betonpflaster ausbauen und entsorgen Betonpflaster im Bereich angrenzender Sportplatz ausbauen und nach Wahl des AN verwerten. Kalkulationsgrundlage: Pflaster 20/10 cm, Decke 8 cm	42 m2 € €
05.03.01.0030	Rückbau Asphaltbefestigung Dicke 10 - 15cm Asphaltbefestigung in mehreren Teilabschnitten aufbrechen, Material laden und auf das Bereitstellungslager des AN transportieren und sortiert lagern. Ausbauort: Baustraße Abrechnung erfolgt nach Fläche = Baustraße Dicke der Asphaltbefestigung über 10 bis 15 cm. Aufbruchstücke zerkleinern, Kantenlängen höchstens 25 cm. Ausführung abschnittsweise gemäß Baufortschritt. Ausbauort: Baustraße	1.360 m2 € €
05.03.01.0040	Rückbau Tragschicht Betonrecycling Rückbau Tragschicht aus Betonrecycling. Material nach Abtrag Asphalt in verschiedenen Tiefen aufnehmen, bis die Unterkante der neuen Tragschicht nach Regelprofil erreicht ist. Aushubtiefe: 10 cm, Schicht unter Asphalt Material aus zertifiziertes RC-Betonrecycling. Material laden und auf das Bereitstellungslager des AN transportieren und sortiert lagern. Ausbauort: Baustraße	80 m3 € €
05.03.01.0050	Rückbau Tragschicht Betonrecycling Rückbau Tragschicht aus Betonrecycling. Material in verschiedenen Tiefen und schmalen Streifen künftiger Vegetationsflächen aufnehmen Aushubtiefe: 20 bis 60 cm, Material aus zertifiziertes RC-Betonrecycling. Abrechnung nach Aufmass. Material laden und auf das Bereitstellungslager des AN transportieren und sortiert lagern. Ausbauort: Baustraße	360 m3 € €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
05.03.01.0060	Vlies schneiden in der Tragschicht der Baustraße verbleibendes Vlies (bis 300g/m2) geradlinig schneiden, um verbleibendes Vlies von auszubauendem zu trennen	110 m € €
05.03.01.0070	Vlies aufnehmen Vlies im Bereich der künftigen Vegetationsflächen aufnehmen, laden und entsorgen, einschl. Entsorgungskosten. Materialdicke: bis 300 g/m2 Ausbauort: Baustraße	300 m ² € €
Summe 05.03.01 Flächenvorbereitung und Rückbau			 €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
05.03.02	Leistungen für Beleuchtungsanlage			
05.03.02.0010	Einholen Schachtscheine f. Erdarbeiten Spartenbezogene Schachtscheine bei sämtlichen Medienträgern einholen für Verlegung Kabeltrasse und Anschluß an Kabel im Straßenraum der Bodenbacher Straße	1 psch	€	€
05.03.02.0020	Kabelgraben im Gehweg_Deckschicht aufnehmen und wieder verlegen Zulage zur Pos. Kabelgraben Gehweg Oberfläche Gehweg: Betonpflaster bzw. Betonplatten bis 10cm Stärke. Belag einschließlich Bettung aufnehmen, seitlich lagern und nach Kabelverlegung wieder einbauen. Tragschicht herrichten, fachgerecht verdichten und neues Bettungsmaterial liefern und einbauen. Breite der aufzunehmenden und wiederzuverlegenden Deckschicht bis 1,5 m	23 m2	€	€
05.03.02.0030	Kabelgraben im Gehweg herstellen und schließen Kabelgraben wie Pos. zuvor, jedoch für Beleuchtungsleitung im Gehweg herstellen nach Abtrag Pflasterbelag, Tiefe bis 1,2 m, Breite 0,4 m, Material getrennt nach Schichten seitlich lagern und nach Verlegung Leerrohr/ Kabel fachgerecht lagenweise verfüllen und verdichten, Verlege- und Fugenmaterial für Deckschicht neu liefern, Restmaterial der Verwertung des AN zuführen Oberfläche Gehweg aus Betonpflaster bzw. Betonplatten aufnehmen und neu verlegen nach gesonderter Position.	15 m	€	€
05.03.02.0040	Kabelgraben für Beleuchtungsanlage Leicht bis mittelschwer lösbaren Boden zur Herstellung von Kabelgräben für Beleuchtung lösen. Kabelgraben profiltgerecht ausheben, Tiefe bis 50 cm, Breite 30 cm. Grabensohle sorgfältig herrichten und verdichten. Homogenbereiche: Tallem, Kiessande, RC-Material Baustraße Anfallendes Material nach Homogenbereichen sortiert laden und zur Nachbeprobung durch den AG auf das Bereitstellungslager des AN transportieren und sortiert lagern. Kabelgräben sind nach Merkblatt Kabelgräben (Schnittdarstellung, der Ausschreibung beiliegend) herzustellen	385 m	€	€
05.03.02.0050	Mehrarbeit bei vorgefundenen Leitungen Mehrarbeit von Hand bei gefundenen Kabeln, Leitungen, Rohren etc., Trasse provisorisch z.B. mit Holzbohlen sichern und Medium bei Verfüllung wieder höhengerecht mit einbauen und einsanden, Abrechnung nach freigelegter Länge	10 m	€	€

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
05.03.02.0060	Kabelgraben verfüllen Kabelgraben nach Leitungsverlegung und Einsanden wieder verfüllen. Material: Baustoffgemisch 0/32 Material auf Bereitstellungslager des AN gelagert, laden, transportieren und höhen- und lagengerecht einbauen. Boden Homogenbereich DIN 18300 - Definition und Boden-Kennwerte beschrieben im geotechnischen Bericht. Aushubboden einbauen und lagenweise maschinell verdichten. Stärke der Verdichtung 45 MN/m2 Einbauhöhe bis UK Tragschicht/ UK Oberboden.	51 m3	€	€
05.03.02.0070	Kabelschutzrohr DN 110 Einzelabschnitte 3,5m Kabelschutzrohr Durchmesser 93 mm innen, schlagfest, mit Kabelzugdraht (d = 1,6 mm) für die Aufnahme von Elektro- und Telefonleitungen liefern und nach DIN 4033 und Verlegeanleitung einbauen, inklusive sauberem Verschließen beider Enden gegen Eindringen von Erdreich und Wasser, zu verlegen jeweils als Wegequerung, je Stück 3,5m	16 St	€	€
05.03.02.0080	Kabelschutzrohr DN 110 Einzelabschnitte 5m Kabelschutzrohr wie vor, jedoch Abschnittslänge 5m	2 St	€	€
05.03.02.0090	Einziehen des Kabels in Schutzrohr Einziehen des Kabels in Schutzrohr als Mehrpreis zur Kabelverlegung	66 m	€	€
05.03.02.0100	Sandbettung Leitungen Bettung aus Sand liefern und einbauen gemäß Hinweisblatt Kabelgräben (der Ausschreibung beiliegend), Auflagerwinkel 90 Grad, Abdeckung 15 cm über Rohr/Kabel. Füllmaterial für Bettungsschichten, Seitenverfüllung und Abdeckung nach DIN EN 1610 oder gemäß Herstellerangabe.	47 m3	€	€
05.03.02.0110	Trassenwarnband für Erdkabel PVC-Trassenband gelb mit Aufdruck "Achtung Kabel" liefern und nach dem Einsanden auf Sandbettung verlegen.	420 m	€	€
05.03.02.0120	Fundamenthülsen für Leuchten Fundamenthülse für Leuchten herstellen gemäß Fundamentzeichnung M-2-97 (der Ausschreibung beiliegend) zwei Kabeleinführungen herstellen. Hülse für Mastdurchmesser 134 mm, Einbautiefe 800 mm, Aushubmassen zum Bereitstellungslager bringen und sortiert lagern	10 St	€	€

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
05.03.02.0130	Maste aufstellen gelieferte Maste in vorbereiteter Hülse aufstellen und in Verbindung mit der Kabeleinführung lotrecht ausrichten und Einsanden mit Sand 0/2, Maste beim Aufstellen gegen Beschädigung der Farbbeschichtung schützen.	10 St € €
05.03.02.0140	Kampfmittelüberprüfung: punktuelle Kampfmittelsondierung Bodenraumsondierung auf Kampfmittel und Abwurfmunition bis in 10 m Tiefe durchzuführen im Vorfeld des Einbaus des Tiefenerders Kampfmitteldienst nach Wahl des AN	1 psch € €
Summe 05.03.02 Leistungen für Beleuchtungsanlage		 € €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
05.03.03	Entwässerung einschl. Bodenarbeiten			
05.03.03.0010	Grabenaushub bis 0,50m Leicht und mittelschwer lösbarer Boden für Entwässerungsleitungen profilgerecht ausheben ab OK Frostschutzschicht (für Verbindungsrohre zwischen den Pflanzflächen) Aushubtiefe 0,50 m, Sohlenbreite der Gräben bis 0,40 m mehrere Abschnitte/ Einzellängen Grabensohle sorgfältig herrichten. Anfallendes Material laden, zum Bereitstellungslager des AN transportieren, abladen und auf Mieten lagern. Weiterverwendung oder Verwertung nach gesonderter Position.	7 m3	€	€
05.03.03.0020	Aushub Schächte DN 400 Aushub wie in vor. Pos. beschrieben, jedoch für Schächte DN 400 Tiefe bis 1,10 m	28 m3	€	€
05.03.03.0030	Zulage Leistungsminderung für baubegleitende Aushubsondierung Zulage zu den vier vorgenannten Aushub-Pos. für die Leistungsminderung während der baubegleitenden Aushubsondierung durch den Kampfmitteldienst.	100 h	€	€
05.03.03.0040	Untergrund verdichten, Planum herstellen Grabensohle Untergrund verdichten für Gräben und Baugruben Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m2, Sohlenbreite der Gräben, Grabenbreite 40 cm. Abrechnung nach Aufmaß.	7 m2	€	€
05.03.03.0050	Untergrund verdichten, Planum herstellen Schachtsohle Untergrund verdichten wie in vor Pos. beschrieben, jedoch für Schachtsohlen.	16 m2	€	€
05.03.03.0060	Mitwirkung bei Kontrollprüfung Grabensohle, Grabenverfüllung Mitwirkung des AN bei Kontrollprüfung Grabensohle und Grabenverfüllung einschl. Bereitstellung des notwendigen Gegengewichtes, in mehreren Abschnitten, Kontrollprüfung durch AG, durchschnittliche Kontrollzeit 45 Minuten, Abrechnung zum Zeitnachweis	10 h	€	€
05.03.03.0070	Bettung Rohrleitung Bettung Rohrleitung aus steinfreiem Sand liefern und in Grabenbreite nach Typ 1 herstellen: 10 cm unter Rohr, Auflagerwinkel 90 Grad, Abdeckung über Rohr 30 cm Verfüllmaterial für Bettungsschichten, Seitenverfüllung und Abdeckung nach DIN EN 1610 oder gemäß Herstellerangabe.	5 m3	€	€

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
05.03.03.0080	<p>Kontrollschacht mit Abdeckung, ohne Boden Kunststoffschacht ohne Boden in Verbundrohrbauweise mit glatter Innenfläche und profilierter Außenfläche, Außendurchmesser DA = 400 mm, mit integriertem Absetzraum, Material Polyethylen (PE), mit 1 Anschluß DN 200, einschl. Einlaufrost Guss, Klasse B125 nach DIN EN 124, Lieferung incl. Gussrahmen und Betonauflagering liefern und auf Bettung aus 30 cm Kiessand 0/32 einbauen, einschl. Materiallieferung, Höhe Schacht von OK Einlaufrost bis Rohrsohle Anschlussrohr 500mm</p>	6 St	€	€
05.03.03.0090	<p>KG 2000-Kanalrohr, DN 200 KG 2000-Kanalrohr, DN 200 liefern, Material: Polypropylen PP für Regenwasser; Rohre nach DIN EN 1852 mit Doppelsteckmuffe, Dichtungen nach DIN EN 681-1. Rohr innen und außen glatt. Ringsteifigkeit mind. 4 kN/m², Rohre höhen- und fluchtgerecht verlegen. Verbindung mit Steckmuffen, einschl. Schweiß- oder Klebe- sowie Dichtungsmaterial einschl. Passlängen zur Verbindung der Kontrollschächte nach voriger Position, verschiedene Teilabschnitte, Form- und Verbindungsstücke Die Lieferung der Form- und Verbindungsstücke wird gesondert vergütet. Verlegung nach DIN EN 1610 und den Verlegrichtlinien des Herstellers mehrere Einzellängen</p>	18 m	€	€
05.03.03.0100	<p>Graben verfüllen, Flusskies Graben nach Leitungsverlegung und Einsanden wieder verfüllen. Material: Flusskies/sand Material auf Bereitstellungslager des AN gelagert, laden, transportieren und höhen- und lagengerecht einbauen. Boden Homogenbereich DIN 18300 - Definition und Boden-Kennwerte beschrieben im geotechnischen Bericht. Aushubboden einbauen und lagenweise maschinell verdichten. Verdichtung auf mind. 45 MN/m² Einbauhöhe bis UK Tragschicht/ UK Oberboden.</p>	2 m3	€	€
05.03.03.0110	<p>Schacht verfüllen, Flusskies Verfüllung wie in vor Pos. beschrieben, jedoch für Schacht</p>	21 m3	€	€
05.03.03.0120	<p>Planum Vegetationsflächen Herstellung des Planums für Vegetationsflächen, als fachgerecht profilierte Flächen, von ±20 cm auf max. zulässige Abweichungen von der Sollhöhe ±3 cm, Massenausgleich im Bereich des Planums, Auf- und Abtragtiefe bis 20 cm einschl. notwendiger Verdichtung des aufgetragenen Bodens und einschl. Zwischentransporten und allen Nebenarbeiten; Steine, Fremdkörper, Wildkräuter und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Stoffe sind wertstoffgerecht zu entsorgen, ein Nachweis dafür kann verlangt werden.</p>	430 m2	€	€

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
05.03.04	Tragschichten, Einfassungen			
	bei den folgenden Positionen zu beachten Bei den folgenden Positionen ist zu beachten:			
	<ul style="list-style-type: none"> • Sieblinien für neu einzubauende Schichten nach TL Sob-StB • Baustraße bestehend aus Beton-RC 			
05.03.04.0010	Unterlage profilieren FSS EV2 mind.45 Unebenh. max.2 cm Unterlage für Schicht ohne Bindemittel auf Sollhöhe nach Unterlagen des AG profilieren und verdichten. Liefern von Baustoff bzw. Entfernen von überschüssigem Baustoff wird gesondert vergütet. Unterlage = differierende Materialien, jedoch überwiegend RC-Material der bestehenden Baustraße Verformungsmodul der profilierten Unterlage mindestens 45 MPa. Unebenheit innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke höchstens 2 cm in Längs- und Querrichtung.	1.300 m2	€	€
05.03.04.0020	StL-Nr. 24.112/210 50 05 11 11 Frostschuttschicht herstellen Gehu.Radw. o.F. 0/32 URA+Einbaudoku DPr min. 100 v.H. Dicke Unterl. AG Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen für Geh- und Radwege, ohne Fertiger. Baustoffgemisch 0/32. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H. Einbaudicke nach Unterlagen des AG. Abrechnung nach Auftragsprofilen.	195 m3	€	€
05.03.04.0030	Tragschicht herstellen Gehu.Radw. o.F. 0/32 URA+Einbaudoku Dicke 15 cm U min.13+Filterst Tragschicht in Verkehrsflächen Geh- und Radweg nach Regelprofil RP 1 herstellen ohne Fertiger. aus Schottertragschicht 0/32 Einbaudicke = 15 cm Verformungsmodul EV2 120MN/m2 Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Ungleichförmigkeitszahl U mindestens 13. Die Filterstabilität gegenüber dem Bettungsstoff muss eingehalten werden. Max. Unebenheit 1,0 cm. Abweichung von der Sollhöhe max. 1,0cm.	620 m2	€	€
05.03.04.0040	Frostschuttschicht herstellen Dicke 21cm Frostschuttschicht in Flächen Geh- und Radweg nach Regelprofil RP 2 herstellen wie Pos. 05.03.04.0020, jedoch Einbaudicke = 21cm Verformungsmodul EV2 100MN/m2			

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
		670 m2 € €
05.03.04.0050	Frostschuttschicht herstellen Dicke 23cm Frostschuttschicht in Flächen Geh- und Radweg nach Regelprofil RP 1.2 herstellen wie Pos. 05.03.04.0020, jedoch Einbaudicke = 23cm Verformungsmodul EV2 80MN/m2 Einbauort: kleine Sitzplätze	20 m2 € €
	Vorbemerkung Randeinfassungen Randeinfassungen sind auf ein 20 cm dickes Fundament mit Rückenstütze aus Beton C 20/25, XF1 zu versetzen. Fundament und Rückenstütze sind zu verdichten. Die Randeinfassungen und die Rückenstütze sind auf dem noch verarbeitbaren Fundamentbeton zu versetzen. Die Rückenstütze ist 10 cm dick, zu unbefestigten Flächen 15 cm dick, in Schalung herzustellen. Erforderliche Bewegungsfugen in Entwässerungsrinnen sind im Fundament und in der Rückenstütze durchgängig auszubilden. Bord- und Einfassungssteine aus Beton sind mit 5 mm breiten Stoßfugen (gegebenenfalls unter Verwendung eines flexiblen Abstandhalters) zu versetzen und werden grundsätzlich nicht verfugt. Das Auslaufen von Bettungs- und Fugenmaterial in die Stoßfuge ist zu verhindern. In der Randeinfassung einschließlich Rückenstütze und Unterbeton sowie im Gerinne und in Pflasterzeilen einschließlich der Betonbettung sind im Abstand von maximal 6 m Raumfugen auszubilden. Die Ausbildung der Raumfugen erfolgt mit Schaumpolystyrol. Die Raumfugen sind im Bereich der Einfassungsoberkante, des Einfassungsanlaufes (z. B. Bordanschlag) und des Gerinnes mit einem kaltverarbeitbaren Fugenfüllstoff auf Kunstharzbasis abzudichten. Die Dicke der Abdichtung beträgt mindestens 3 cm. In diesem Bereich hineinragendes Schaumpolystyrol ist vor Ausführung der Abdichtung zu entfernen. Die Betone des Fundamentes und der Rückenstütze sowie die Fugenmörtel sind mindestens 3 Tage nachzubehandeln.			
05.03.04.0060	StL-Nr. 23.115/311 07 00 01 11 Bordstein aus Beton setzen BSt. TB 8x25 cm gerader Stein bis 10 cm unt . OK F-beton 12 MPa Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = TB 8 x 25 cm. Gerader Stein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.	470 m € €
05.03.04.0070	Tiefbordsteine T 8 x 40, L=1000 mm wie in vor Pos. beschrieben, jedoch, T 8 x 40 (80/400 mm), Rückenstütze einseitig bis max. 25 cm unter OF Bordstein, Wegseite bis 15 cm unter OK Bord.	550 m € €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
05.03.04.0080	<p>StL-Nr. 23.115/311 03 00 01 11 Bordstein aus Beton setzen BSt. HB 15x30 cm gerader Stein bis 10 cm un t. OK F-beton 12 MPa Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = HB 15 x 30 cm. Gerader Stein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.</p>	49 m	€	€
05.03.04.0090	<p>Bordstein aus Beton setzen BSt. HB 15x30 cm Absenker links Bordstein aus Beton wie vor, jedoch Absenker links auf 0cm</p>	1 m	€	€
05.03.04.0100	<p>Bordstein aus Beton setzen BSt. HB 15x30 cm Absenker rechts Bordstein aus Beton wie vor, jedoch Absenker rechts auf 0cm</p>	1 m	€	€
05.03.04.0110	<p>StL-Nr. 23.115/326 21 02 Bordstein trennen TBSt. 10/30-8/20 BSt.nassschneiden BSt. Gehrung tr. Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton ca. 10/30 bis 8/20 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein auf Gehrung trennen.</p>	20 St	€	€
05.03.04.0120	<p>Bordstein trennen TB 8/40 BSt. Nassschneiden, BSt. Gehrung tr. Bordstein trennen, wie in vor. Pos. beschrieben, jedoch für Tiefbord 8/40 cm</p>	20 St	€	€
05.03.04.0130	<p>Bordstein trennen TB 8/25 BSt. Nassschneiden, BSt. Gehrung tr. Bordstein trennen, wie in vor. Pos. beschrieben, jedoch für Tiefbord 8/25 cm</p>	20 St	€	€
05.03.04.0140	<p>Bordstein trennen HB 15/30 BSt. Nassschneiden, BSt. Gehrung tr. Bordstein trennen, wie in vor. Pos. beschrieben, jedoch für Hochbord 15/30 cm</p>	10 St	€	€

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
05.03.04.0150	<p>StL-Nr. 23.115/506 31 Bewegungsfuge im Fundament herst. Fuge unter Borden Band mit PU-Kaut. Bewegungsfuge im Fundament von Streifen, Rinnen und Borden mit einer Dicke von 8 mm bis 15 mm herstellen. Fuge unter Bord. Bewegungsfuge mit Band aus PU-Kautschuk mit Shore AHärte (ShA) 50 +/-10, nach DIN ISO 7619-1:2012-02.</p>	155 St	€	€
05.03.04.0160	<p>Dehnungsfuge in Randeinfassung, Hochbord Dehnungsfuge in Randeinfassung herstellen Randeinfassung aus Hochbord Betonwerkstein Fugenabstand: max. 6 m Material: Polystyrol, 2cm dick. Raumpfugen im Bereich der Einfassungsoberkante, des Einfassungsanlaufes und des Gerinnes mit einem Kaltverarbeitbaren Fugenfüllstoff auf Kunstharzbasis abdichten. Dicke der Abdeckung 3cm, in diesen Bereich hereinragendes Polystyrol vor Ausführung der Abdichtung entfernen</p>	10 St	€	€
05.03.04.0170	<p>Dehnungsfuge in Randeinfassung, Tiefbord 8x25 Dehnungsfuge in Randeinfassung herstellen Randeinfassung aus Tiefbord 8x25 cm Betonwerkstein, sonst wie in vor. Pos. beschrieben</p>	80 St	€	€
05.03.04.0180	<p>Dehnungsfuge in Randeinfassung, Tiefbord 8x40 Dehnungsfuge in Randeinfassung herstellen Randeinfassung aus Tiefbord 8x40 cm Betonwerkstein, sonst wie in vor. Pos. beschrieben</p>	95 St	€	€
05.03.04.0190	<p>Mitwirkung bei Kontrollprüfung Frostschutzschicht, Tragschicht Mitwirkung des AN bei Kontrollprüfung Tragfähigkeit Frostschutzschicht und Tragschicht einschl. Bereitstellung des notwendigen Gegengewichtes, in mehreren Abschnitten, Kontrollprüfung durch AG, durchschnittliche Kontrollzeit 45 Minuten, Abrechnung zum Zeitznachweis</p>	10 h	€	€
Summe 05.03.04 Tragschichten, Einfassungen				€

Ausschreibung

Auftraggeber	STESAD GmbH
Planer	
Projekt	Gymnasium LEO - Freianlagen
LV	Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

05.03.05

Befestigte Flächen

bei den folgenden Positionen zu beachten

Bei den folgenden Positionen ist für die Verlegung der Deckschicht des Weges folgendes zu beachten:

- beidseitiger durchgehender Streifen neben Bord mit dreireihigem Kleinpflaster in Bettungsmaterial
- Läuferreihe Betonpflaster parallel Kleinpflaster
- Betonpflaster im Reihenverband quer zur Gehrichtung, der entsprechende Anteil an Passsteinen ist zu berücksichtigen
- Ausbildung Kurvenbereich gemäß TR STRA Dresden, Anlage 6.4 - Blatt 1, Kurven mit größeren Radien
- Verlegung der Pflasterflächen mit Gesteinskörnung 0/2 gem. TR Stra Dresden

Vorbemerkung Bettung/ Fuge für Pflasterbeläge aus Betonwerkstein

Pflasterbeläge aus Betonstein sind auf einer, im verdichteten Zustand 4 cm dicken, Bettung aus Gesteinskörnung 0/5 zu verlegen.

Die Fugen müssen vollständig und kontinuierlich mit dem Fortschreiten des Verlegens bzw. Versetzens mit feiner Gesteinskörnung 0/2 verfüllt werden. Zum Schließen der Fugen ist das Fugenmaterial aus einer feinen Gesteinskörnung 0/2 auf das Pflaster aufzubringen, in die Fugen einzufügen und unter Zugabe einer begrenzten Wassermenge einzuschlämmen.

Überschüssiges Fugenmaterial ist vollständig zu beseitigen.

Anschließend ist die ausreichend abgetrocknete Fläche bis zur Standfestigkeit zu rütteln oder zu rammen. Danach sind die Fugen bei Bedarf erneut zu füllen.

Vorbemerkung Bettung/ Fuge für Pflasterbeläge aus Naturstein

Pflasterbeläge aus Naturstein sind auf einer, im verdichteten Zustand 3 bis 5 cm dicken, Bettung aus einem Baustoffgemisch 0/5 (bei Mosaik- und Seifenpflaster) bzw. 0/8 (bei Klein- und Großpflaster) zu verlegen.

Die Fugen sind in zwei Arbeitsgängen zu verfüllen, d.h. die Fugen sind zunächst mit Bettungsmaterial voll zu verfüllen, anschließend unter Zugabe einer begrenzten Wassermenge einzuschlämmen. Die Restfugen sind erneut mit Bettungsmaterial zu verfüllen, einzuschlämmen und nach ausreichendem Abtrocknen der Fläche ist das Pflaster abzurütteln. Diese Vorgehensweise ist so lange zu wiederholen, bis die Fugen vollständig dicht gefüllt sind.

Der Fugenschluss ist durch Einfügen und Einschlämmen einer feinen Gesteinskörnung 0/2 aus Kalkstein oder Dolomit herzustellen.

05.03.05.0010

Pfl.m. Kl.pfl.st. a. Nat.st. herst. Rad- und Gehwege St.100/100/100 Granit SZ22/LA25 Bett.0/5 30 v. H. Fuge 0/4 Reihenverband

Pflasterdecke mit Kleinpflastersteinen aus Naturstein herstellen.

In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege.

Pflaster gemäß DIN EN 1342, Klasse 2/ TL Pflaster

Format für Rastermaß = 100/100/100 mm.

Pflasterstein aus Granit.

Farbe grau-beige

Oberfläche geschnitten und gestockt.

Pflasterbeläge aus Naturstein sind auf einer, im verdichteten Zustand 3 bis 5 cm dicken Bettung aus einem Baustoffgemisch 0/8 zu verlegen.

Die Fugen sind in zwei Arbeitsgängen zu verfüllen, d.h. die Fugen sind zunächst mit Bettungsmaterial voll zu verfüllen, anschließend unter Zugabe einer begrenzten Wassermenge einzuschlämmen. Die Restfugen sind erneut mit Bettungsmaterial zu verfüllen, einzuschlämmen und nach ausreichendem Abtrocknen der Fläche ist das Pflaster abzurütteln. Diese

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
	Vorgehensweise ist so lange zu wiederholen, bis die Fugen vollständig dicht gefüllt sind. Der Fugenschluss ist durch Einfegen und Einschlämmen einer feinen Gesteinskörnung 0/2 aus Kalkstein oder Dolomit herzustellen. Verlegen im Läufer- oder Reihenverband ohne Kreuzfugen.	235 m2	€	€
05.03.05.0020	<p>Rinne mit Pflast. aus Nst. herst. Muldenrinne St. 100/100/100 Granit 4-zeilig Fundamentbet. XF2 Fuge Typ A Querschn. Unt. AG</p> <p>Rinne mit Pflastersteinen aus Naturstein herstellen. Mehrzeilige Rinne ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Muldenrinne nach Unterlagen des AG. Format für Rastermaß des Pflastersteins 100/100/100 mm (wie in vor. Pos. beschrieben) Pflasterstein aus Granit. Breite 4-zeilig. Rinne in 20 cm Beton C20/25 versetzen. Rinne verfugen mit 600 kg/m3 Zementmörtel CEM I, Druckfestigkeiti mind 40 N/mm2, 3 Tage Nachbehandlung. Beton für Fundament und Rückenstütze mit Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa, Expositionsklasse XF2. Rückenstütze nach Unterlagen des AG. Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-TaumittelBeanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mot dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 1700 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert. Rinnenquerschnitt nach Unterlagen des AG.</p>	25 m	€	€
05.03.05.0030	<p>Rinne Bewegungsfuge herstellen</p> <p>Dehnungsfuge in Muldenrinne aus Naturstein herstellen Muldenrinne aus Naturstein Kleinsteinpflaster, wie in vor. Pos. beschrieben, einschließlich 20 cm Unterbeton Fugenabstand: max. 6 m Material: Polystyrol, 2cm dick. Raumfugen im Bereich der Rinnenoberkante mit einem Kaltverarbeitbaren Fugenfüllstoff auf Kunstharzbasis abdichten. Dicke der Abdeckung 3cm, in diesen Bereich hereinragendes Polystyrol vor Ausführung der Abdichtung entfernen.</p>	3 St	€	€
05.03.05.0040	<p>StL-Nr. 23.115/101 40 31 25 97</p> <p>Pflasterd. aus Betonsteinen herst. Rad-/Gehwegflchn. St.100/200/100 Fa se 2/2 SZ22/LA25 Bett. 0/5 GU, B n. Unterlagen AG</p> <p>Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit Vorsatzbeton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Rutschwiderstand SRT-Wert mind. 55. Format für Rastermaß = 100/200/100 mm. Fase max. 2/2 mm.</p>			

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
	Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ22/LA25. Bettung aus Baustoffgemisch 0/5, GU, B, E CS35, C 90/3. Fuge Sand 0/2 gemäß Vorbemerkungen Steine nach Unterlagen des AG verlegen.	1.070 m2 € €
05.03.05.0050	Mehraufwand für Läuferreihe Mehraufwand für die Verlegung von Läuferreihen parallel zu Einfassungen, Breite 100mm, flächenmäßige Menge ist in Position Pflaster liefern und verlegen bereits enthalten.	770 m € €
05.03.05.0060	Plattenbelag mit Platten aus Beton herstellen* Rippenplatten Blindenleitstreifen (Auffindestreifen) mit Rippenplatten für Blinde und Sehbehinderte waagrecht und hohlraumfrei herstellen, einschließlich aller notwendigen Paßplatten, Anschlüsse und Schrägschnitte. In Flächen nach Unterlagen des AG. Rippenplatten aus Faserbeton C 3 5/45, X F 4 , auf Kernbeton C 3 0/37, X F 2 , frost- und tausalzbeständig, Oberseite gerippt. Platten gefertigt nach DIN EN 32984 (2011-10) , K lassen D , I , K . Abstand der Scheitelpunkte benachbarter Rippen: 38-42 mm Die Mindestrauigkeit beträgt > = 55 SRT- Einheiten in Rippenlängsrichtung, Rutschhemmung R > = 11 Format für Rastermaß 300/300/120 mm. Farbe anthrazit Bettung aus Baustoffgemisch 0 /5 gemäß TR- Stra- Dresden Fuge mit Baustoffgemisch 0 /5 gemäß TR- Stra- Dresden. Fugenschluss durch Einfegen und Einschlämmen mit Baustoffgemisch 0 /2 gemäß TR- Stra- Dresden herstellen. Verlegen nach Unterlagen des AG.	28 St € €
05.03.05.0070	Plattenbelag mit Platten aus Beton herstellen* Noppenplatten Abzweigfeld mit Noppenplatten für Blinde und Sehbehinderte waagrecht und hohlraumfrei herstellen, einschließlich aller notwendigen Paßplatten, Anschlüsse und Schrägschnitte. In Flächen nach Unterlagen des AG. Noppenplatten aus Faserbeton C 35/45, X F 4 , auf Kernbeton C 30/37, X F 2 , frost- und tausalzbeständig Oberseite genoppt. Platten gefertigt nach DIN EN 32984 (2011-10) , Klassen D , I , K. Noppenhöhe 5 mm, Durchmesser 25 mm, Noppen Kegelstumpf, diagonal angeordnet Die Mindestrauigkeit beträgt > = 55 SRT- Einheiten Rutschhemmung R > = 11 Format für Rastermaß 300/300/120 mm. Farbe anthrazit. Bettung aus Baustoffgemisch 0 /5gemäß TR- Stra- Dresden Fuge mit Baustoffgemisch 0 /5 gemäß TR- Stra- Dresden. Fugenschluss durch Einfegen und Einschlämmen mit			

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
	Baustoffgemisch 0 /2 gemäß TR- Stra- Dresden herstellen. Verlegen nach Unterlagen des AG.	4 St € €
05.03.05.0080	Begleitplatten weiß liefern und verlegen Begleitplatten für Blindenleitstreifen ohne Rippen, Eigenschaften, Größe und Einbau wie vor, Farbe weiß Nr. 470, liefern und verlegen.	32 St € €
05.03.05.0090	Rasenstreifenplatten 40/20/8cm liefern Rasenstreifenplatten Rastermaß 400 x 200 x 80 mm mit durchgehenden Stegen quer zur Fahrriichtung Stegbreite ähnlich Fugenbreite je ca. 3,7 cm Fugenanteil ca. 28%, geprüft nach BGB-RiNGB Farbe: Standard grau, mit Microfase liefern und verlegen auf Verlegeschiicht 40 mm Hartgesteinssplitt 2/5 Platten sind vor Bestellung mit dem Bauherrn zu bemustern Verfüllung der Hohlräume in den Platten nach anderer Position. Angaben zum angebotenen Produkt im Baustoffverzeichnis zwingend notwendig	13 m2 € €
05.03.05.0100	Verfüllung Rasenplatte und Ansaat Hohlraum der Rasenplatten 40x20x8 cm, geliefert und eingebaut nach gesonderter Pos, Hohlraumanteil nach Herstellerangaben (bei 30 % entspricht dies 24 l/m2), füllen mit rein mineralischem Dachgarten-Substrat aus Lava, Bims, Zeolith als offenporige Mischung mit sehr hohem Gesamtporenvolumen, guter Wasserspeicherkapazität, hoher Kornrauigkeit, hoher Windlaststabilität Vegetationstechnische Parameter - abschlämmbare Bestandteile max. 7 Gew.-% - Fein-/Mittelkies (>2 mm) 43 Gew.-% - Volumengewicht trocken verdichtet 1,5 bis 1,8 g/cm3 - max. Wasserkapazität 27 Vol.-% - Wasserdurchlässigkeit mod. Kf 0,54 cm/s - pH-Wert (CaCl2) 7,5 - max. Salzgehalt 0,4 g/l - organische Substanz 0,0 Gew.-% - Adsorptionskapazität 80 mmol eq/l strukturstabile Mischung, kein Sacken, keine Mineralisation liefern und materialschonend ohne Entmischung oder Kornzertrümmerung einbauen und angemessen verdichten, Ansaat mit trockenresistenter Mischung aus 70 % Gräsern und 30 % Kräutern, einschließlich Saatgutlieferung, zertifizierte Wasserdurchlässigkeit des Belages bei Einbau mind. 7.500 l/s*ha. Fertigstellungs- und Entwicklungspflege nach gesonderter Position. Angaben zum verwendeten Produkt im Baustoffverzeichnis.	13 m2 € €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
05.03.05.0110	<p>StL-Nr. 23.115/195 01 02</p> <p>Pflastersteine zuarbeiten aus Beton Dicke ü. 8-10 cm Pflastersteine auf Passmaß trennen und Pflastersteine an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1,00 m2 Einzelgröße zuarbeiten, nassschneiden oder behauen. Das Zuarbeiten, Nassschneiden oder Behauen der Pflastersteine an Aussparungen und Einbauten bis zu 1,00 m2 Einzelgröße wird gesondert vergütet. Art = Pflastersteine aus Beton. Dicke über 8 bis 10 cm.</p>	310 m	€	€
05.03.05.0120	<p>Pflastersteine zuarbeiten, Dicke 12cm Rippe/Noppe/Begleitstreifen Pflastersteine zuarbeiten wie vor, jedoch Dicke 12cm und Platten mit Rippen-/ Noppenstruktur, Begleitstreifen</p>	1,2 m	€	€
05.03.05.0130	<p>StL-Nr. 23.115/167 11 21 11 23</p> <p>Pflasterd. gebBw. mit Mosaikpfl. Streifen, Zwickel Flächen bis 0,5m2 St.50/50/50 Granit Bett.mörtel 0/4 Haftvermittler Fuge Typ B Reihenverband Pflasterdecke in gebundener Bauweise mit Mosaikpflastersteinen aus Naturstein herstellen. Bearbeitung der Oberfläche der Mosaikpflastersteine nach Unterlagen des AG. Haftzugfestigkeit zwischen Pflasterstein und Bettung sowie zwischen Pflasterstein und Fugenfüllung im fertigen Zustand mind. 0,6 MPa im Einzelwert. In Streifen, Zwickeln und anderen Kleinflächen. Einzelflächen bis 0,50 m2. Format für Rastermaß = 50/50/50 mm. Pflasterstein aus Granit. Bettungsmörtel 0/4. Wasserdurchlässigkeit größer 5 * 10 exp -5 m/s. Druckfestigkeit mind. 30 MPa im Mittel und mind. 25 MPa im Einzelwert. Biegezugfestigkeit mind. 5 MPa im Mittel und mind. 4 MPa im Einzelwert. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Abfall der Druckfestigkeit nach Frosttauwechselversuch im Mittel max. 10 v.H., im Einzelwert max. 20 v.H. Haftvermittler zwischen Bettung und Pflaster einbauen. Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 30 MPa und 40 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittelbeanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer EModul mind. 14000 MPa, max. 17000 MPa im Einzelwert. Verlegen im Läufer- oder Reihenverband ohne Kreuzfugen.</p>	5 m2	€	€
05.03.05.0140	<p>Pflasterpflege nach Fertigstellung der Pflasterflächen für 1 Jahr durchführen. Pflasterpflege nach Fertigstellung der Pflasterflächen für 1 Jahr durchführen. Pflasterart: Groß- / Klein- / Mosaik- / Betonsteinpflaster. Auszuführen sind mindestens 2 Einzelgänge. Nachsanden inklusive Materiallieferung, Einkehren und Einschwämmen. Einzurechnen ist die Bereitstellung einer Wasserentnahmestelle inklusive Material einschl. Sicherungsmaßnahmen und behördlicher Genehmigungen. Die angegebene Menge entspricht der zweifachen Flächengröße.</p>	2.622 m2	€	€

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
05.03.06	Ausstattung			
05.03.06.0010	Boden lösen, Profilierung Sitzmauern Leicht bis mittelschwer lösbaren Boden nach Abtragsprofilen lösen. Abtragsdicke bis 20 cm Seitenwände gerade abgeschachtet für Betonieren ohne Schalung. Ausbau aus mehreren Teilflächen. Aushub von Bodenmaterial nach Abtrag des Oberbodens und Betonrecycling durch andere Position im Titel 5 Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Aufmaß und Abtragsprofilen.	2 m3	€	€
05.03.06.0020	Aushub auf Bereitstellungslager_S1 Auffüllung Aushub, gelöst nach vor. Pos. laden und zur Nachbeprobung durch den AG auf das Bereitstellungslager des AN transportieren und sortiert auf meßbaren Mieten lagern. Homogenbereich gemäß Geotechnischem Bericht: S1 Auffüllung Boden Homogenbereich DIN 18300 - Definition und Boden-Kennwerte beschrieben im geotechnischen Bericht.	2 m3	€	€
05.03.06.0030	Planum Fundamentsohle Herstellung des Planums für den Aufbau von Sitzmauern, als fachgerecht verdichtete und profilierte Flächen, Auf- und Abtragshöhe bis 10 cm, zulässige Abweichungen von der Nennhöhe +/- 2 cm, Massenausgleich im Bereich des Planums. Nachverdichten von Auftragsstellen. Geforderte Tragfähigkeit EV2-Wert von >45MN/m2, einschl. Zwischentransporten und allen Nebenarbeiten, bei der Verdichtung ist darauf zu achten, daß der Boden die optimale Feuchtigkeit hat.	6,5 m2	€	€
05.03.06.0040	Frostschuttschicht für Sitzmauern Frostschuttschicht aus Kiessand 0/32 liefern und in einer Stärke von 30 cm höhengerecht einbauen und verdichten. Für OK Frostschuttschicht muss Tragfähigkeit EV2-Wert von mindestens 80 MN/m2 nachgewiesen werden.	2 m3	€	€
05.03.06.0050	Fundamentbeton für Sitzmauern Fundamentbeton C20/25 liefern und ohne Schalung auf mineralischer Tragschicht 30 cm stark höhen und lagegerecht Stück um Stück mit Aufbau Sitzmauer einbauen.	2 m3	€	€
05.03.06.0060	Werkplanung Sitzmauern Herstellen der Werkplanung für die nachfolgend genannten Sitzmauern/ -blöcke. Die Werkplanung ist vor Ausführungsbeginn vorzulegen und vom AG bestätigen zu lassen.	1 St	€	€

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
05.03.06.0070	Sitzblock 1 aus Betonfertigteile 1,6 m liefern und einbauen Sitzmauer aus Betonfertigteilen Breite 45 cm, Länge 1,60 m, Höhe 70 cm liefern und einbauen, Betongüte C30/37, glatt geschalt alle sichtbaren Kanten umlaufend gefast diagonal 2 cm, Unterseite mit eingearbeiteten Versetzhilfen BxH: 10 x 2 cm Oberfläche: abgesäuert Farbe: Sichtbeton grau Einbauhöhe: OK 45 cm über Pflasterbelag, Fertigteile im Mörtelbett C16/20, d=5 cm höhen- und lagegerecht aufbauen, einschl. Materiallieferung. Einbauort: Aufenthaltsfläche 1	3 St	€	€
05.03.06.0080	Sitzblock 2 Betonfertigteile im Winkel 3,4m lang liefern und einbauen Sitzmauer aus Betonfertigteile wie vor, jedoch Mauer 90° abgewinkelt, an der Außenseite gemessene Längen 1,60 m und 1,80 m Einbauort: Aufenthaltsfläche 2	1 St	€	€
05.03.06.0090	Oberflächenversiegelung Behandlung der Oberflächen als vorbeugender Schutz gegen Farbauftrag durch Sprühfarbe oder ähnliches, Versiegelung soll Entfernen der Farbe erleichtern, für Betonoberflächen	27 m2	€	€
05.03.06.0100	Poller Rundrohr rot/weiß herausnehmbar Poller Rundrohr einschl. Bodeneinbauhülse liefern und vor Pflasterverlegung einbauen. Durchmesser 76 mm, Materialstärke 3mm Höhe über Gelände 900 mm herausnehmbar mit Feuerwehrschießsystem Dreikant bzw. vorgerüstet für Profilzylinder Farbe rot-weiß, reflektierend einschl. Hülsen in Betonfundament C20/25 40/40/60cm setzen und in Pflaster einpassen	3 St	€	€
05.03.06.0110	Abfallbehälter liefern und einbauen Abfallbehälter Modell ESE, Pinto 50 liefern und gemäß Herstellerangaben ortsfest einbauen Füllmenge 50l, mit genopptem Mantel, Glimmerlack Ausführung: mit Ascher, mit Kunststoff-Umleerbehälter, mit Betonfüllung im Sockel, mit Befestigung Lieferschein gemäß Handbuch Stadtgestaltung Stadt Dresden: Fa. ESE GmbH, Friedrich-Bückling-Straße 8, D-16816 Neuruppin	2 St	€	€
05.03.06.0120	Rohrpfosten aufstellen Länge>2500-3000mm R.St. 60,3/2,0 mm Bodenh.Unterl. AG Pflaster Boden Unterl. AG Fert.F0,3/0,3/0,8 Aushub verwerten Rohrpfosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Stahlteile feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Pfostenlänge = über 2500 mm bis 3000 mm.			

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
	Rohr = Stahl 60,3/2,9 mm. Pfofen mit Bodenhülse. Bodenhülse nach Unterlagen des AG. Vorh. Befestigung = Pflaster. Aufstellung in Boden/Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Fundament aus Betonfertigtei 0,30/0,30 m, Tiefe 0,80 m einbauen. Aushub nach Wahl des AN verwerten.	2 St € €
	Verkehrszeichen anzubringen sind jeweils beidseitig VZ Nr. 240 und einseitig Zusatzzeichen 1012-31 "Ende"			
05.03.06.0130	Verkehrsschild anbringen Ronde Größe 2 einseitig Folie RA 2 Profilverstärkt Alu-Klemmschellen UK Schild ab 2 m Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Ronde. Größe 2. Einseitig. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Schild = profilverstärkt. Befestigung mit Aluminium-Klemmschelle. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,25 m über der Verkehrsfläche.	4 St € €
05.03.06.0140	Verkehrsschild anbringen Rechteck, Querf. Größe 2 einseitig Folie RA 2 Profilverstärkt Alu-Klemmschellen UK Schild ab 2 m Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Rechteck, Querformat. Größe 2. Einseitig. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Schild = profilverstärkt. Befestigung mit Aluminium-Klemmschelle. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,25 m über der Verkehrsfläche.	3 St € €
	Summe 05.03.06 Ausstattung		 €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
05.03.07	Stützmauer 3 abgewinkelt			
	Bauwerk S0354 - Stützmauer im Zuge der Rad- und Gehwegverbindung Diese Mauer -Bauwerk S0354- wird zum Teil auf Gelände der Margon-Arena errichtet, geht aber gemäß Verwaltungsvereinbarung als Bauwerk in den Bestand des STA über.			
05.03.07.0010	Ausführungsunterlagen liefern - Schal- u. Bew.-plan Ausführungsunterlagen des Bauwerks mit den erforderlichen Ausführungszeichnungen nach ZTV-ING anfertigen, hier: Tragwerksplanung und Objektplanung Konstruktive Ausbildung nach ZTV-ING und RE-Ing. Schal- und Bewehrungsplan für das Bauwerk Winkelstützen / Betonfertigteile aus Positionen vor. Einschl. statische Berechnung für Lastfall Straßenverkehrslast mit Gehweg / Belastung Dienstfahrzeug und Feuerwehr 30 t gem. beiliegendem Systemschnitt mit Bemessung nach DIN EN 1991-2 und DIN EN 1991-2/MA 2012 in geprüfter Form (Prüfstatiker ist gemeinsam in Abstimmung AG / AN festzulegen) und Verlegeplan Fertigteile. Evtl. erforderliche örtliche, vermessungstechnische Aufnahmen durchführen. Ausführungszeichnungen mit Schriftfeld nach Angabe des Auftraggebers herstellen. Die bauvertraglich-geometrische Prüfung der Unterlagen erfolgt durch den AG Einschließlich Gleichstellung der Unterlagen mit dem Prüfexemplar und erneuter Lieferung.	1 psch	.....	€
05.03.07.0020	Boden lösen, Profilierung Mauer Leicht bis mittelschwer lösbaren Boden nach Abtragsprofilen lösen. Abtragsdicke bis 1,70 m, Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Aufmaß und Abtragsprofilen.	77 m3 € €
05.03.07.0030	Zulage Leistungsminderung für baubegleitende Aushubsondierung Zulage zu vorgenannter Aushub-Pos. für die Leistungsminderung während der baubegleitenden Aushubsondierung durch den Kampfmitteldienst.	25 m3 € €
05.03.07.0040	Aushub auf Bereitstellungslager_S1 Auffüllung Aushub, gelöst nach vor. Pos. laden und zur Nachbeprobung durch den AG auf das Bereitstellungslager des AN transportieren und sortiert auf meßbaren Mieten lagern. Homogenbereich gemäß Geotechnischem Bericht: S1 Auffüllung Boden Homogenbereich DIN 18300 - Definition und Boden-Kennwerte beschrieben im geotechnischen Bericht.	41 m3 € €
05.03.07.0050	Aushub auf Bereitstellungslager_S2 Tallehm Aushub wie in vor. Pos. beschrieben, jedoch S2 Tallehm	23 m3 € €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
05.03.07.0060	Aushub auf Bereitstellungslager_S3 Flussand/-kies Aushub wie in vor. Pos. beschrieben, jedoch S3 Flussand/-kies	13 m3 € €
05.03.07.0070	Planum Fundamentsohle Herstellung des Planums für den Aufbau von Stützwinkeln, als fachgerecht verdichtete und profilierte Flächen, Auf- und Abtragshöhe bis 10 cm, zulässige Abweichungen von der Nennhöhe +/- 2 cm, Massenausgleich im Bereich des Planums. Nachverdichten von Auftragsstellen. Geforderte Tragfähigkeit EV2-Wert von >45 MN/m2, einschl. Zwischentransporten und allen Nebenarbeiten, bei der Verdichtung ist darauf zu achten, daß der Boden die optimale Feuchtigkeit hat.	36 m2 € €
05.03.07.0080	Frostschuttschicht für Mauern aus Betonfertigteilen Frostschuttschicht aus Kiessand 0/32 liefern und in einer Stärke von 30 cm höhengerecht einbauen und verdichten. Für OK Frostschuttschicht muss Tragfähigkeit EV2-Wert von mindestens 80 MN/m2 nachgewiesen werden.	11 m3 € €
05.03.07.0090	Beton f. Sauberkeitsschicht herst. C12/15 Beton für Sauberkeitsschicht einschließlich ggf. erforderlicher Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen. Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. Dicke 35 cm. Abgerechnet wird die Fläche der Fußbreite der aufzusetzenden Winkelstützen ohne Überstand.	14,4 m3 € €

Stützwand Übersicht

Die Stützwand besteht als Gesamtsystem aus Einzelteilen mit folgenden Maßen, siehe auch Plan 4898_001_5_F_D20_506733_-

	Höhe	Länge	Kopfdicke	Kopf gerade/ schräg	ca. Fußlänge	Stück
M3-1	220 cm	100 cm	30 cm	gerade	120 cm	1
M3-2	220 cm	100 cm	30 cm	gerade	120 cm	1
M3-3	220 cm	100 cm	30 cm	gerade	120 cm	1
M3-4	220 cm	100 cm	30 cm	gerade	120 cm	1
M3-5	220 cm	100 cm	30 cm	gerade	120 cm	1
M3-6	220 cm	100 cm	30 cm	gerade	120 cm	1
M3-7	220 cm	100 cm	30 cm	gerade	120 cm	1
M3-8	220 cm	100 cm	30 cm	gerade	120 cm	1
M3-9	220 cm	100 cm	30 cm	gerade	120 cm	1
M3-10	220 cm	100 cm	30 cm	gerade	120 cm	1

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung		Menge ME		EP	GB
	M3-11	220 cm Innen-Ecke 45,8 49,8 cm	30 cm	gerade	2x 90 cm	1
	M3-12	195 cm 100 cm	30 cm	gerade	90 cm	1
	M3-13	195 cm 100 cm	30 cm	gerade	90 cm	1
	M3-14	195 cm 100 cm	30 cm	gerade	90 cm	1
	M3-15	195 cm 72 cm	30 cm	gerade/ Paßstück	90 cm	1
	M3-16	155 cm 100 cm	30 cm	gerade	70 cm	1
	M3-17	155 cm 100 cm	30 cm	gerade	70 cm	1

05.03.07.0100 **Betonfertigteile einbauen 2,20m hoch 1,00m breit.*FT:Stahlbeton C35/45*XF2, XC4, XD2**
 Bewehrte Betonfertigteile entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen und einbauen.
 Bauteil '= Winkelstütze'
 Fertigteile aus Stahlbeton.
 Druckfestigkeitsklasse C35/45.
 Expositionsklasse XF2, XC4 und XD2.
 Zusätzliche Anforderungen'
 Systemhöhe 2,20m
 Wandstärke 0,30m
 Systembreite 1,00m
 Sichtbeton auch auf Rückseite bis 1,20m von der OK des Fertigteils gemessen
 Bewehrung Betonstahl B500B doppellagig und Fußbreite nach statischen und konstruktiven Erfordernissen.
 Versetzen in 5cm Estrichmörtel MG III auf Beton- Sauberkeitsschicht. Sauberkeitsschicht wird gesondert vergütet

10 St € €

05.03.07.0110 **Stützwand Mauerwinkel Fugen abdichten**
 bituminöse Abdichtung der Fugen zwischen den Fertigteilen auf der Rückseite bis 10 cm unter OK Gelände einschl. Überdeckung der Fugen beidseitig mind. 25cm mit geklebter bituminöser wurzelfester Dichtungsbahn

21 m € €

05.03.07.0120 **Betonfertigteile einbauen 2,20m hoch 1,00m breit.Eckelement**
 Betonfertigteile wie vor liefern und versetzen
 Einzelteil Innenecke 2,20m hoch, Breite gem. Detailplan 45,8 und 49,8cm, Winkel 113,48°

1 St € €

05.03.07.0130 **Betonfertigteile einbauen 1,95m hoch 1,00m breit**
 Betonfertigteile wie vor liefern und versetzen
 Einzelteil 195cm hoch, 100cm breit

3 St € €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
05.03.07.0140	Betonfertigteile einbauen 1,55m hoch 1,00m breit Betonfertigteil wie vor liefern und versetzen Einzelteil 195cm hoch, 100cm breit	2 St € €
05.03.07.0150	Betonfertigteile einbauen 1,55m hoch 0,70m breit Betonfertigteil wie vor liefern und versetzen Einzelteil 195cm hoch, 100cm breit	1 St € €
05.03.07.0160	StL-Nr. 21.111/104 31 Dränschicht an Bauwerk herstellen Stützwand Matte, RiZ Was 7 Dränschicht an erdberührten Flächen von Bauwerken nach Unterlagen des AG herstellen. Abgerechnet wird die bedeckte Wandfläche. Dränschicht für Stützwand. Dränschicht aus Dränmatte nach Richtzeichnung Was 7.	20 m2 € €
05.03.07.0170	Drainage Stützwand Herstellen eines Sickerstrangs aus Kiessand 8/32 mit Filtervlies umhüllt 30 cm breit, einschl. Dränleitung PE nach DIN 4262-1, DN 80 als Vollsickerrohr TP, Typ R2, in Verbundrohrbauweise (außen gewellt, innen glatt) mit Muffen, Schlitzbreite 1,2 mm im Fußbereich der Mauer	18 m € €
05.03.07.0180	Füllboden_S3 Flusssand/ -kies Mauer nach Einbau verfüllen. Material: S3 Flusssand/ -kies Material auf Bereitstellungslager des AN gelagert, laden, transportieren und höhen- und lagengerecht einbauen und verdichten. Einbau maschinell. Einbau in Lagen mit Schichtstärken von max. 35 cm. Verdichtungsgrad EV2-Wert von >45 MN/m2, Material darf nicht nass eingebaut werden. Einbauhöhe bis UK Tragschicht/ UK Oberboden.	33 m3 € €
05.03.07.0190	Werkplanung Stahlgeländer Prüffähige Werkplanung/Ausführungszeichnungen auf Grundlage eines Vorortaufmaßes nach Fertigstellung der Winkelelemente erstellen und liefern. Abgleich mit Werkplanung Stützwand durchführen. Die Prüfung der Ausführungsunterlagen des Geländers erfolgt durch einen anerkannten Prüfer im Auftrag und Rechnung des AG. Lieferung der Ausführungszeichnung 2- fach. Einschließlich Gleichstellung der Unterlagen mit dem Prüfaxemplar und erneuter Lieferung.	1 psch € €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP	GB
05.03.07.0200	<p>Stahlgeländer einbauen auf Mauer *Stahl 1,0m hoch *Füllstabgeländer Seil DU 20 mm *Anschlagkonstr *Verz/wv Ay/PUR</p> <p>Geschweißtes Stahlgeländer nach Unterlagen des AG einbauen. Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Geländer 'für Winkelstützwand' Material = Stahl, Höhe des Geländers 1.000mm Ausbildung als Füllstabgeländer. Verankerung 'wird gesondert vergütet.' Ausbildung Geländer gemäß RiZ Gel 6. Geländer auf Winkelstützelement. Abrechnung nach Länge zwischen den Endpfosten im Grundriss. Die Ausbildung erforderlicher Bewegungs- und Montagefugen ist einzurechnen. Ausbildung in Anlehnung an RiZ Gel 9. Beschichtungssystem gemäß ZTV-ING, Teil 4, Abschn. 3, Anhang A, Tabelle 4.3.2, Nr. 3.1 c), System 3. Farbton der Deckbeschichtung: DB 703' Korrosionsschutz: Geländer feuerverzinken. Zwischenbeschichtung auf Acrylat- oder Acryl-Copolymerisat- Grundlage, wasserverdünnbar, nach Blatt 91, Sollschichtdicke 80 mym. Deckbeschichtung auf Polyurethan Grundlage nach Blatt 87, Sollschichtdicke 80 mym</p>	17 m	€	€	
05.03.07.0210	<p>Geländerverankerung einbauen *Verz/wv Ay/PUR</p> <p>Verankerung für Geländer nach Unterlagen des AG einbauen. Einbau 'auf Winkelstützwand.' Verankerung 'in Anlehnung an RiZ Gel 14 und unter Beachtung der Bewehrungslage in den Winkелеlementen einschl. aller erforderlichen Leistungen entsprechend Richtzeichnung herstellen. Verankerungen auf der Brüstung Abgerechnet wird nach Pfostenanzahl. Bohrungen gemäß Ankerzulassung durchführen. Beschichtungssystem gemäß ZTV-ING, Teil 4, Abschn. 3, Anhang A, Tabelle 4.3.2, Nr. 3.1 c), System Nr. 3. Farbton der Deckbeschichtung: DB 703. Korrosionsschutz auch auf der Unterseite der Platten.' Korrosionsschutz: Fußplatte feuerverzinken. Zwischenbeschichtung auf Acrylat- oder Acryl-Copolymerisat- Grundlage, wasserverdünnbar, nach Blatt 91, Sollschichtdicke 80 mym. Deckbeschichtung auf PolyurethanGrundlage nach Blatt 87, Sollschichtdicke 80 mym</p>	10 St	€	€	
05.03.07.0220	<p>Bestandszeichnungen liefern</p> <p>Bestandszeichnungen mittels CAD-System als berichtigte Ausführungszeichnung gem. ZTV-ING, Teil 1, Abschn. 2, Ziffer 4.1 herstellen und dem AG als DXF- und als PDF/A-Datei auf Datenträger und mikroverfilmt auf Karteikarte mit genauer Bezeichnung (Bauwerksnr., Bauwerksbez., Bauvorhaben, Baujahr, Plan-Nr., Plan-Bez.) übergeben. Übergabe des Originals nach Prüfung durch Bauüberwachung und schriftlicher Freigabe des AG</p>	1 psch		€	
05.03.07.0230	<p>Bestandsübersichtszeichnung liefern</p> <p>Bestandsübersichtszeichnungen mittels CAD-System gem. ZTV-ING, Teil 1, Abschn. 2, Ziffer 4.2 herstellen und dem AG als DXF-Datei und als PDF/A-Datei auf Datenträger und mikroverfilmt auf Karteikarte mit genauer Bezeichnung (Bauwerksnr., Bauwerksbez., Bauvorhaben, Baujahr, Plan-</p>				

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
	Nr., Plan-Bez.) übergeben. Format max. DIN A0. Übergabe des Originals nach Prüfung durch Bauüberwachung und schriftlicher Freigabe des AG	1 psch	.....	€
05.03.07.0240	Digitale Fotos herstellen Ca. 100 Fotos über den wesentlichen Bauablauf des Bauwerkes in digitaler Form (Auflösung mindestens 2048 x 1536 Pixel, maximal 4608 x 3456 Pixel, Farbtiefe mindestens 24 bit) mit Digitalkamera herstellen und auf Datenträger liefern. Die Bildqualität ist so zu wählen, dass durch die Komprimierung keine für den Sachverhalt wesentlichen Bildinformationen verloren gehen. Die Bildbezeichnung erfolgt über den Dateinamen oder über die Ordnerbezeichnung mit Darstellung und Aufnahmedatum	1 psch	.....	€
05.03.07.0250	Bauwerksdaten erfassen, BW-Buch erstellen Bauwerkstammdaten nach DIN 1076 vom AG abfordern und mit einem Programm auf der Datenbasis der ASB-ING vervollständigen. Vorhandene wesentliche Bilder, Pläne und Dokumente digitalisieren und einfügen, ggf. verkleinern oder als Ausschnitt im Format DIN A4. Digitale Fotos, nach den Angaben der vorherigen Position, von wesentlichen Ansichten und Details des fertigen Bauwerks einfügen. Ausdruck eines Prüfexemplares des Bauwerksbuches aus den erfassten Daten, einfach, farbig. Der Datentransfer erfolgt erst nach Prüfung durch die Bauüberwachung und schriftlicher Freigabe des AG. Übergabe der Daten an den AG in dem Übergabeformat der ASB-ING (CAB-Datei) auf Datenträger. Ausdruck des endgültigen Bauwerksbuches aus den erfassten Daten, einfach, farbig.	1 St € €
Summe 05.03.07 Stützmauer 3 abgewinkelt			 €
Summe 05.03 TO5a Geh- und Radwegbefestigung			 €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
05.04	TO5a Bepflanzung und Pflege Pflanzung und Pflege erfolgen nach den Vorgaben der Stadt Dresden, siehe dazu das Merkblatt Straßenbaumpflanzung.			
05.04.01	Bodenarbeiten Hinweis Pflanzflächen In den folgenden Leistungen sind auch die Herstellungsarbeiten für die Pflanzflächen enthalten, die gleichzeitig die Funktion als Versickerungsmulde übernehmen.			
05.04.01.0010	Aufwuchs mähen, Ruderalfläche Mahd von Ruderalflächen, ruderalen Wiesen nach Abstimmung mit der Bauleitung. Anfallendes Schnittgut ist zu laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Aufwuchshöhe: bis 60 cm, Schnitthöhe: 3 bis 5 cm. Abrechnung nach Aufmaß. Ort: Randsteifen zwischen Baustraße und Zaun; Breite ca. 50 cm	75 m2	€	€
05.04.01.0020	Vegetationsdecke abschälen, 10 cm Vegetationsdecke abschälen bis 10 cm unter OK Gelände, einschl. aller Nebenarbeiten und Einebnung der Erdfäche. Flächen nach anderer Position gemäht. Anfallendes Material laden, auf das Bereitstellungslager des AN transportieren und sortiert in aufmessbaren Mieten lagern. Ausbauort: Randsteifen zwischen Baustraße und Zaun; Breite ca. 50 cm	65 m2	€	€
05.04.01.0030	Aushub bis 1,5 m Tiefe Aushub zur Herstellung der Wasserdurchlässigkeit für Versickerung in mehreren Teilflächen, Aushubbreite 80 cm, Aushubtiefe gemäß anstehenden Schichten aus schwer durchlässigem Material über 90 cm bis 1,5 m Tiefe, Anfallendes Material laden, zum Bereitstellungslager des AN transportieren, abladen und auf Mieten lagern. Weiterverwendung oder Verwertung nach gesonderter Position.	60 m3	€	€
05.04.01.0040	Aushub bis 0,90 m Tiefe Aushub wie vor, jedoch bis 90cm Tiefe, kleinflächig in Randbereichen	110 m3	€	€
05.04.01.0050	Wurzelschutzbahn-Abschnitte Wurzelschutz mit Wurzelführung zur Begrenzung des Wurzelwachstums vertikal eingebaute Wurzelschutzmembrane aus PP mit vertikalen Rippen Einzelabmessungen der Schutzabschnitte 400cm, Einbauhöhe 100cm, Liefen und nach Herstellerangaben einbauen in bereits ausgehobene Baumgruben. einschließlich Schnitte zum Ablängen und bei Bedarf Herstellen von Verbindungen mit geeigneten Verbindungsmitteln (z.B. Pressverschluss, verschraubt). Einbau in Teilabschnitten, pro Baum 4m lang parallel zu Bordstein			

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
	Material: Stärke 2mm, mit FLL-Prüfzeugnis, wurzelfest Bahnbreite/ Einbau-Höhe: 100 cm Oberkante Wurzelschutzbahn = 10 cm unter OKG Das Prüfzeugnis ist vor Bestellung vorzulegen.	104 m	€	€
05.04.01.0060	wasserdurchlässigen Mineralstoff liefern und einbauen versickerungsfähiges mineralisches Material liefern und Zug um Zug mit dem Aushub gemäß voriger Position einbauen, eine manuelle Arbeit in den Aushubgruben ist nicht zulässig, die Gruben sind zum arbeitstäglichen Ende komplett verfüllt zu hinterlassen, für Verfüll-Material ist ein Prüfzeugnis vorzulegen, dass ein Durchlässigkeitsbeiwert nach DIN 18130 (Wasser) von 10^{-3} bis 10^{-4} m/s durchgängig eingehalten wird, in der Regel erfüllt grob- bis mittelkörniger Sand diese Bedingungen. Einbauort: Bodenaustausch in Vegetationsflächen bis Anschluß an anstehende Kiessandschichten, wechselnde Schichthöhen	65 m3	€	€
Summe 05.04.01 Bodenarbeiten				€

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
05.04.02	Oberbodenarbeiten			
05.04.02.0010	Untergrundlockerung Baugrund vor Auftrag der Vegetationsschicht bzw. durch Baubetrieb verfestigte Vegetationsflaeche kreuzweise lockern, Tiefe: bis 20 cm, Steine und Fremdkoerper Durchmesser ab 5 cm, Wildkraeuter und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen und entsorgen.	450 m2 € €
05.04.02.0020	Baumgruben für Pflanzsubstrat ausheben Aushub der Baumgruben in Pflanzstreifen oder offenen Baumscheiben, je Standort 6,00 m lang, 1,30 m breit und 1,10 m tief ab Planumshöhe 40cm unter geplantem Gelände Homogenbereiche: Tallehm, Kiessande, RC-Material Baustraße Anfallendes Material nach Homogenbereichen sortiert laden und zur Nachbeprobung durch den AG auf das Bereitstellungslager des AN transportieren und sortiert lagern.	120 m3 € €
05.04.02.0030	Untergrundlockerung Baumgrube Baumgrube vor Auftrag des Baumgrubensubstrats 20 cm tief lockern	13 St € €
05.04.02.0040	Baumssubstrat FLL 1 liefern und einbauen Baumssubstrat, Zusammensetzung gemäß FLL - Empfehlungen für Baumpflanzungen, salzarm, entmischungssicher zusammengesetzt, Basiskomponenten sind Löß, Lava, Bims u. Sand, Mischung offenporig, mit hohem Gesamtporenvolumen, Typ 1, pH-Wert 6 bis 8, Wasserdurchlässigkeit $K_f > 10^{-4}$ m/s liefern und in zwei Lagen einbauen, auf unterer Lage Bodenhilfsstoffe gemäß gesonderter Position einarbeiten, Fläche nach Einbau angemessen verdichten, Vorlage Prüfzertifikat durch AN vor Baubeginn, Probeentnahme des Substrates bei Einbau und Untersuchung durch anerkanntes Bodenlabor gemäß Anforderungen FLL-Richtlinie, Übergabe der Prüfergebnisse an AG	158 m3 € €
05.04.02.0050	Einmischen von Pflanzenkohle Liefern und Einmischen von Pflanzenkohle im unteren Bereich des eingefüllten Baumsubstrats, 20kg/m2 sind mind. 30cm tief in das Baumgrubensubstrat einzumischen	140 m2 € €
05.04.02.0060	Oberboden für Pflanzflächen liefern und 40 cm andecken kulturfähigen sandigen Boden nach DIN 4022/ DIN 18915 liefern und höhen- und lagegerecht andecken. Boden liefern als strukturstabiler Boden mit ausgewogenem Humus- und Nährstoffgehalt, mit Herkunftszertifikat, frei von Unkräutern, Wurzeln und Fremdkörpern, Größtkorndurchmesser 50mm mit weniger als 10% Masseanteil. Es ist eine Wasserdurchlässigkeit $K_f > 10^{-4}$ m/s nachzuweisen. Einbauhöhe: 20 cm, zwischen den Baumsubstrat-Flächen			

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
		46 m3 € €
05.04.02.0070	<p>Feinplanum für Ansaat Herstellung des Feinplanums für Rasenansaat nach DIN 18917 als fachgerecht profilierte Flächen, zulässige Abweichungen von der Sollhöhe ± 3 cm, Anschlüsse an Wege, Plätze und sonstige Flächen oder Kanten bündig bis max. 2 cm unter Belagoberfläche, Massenausgleich im Bereich des Planums, einschl. Zwischentransporten und allen Nebenarbeiten. Abrechnung nach fertiger Vegetationsfläche.</p>	315 m2 € €
05.04.02.0080	<p>Feinplanum für Pflanzflächen Herstellung des Feinplanums für Pflanzflächen nach DIN 18916 als fachgerecht profilierte Flächen, zulässige Abweichungen von der Sollhöhe ± 5 cm, Anschlüsse an Wege, Plätze und sonstige Flächen oder Kanten bündig bis max. 3 cm unter Belagoberfläche, Massenausgleich im Bereich des Planums, einschl. Zwischentransporten und allen Nebenarbeiten. Abrechnung nach fertiger Vegetationsfläche.</p>	130 m2 € €
05.04.02.0090	<p>Boden sieben, Auffüllung, Siebdurchgang 20 mm Boden auf Zwischenlager lagernd maschinell sieben und anschließend auf gesonderte Bodenmiete umsetzen. Kosten für Transport und Bereitstellung des Siebs sind in die Position einzukalkulieren. Siebdurchgang: 20 mm, Mengenangabe: gesiebte Bodenanteile Anzahl Bodenschichten: 1 Steine, Wurzeln und andere Fremdbestandteile bis 25 Vol%. Siebrückstände nach Fraktionen separieren und auf Haufwerken vorhalten. Am Haufwerk / im Abtransportgebände erfolgt Beprobung durch abfallrechtliche Baubegleitung (gesonderte Position). Abtransport von Vorhalteflächen und Verwertung/ Entsorgung werden gesondert vergütet. Der Boden verbleibt bis zum Wiedereinbau auf Zwischenlager ist vor Verunreinigung zu schützen.</p>	20 m3 € €
05.04.02.0100	<p>Füllboden Tiefbeete, seitl. gelagert Füllboden von seitlich gelagerten Haufwerken, Boden gesiebt nach anderer Position, zur Geländeregulierung bzw. zum Massenausgleich der Tiefbeete als Füllboden laden und profilgerecht andecken und verdichten. Schichtdicke max. 40 cm. Einbau außerhalb der Bodenaustauschbereiche (Versickerungsbereiche).</p>	20 m3 € €
Summe 05.04.02 Oberbodenarbeiten		 € €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
05.04.03	Pflanzenlieferung und Pflanzung			
05.04.03.0010	Alnus x spaethii Hochstamm liefern und pflanzen Alnus x spaethii, Hochstamm 3xv aus extra weitem Stand, mit durchgehendem Leittrieb, mDb, Astansatz bei mind. 2,20 m, StU 18-20 cm, liefern und pflanzen in Baumsubstrat-Flächen, Pflanzschnitt ist nicht durchzuführen, es sind nur abgebrochene Äste/ Zweige abzuschneiden, Gießring mit Innendurchmesser kleiner als Wurzelballen herstellen	13 St	€	€
05.04.03.0020	Baumbewässerungsvorrichtung Kompostierbares Baumbewässerungs- und Belüftungssystem (DN 80) aus Weichmais und biologischem Kunststoffgranulat liefern und einbauen, eng im oberen Ballenbereich um den Ballen verlegen, mit einer passenden Schraub-Endkappe rund, biologisch abbaubar, Kalkulationsgrundlage 3,5m Rohr, 1 T-Stück, 1 Schraub-Endkappe; liefern und im Zusammenhang mit der Baumpflanzung einbauen	13 St	€	€
05.04.03.0030	Spiraea betulifolia 'Tor' liefern und pflanzen Spiraea betulifolia 'Tor' Qualität: Str, 2xv, Tb, Hoe 20-30 liefern und als kleine Flächen pflanzen, Pflanzdichte 4 St/m2	63 St	€	€
05.04.03.0040	Spiraea japonica 'Anthony Waterer' liefern und pflanzen Spiraea japonica 'Anthony Waterer' Qualität: Str, 2xv, Tb, Hoe 20-30 liefern und als kleine Flächen pflanzen, Pflanzdichte 4 St/m2	71 St	€	€
05.04.03.0050	Spiraea japonica 'Golden Princess' liefern und pflanzen Spiraea japonica 'Anthony Waterer' Qualität: Str, 2xv, Tb, Hoe 20-30 liefern und als kleine Flächen pflanzen, Pflanzdichte 4 St/m2	40 St	€	€
05.04.03.0060	Baumverankerung, Pfahlbock, Dreibock Baumverankerung als Pfahlbock mit drei Pfählen (Dreibock) und Baumbinddegurt liefern und herstellen. Pfähle aus Nadelholz, gekegelt und gespitzt, standfest in den Boden der Pflanzgrube einschlagen und durch Querhölzer seitlich an den Zöpfen miteinander verbinden. Baum mit 50 mm breitem schwarzen Baumbinddegurt binden. Bindungen an den Pfählen mittels Metallplatte und mind. 2 Nägeln pro Platte annageln. Pfahllänge 3,5 m, Zopfdurchmesser 10 bis 12cm. Querholz als Halbrundholz, geschält, DU 80 mm. Baumbinddegurt GEFA 2000 oder gleichwertig - Durch die Art der Verbindung von Baum und Verankerung darf keine Verletzung oder Einschnürung der Rinde entstehen. Die Bindung muss parallel zwischen Stamm und Verankerung ausgeführt werden.	18 St	€	€

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
05.04.03.0070	<p>Baumschutzanstrich, Hochstamm Baumschutzanstrich mit nachgewiesenen pflanzenverträglicher Stammschutzfarbe speziell zur Vermeidung/ Verringerung von thermischen Rindenschäden durch Hitze oder Frost an Hochstamm Laubhölzern herstellen durch - mechanische Vorreinigung mittels Schleifvlies (bei sachgerechter Anwendung ist eine Reinigung mit Spezialdrahtbürsten auch möglich) ohne Verletzung des Stammes! - Voranstrich satt auftragen, antrocknen lassen (griffest) - Hauptanstrich deckend auftragen (ähnlich "Aufspachteln" mit dem Pinsel) Nicht auf nasse oder gefrorene Rinde auftragen, ideal sind Temperaturen ab +10°C, Anstrich muss antrocknen können! Fachgerechte Rindenreinigung und ausreichender Voranstrich sind Voraussetzung für die mehrjährige Haltbarkeit. Bei nachlassender Deckung während der Pflegezeit (bis Ende 2019) ist der Anstrich zu wiederholen.</p> <p>Angaben zum angebotenen Produkt im Baustoffverzeichnis zwingend notwendig</p>	18 St	€	€
05.04.03.0080	<p>Rindenmulch Rindenmulch nach Gütezeichen RAL GZ 250/1, Körnung 0/40, Mulchmaterial aus zerkleinerter und fraktionierter Nadelholzrinde zum Schutz der Pflanzung gegen Verunkrauten und Austrocknen liefern und nach dem Pflanzen andecken. Rindenmulch muss ankompostiert sein. Der Rindenmulch ist in gleichmäßiger Schichtstärke von 5cm auf der gesamten Pflanzfläche/ Baumscheibe ohne Fensterbildung auszubringen.</p>	52 m2	€	€
05.04.03.0090	<p>Düngung Gehölze, Stauden vor Andeckung Rindenmulch Düngung der Sträucher und Stauden nach der Pflanzung, vor Andeckung Rindenmulch düngen. Stickstoff-betonten Volldünger liefern, Stickstoff als Langzeitdünger, Düngergabe N: 10 g/m2 Pflanzfläche, Düngemittel nach Wahl AN. Dünger auf Vegetationsfläche gleichmäßig aufbringen und in die oberste Bodenschicht einarbeiten.</p>	52 m2	€	€
Summe 05.04.03 Pflanzenlieferung und Pflanzung				€

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
05.04.04	Ansaaten Hinweis: Ansaatflächen in Tiefbeeten Ziel der Entwicklung sind extensiv zu pflegende wiesenartige Flächen. Die Ansaat erfolgt seitlich des Radweges in ca. 1,60 m breiten Tiefbeeten, deren Oberkante 16 cm unter dem angrenzenden Gelände liegt. Siehe Schnitt XX und WW auf Plan-Nr. 4898_001_5_F_SAY_506611_-.pdf. Die Wiesenflächen wechseln mit kleinräumig mit Bäume und niedrigen Strauchgruppen ab. Bei der Kalkulation von Ansaat und Pflege ist diese Besonderheit zu berücksichtigen.			
05.04.04.0010	Ansaat Blumenrasen Ansaat Blumenrasen vollflächig mit einer winterharten Saatgutmischung komplett nach DIN 18917 herstellen, einschl. der Saatgutlieferung. Sortenmischung Ansaat Blumenrasen - Mischung mit Blumenanteil 30 %, Gräseranteil 70 % Saatgutmenge gemäß Angabe der Saatgutmischung. Saatgut bei geeigneten Witterungsbedingungen unter Zusatz von Hilfsstoffen aufmischen und ausbringen, einschl. des Einigeln und Abwalzen.	155 m2 € €
05.04.04.0020	Ansaat mit Sedum und Kräutern Ansaat mit Sedum und Kräutern Mischung bestehend aus mind. 12 trockenheitsverträglichen verschiedenen Kräuterarten sowie mind. 4 verschiedenen Sedumprossen-Sorten in die bis 2cm unter OK mit Substrat verfüllten Rasenstreifenplatten (50% der Gesamtoberfläche) Saatgutmischung 5g/m2, Sedum 30g/m2 einschl. Wässerung nach Ansaat und Pflege bis zu einem Deckungsgrad der Vegetation von 80% Abrechnung nach Vegetationsfläche (!)	13 m2 € €
Summe 05.04.04 Ansaaten		 € €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

05.04.05 Fertigstellungspflege

Hinweis Fertigstellungspflege

Die Fertigstellungspflege schließt direkt an die Pflanzung an und erfolgt bis zur Abnahme der Pflanzungen nach DIN 18916.

Die Fertigstellungspflege ist nach DIN 18916 Abschnitt 6 komplett durchzuführen. Darin eingeschlossen ist das ausreichende Feuchthalten der Pflanzungen. Sollte seitens der ausführenden Firma keine entsprechende Abnahme rechtzeitig gefordert werden, ist die Pflege darüber hinaus bis zum Abnahmeterrin durchzuführen.

Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.

Die Pflegegänge sind schriftlich, 2 Tage vor Beginn der Arbeiten, anzukündigen.

Wasser wird nicht zur Verfügung gestellt.

05.04.05.0010

Fertigstellungspflege Bäume, 3 Pflegegänge

Hochstamm in Einzelstellung pflegen:

Unrat aufnehmen, Pflanzscheibe, gemulcht, einmal jäten.

Pflanzscheibengröße DU über 80 bis 100 cm. Pfähle und Bindungen nachbessern, zu enge Bindungen lockern. Ersetzen fehlender Pfähle wird gesondert vergütet.

Gehölz richten, abgestorbenes Gehölz kostenneutral ersetzen.

Anfallende Stoffe sind zu laden und Verwertung nach Wahl des AN zu zuführen.

Mengenangabe entspricht 3facher Baumanzahl.

Ort: Tiefbeete

39 St €

05.04.05.0020

Fertigstellungspflege Sträucher und Bodendecker, 4 Pflegegänge

Sträucher nach DIN 18916 pflegen. Unrat aufnehmen. Ebene Flächen; mittlerer Gehölzbestand bis 5 Stück je m2. Fläche einmal jäten. Gehölze richten und antreten, zu schwach austreibende zurückschneiden, abgestorbene Gehölze ersetzen. Unrat und abgestorbene Gehölze sind zu laden und Verwertung nach Wahl des AN zu zuführen.

Mengenangabe entspricht 4-facher Flächengröße.

Ort: Tiefbeete

192 m2 €

05.04.05.0030

Wässern der Bäume, Fertigstellungspflege, 15 Gießgänge

Wässern der Bäume im Jahr der Fertigstellung, Anzahl der Gießgänge: 20 Stück,

Mindestwassermenge pro Baum und Gießgang: 100 l

Gießvorgänge sind grundsätzlich in den frühen Morgenstunden bzw. bei bedecktem Himmel auszuführen.

Veranlassung der Wässerung liegt in Verantwortung des AN, vom AG ist jedoch vor Ausführung der Arbeiten die Zustimmung dazu einzuholen. Abrechnung nach bewässerten Einheiten.

62 m3 €

05.04.05.0040

Wässern Pflanzflächen, Fertigstellungspflege, 15 Gießgänge

Wässern der Pflanzflächen, bestehend aus Solitärsträuchern, Sträuchern und Stauden nach DIN 18916, Zeitraum: Mai bis September.

Anzahl der Gießgänge: 20 Stück

Mindestwassermenge pro m2: 10 l

Gießvorgänge sind grundsätzlich in den frühen Morgenstunden bzw. bei bedecktem Himmel auszuführen.

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
	Veranlassung der Wässerung liegt in Verantwortung des AN, vom AG ist jedoch vor Ausführung der Arbeiten die Zustimmung dazu einzuholen. Abrechnung nach bewässerten Einheiten. Angegebene Menge enthält die 15-fachen Flächengröße.	13,4 m3 € €
05.04.05.0050	Fertigstellungspflege Blumenrasen, 2 Pflegegänge Fertigstellungspflege der Wiese nach DIN, mit Abfuhr des Mahdgutes. Das Schnittgut und vorhandenen Unrat aufnehmen, sortieren, laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Zeitpunkte: nach Absprache mit der Bauleitung, die Pflegegänge sind anzuzeigen. Menge für 2 Schnitte, EP pro m2 und Schnitt. Schnitthöhe: ca. 6 cm Mengenangabe entspricht 2-facher Flächengröße. Ort: Tiefbeete	310 m2 € €
05.04.05.0060	Fertigstellungspflege Rasenfugen, 2 Pflegegänge Mähen der gesamten Fläche im Rahmen der Fertigstellungspflege mit Abfuhr des Mahdgutes. Schnittgut und Unrat aufnehmen, laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Zeitpunkt: nach Absprache mit der Bauleitung. Schnitthöhe: auf 4 bis 6 cm Die Pflegegänge sind anzuzeigen. Die Mengenangabe entspricht der 3-facher Flächengröße. Bereich: Rasenstreifenplatte/ Rasenpflaster	26 m3 € €
Summe 05.04.05 Fertigstellungspflege		 € €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
05.04.06	Entwicklungspflege Hinweis Entwicklungspflege Die Entwicklungspflege umfasst zwei Vegetationsperioden nach der Abnahme der Fertigstellungspflege. Die Pflegegänge sind schriftlich 2 Tage vor Beginn der Arbeiten anzukündigen. Für alle Pflegepositionen der Entwicklungspflege gilt die DIN 18919, Abschnitt 5 für Pflanzungen und Abschnitt 6 für Rasen/ Wiese. Es wird darauf hingewiesen, dass die Pflege die ausreichende Wässerung und den notwendigen fachgerechten Erziehungsschnitte enthalten muss. Wasser wird nicht zur Verfügung gestellt.			
05.04.06.0010	Entwicklungspflege für Bäume, 6 Pflegegänge Hochstamm in Einzelstellung pflegen über zwei Pflegejahre. Pflanzscheibe, gemulcht, jäten. Pflanzscheibengröße DU über 80 bis 100 cm. Pfähle und Bindungen nachbessern, zu enge Bindungen lockern. Ersetzen fehlender Pfähle. Abgestorbenes Gehölz entfernen und ersetzen, laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Mengenangabe entspricht 6-facher Baumanzahl. Ort: Tiefbeete	78 St € €
05.04.06.0020	Baumverankerung entfernen (Dreibock) Baumverankerung (Dreibock) einschl. Bindung am Ende der Entwicklungspflege vom Gehölz lösen und herausnehmen. Anfallende Stoffe laden und Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	13 St € €
05.04.06.0030	Entwicklungspflege Sträucher und Bodendecker, 6 Pflegegänge Gehölzfläche Sträucher pflegen über zwei Pflegejahre. Bearbeitungsgrenze = 1/2 Pflanzabstand außerhalb der Randpflanzen. Mittlerer Gehölzbestand bis 5 Stück je m2. Fläche jäten, bei Bedarf hacken. Gehölze richten und antreten, zu schwach austreibende zurückschneiden, abgestorbene Gehölze entfernen, laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Mengenangabe entspricht 6facher Flächengröße. Ort: Tiefbeete	402 m2 € €
05.04.06.0040	Wässern der Bäume, Entwicklungspflege, 30 Gießgänge Wässern der Bäume während der Entwicklungspflege über zwei Jahre Anzahl der Gießgänge: 40 Stück, Mindestwassermenge pro Baum und Gießgang: 100 l Veranlassung der Wässerung liegt in Verantwortung des AN, vom AG ist jedoch vor Ausführung der Arbeiten die Zustimmung dazu einzuholen. Abrechnung nach bewässerten Einheiten.	52 m3 € €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
05.04.06.0050	Wässern Pflanzflächen, Entwicklungspflege, 30 Gießgänge Wässern der Pflanzflächen bestehend aus Solitärsträuchern, Sträuchern und Stauden nach DIN 18916 während der Entwicklungspflege über zwei Jahre, Zeitraum: Mai bis September. Anzahl der Gießgänge: 40 Stück Mindestwassermenge pro m2: 10 l Veranlassung der Wässerung liegt in Verantwortung des AN, vom AG ist jedoch vor Ausführung der Arbeiten die Zustimmung dazu einzuholen. Abrechnung nach bewässerten Einheiten. Angegebene Menge enthält die 30-fachen Flächengröße.	26,8 m3	€	€
05.04.06.0060	Düngung Bäume, Sträucher, Stauden, 2. Pflegejahr Entwicklungspflege Düngung der Sträucher und Stauden im 1 und 2. Jahr der Entwicklungspflege. Dünger als Vorratsdünger liefern, Düngemittel nach Wahl AN. Dünger auf Vegetationsfläche gleichmäßig breitwürfig auf den Boden ausstreuen und in die oberste Bodenschicht einarbeiten. Bearbeitungsgrenze 1/2 Reihen- bzw. Pflanzabstand ausserhalb der Randpflanzen. 1 Düngergabe. Für Bäume wird die Flächengröße von 1 m2 angenommen.	67 m2	€	€
05.04.06.0070	Entwicklungspflege Blumenrasen, 4 Pflegegänge Entwicklungspflege der Wiese, Mähen der gesamten Fläche im Juli und September, mit Abfuhr des Mahdgutes. Das Schnittgut und vorhandenen Unrat aufnehmen, sortieren, laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Zeitpunkte: nach Absprache mit der Bauleitung, die Pflegegänge sind anzuzeigen. Entwicklungspflege über zwei Jahre nach Abnahme der Fertigstellungspflege. Menge für 2 Schnitte pro Jahr, EP pro m2 und Schnitt. Mengenangabe entspricht 4-facher Flächengröße. Ort: Tiefbeete	620 m2	€	€
05.04.06.0080	Entwicklungspflege Grundpflege nach dem Winter, 2 PG zusätzlicher Pflegegang der Vegetationsflächen (Wiese und Sträucher) in den Tiefbeeten während der Entwicklungspflege: Grundpflege der Vegetation herstellen: Aufnehmen von Laub und Unrat. Mähen des Flächen auf 5-8 cm Höhe. Material aufnehmen, sortieren, laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Zeitpunkt: Februar/ März, nach Absprache mit der Bauleitung, die Pflegegänge sind anzuzeigen. Menge für 1 Pflegegang pro Jahr, EP pro m2 und Pflegegang. Mengenangabe entspricht 2-facher Flächengröße.	364 m2	€	€
05.04.06.0090	Entwicklungspflege zusätzliche Maßnahme zusätzlicher Pflegegang im Bedarfsfall: Maßnahmen gegen unerwünschten Fremdartensbesatz, wie z.B. Wurzelunkräuter (Rumex, Disteln, Klette ua.) oder invasive Samenunkräuter, die die Entwicklung der Vegetationsflächen (Wiese und Sträucher) stören. Entfernen der Pflanzen mit mechanische Maßnahmen, z.B. durch Ausgraben oder Ausstechen. Pflanzenmaterial aufnehmen, sortieren, laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Zeitpunkt: nach Absprache mit der Bauleitung, die Pflegegänge sind anzuzeigen. Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlich bearbeiteter Fläche.			

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
	Mengenangabe entspricht 2-facher Flächengröße. Die Arbeiten dürfen erst nach Freigabe durch Bauleitung erfolgen.	982 m2 € €
05.04.06.0100	Entwicklungspflege Rasenfugen Entwicklungspflege von Rasen in Rasenpflaster / Rasenstreifenplatte über 2 Pflegejahre nach DIN 18917 durch Mähen. Unrat beseitigen. Trockenrasen/ Sedum: maximale Wuchshöhe: 10 cm Schnitthöhe: auf jeweils 4 cm. Stoffe aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abrechnung nach gemähter Fläche. Es sind alle Arbeitsgänge je Flächeneinheit und die entsprechenden Arbeiten gem. DIN zu kalkulieren. Abrechnung nach gemähter Fläche. Die Mengenangabe entspricht der 4-facher Flächengröße (2 Schnitte pro Jahr)	52 m2 € €
Summe 05.04.06 Entwicklungspflege			 €
Summe 05.04 TO5a Bepflanzung und Pflege			 €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

05.05 TO5a Vermessung und Dokumentation Radweg

Umfang der Vermessung

Sämtliche herzustellende Flächen und Einbauten sind bei den Vermessungsleistungen zu berücksichtigen. Eventuell erforderliche Grenzpunkte werden vom Auftraggeber bzw. seinem beauftragten Vermessungsbüro markiert bzw. abgesteckt, das betrifft insbesondere die Grenze zum Nachbargrundstück mit Garagenhof.
Der Geh- und Radweg ist exakt mit einer durchgängigen Breite von 5,00 m herzustellen. Eine Grenzfeststellung neu auszumessender Teilflächen erfolgt nach Fertigstellung der Baumaßnahme und ist nicht Bestandteil der folgenden Vermessungspositionen.
Die Vermessung erfolgt für die Bereiche Geh- und Radweg sowie Margon-Arena (Titel 05 und 06 dieses LV). Für die neu hergestellten Bereiche der Margon-Arena ist im Rahmen der Vermessungsarbeiten zum Geh- und Radweg ein gesonderter Lageplan zu erstellen und zu liefern.

05.05.__.0010

Bestandsvermessung - Revisionsvermessung

Endvermessung und Herstellung eines Bestandsplanes für die neu errichteten Verkehrsflächen sowie für sämtliche Leitungen, einschl. aller Bauwerke (Maßstab nach Absprache mit AG) nach Vorgaben des städtischen Vermessungsamtes (CAD-Richtlinien der Stadt Dresden). Die Vermessung hat nach dem in Dresden verwendeten Koordinaten- und Höhensystem und den zu erfolgen. Sie ist als Plan (PDF), dxf- und shp-Datei zu liefern. Digitale Übergabe.
Folgende Eintragungen müssen mindestens enthalten sein:
Sämtliche Sohliefen aller neu verlegten Leitungen und Bauwerke, Deckelhöhen, Gefälle, Längen, Anschlusspunkte an bestehende Leitungen, Knotenpunkte sowie Angaben über Kreuzungen und Parallelverlegungen mit anderen Medienleitungen, Geländetopografie, alle Einbauten mit Ober- und Unterkante, Flächenabgrenzungen, Vegetationsflächen unterschieden nach Art und Höhe, Bäume, Einfassungen, Pflanzungen.
Bestandsvermessung für die Bereiche Geh- und Radweg sowie Margon-Arena, ohne öffentliche Beleuchtung (gesonderte Position).

1 St €

05.05.__.0020

Baubegleitende Vermessung

Vermessung des Bestandes vor Baubeginn zur Feststellung von Höhen und Dimensionen sowie baubegleitende Vermessung, soweit diese für die Ausführung erforderlich ist.
Neu verlegte Rohre und Kabel sind im offenen Graben zu messen (ÖB gesonderte Position). Vermessung für die Bereiche Geh- und Radweg sowie Margon-Arena (Titel 05 und 06 dieses LV). Flurstücksgrenzen, sofern diese baulich hergestellt werden müssen, werden durch ein Vermessungsbüro des AG abgesteckt.
Übergabe an die Bauleitung, ggf. abschnittsweise je nach Anforderung als dwg-, dxf-, pdf- und shp-Datei zu liefern.

1 St €

05.05.__.0030

Bestandsdokumentation und Schlußvermessung

Vom AN ist eine komplette Aufstellung der eingebauten Materialien einschl. Zertifikate sowie Bedienungsanleitungen, Ersatzteile usw. anzufertigen und analog sowie digital zu übergeben.
Schlussvermessung nach "Anforderungskatalog für Leistungen bei Projektierungs- und Schlussmessungen für die Landeshauptstadt Dresden", für Straßen und Gehwegbereiche gemäß ZTV / TR Stra, digitale Übergabe an den AG als PDF und DWG.
Schlussvermessung öffentliche Beleuchtung siehe gesonderte Position.

1 psch €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
	Summe 05.05 TO5a Vermessung und Dokumentation Radweg		.....	€

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

05.06 TO5a Materialentsorgung Radweg

Hinweis: Baugrundgutachten, Schadstoffuntersuchungen

Durch den Bauherrn wurde eine orientierende abfallfachliche Untersuchung zur Schadstoffanalyse im Rahmen des Baugrundgutachtens beauftragt. Für den Bereich der Auffüllungen ergeben sich Zuordnungswerte nach LAGA-TR von Z1 bis Z2, für Tallehm/-sande und Flusssand/-kiese Z0 und nach Recycling-Erlass Werte von W1.1 bis W2 in den Auffüllungen.

Siehe entsprechende Anlagen zum Baugrundgutachten. Dem LV beigefügte Baugrund-/Baustoffuntersuchungen sind:

- Geotechnischer Bericht, Baugrund Dresden vom 18.01.2021
- Geotechnischer Bericht 1. Ergänzung, Baugrund Dresden vom 10.10.2022
- Fremüberwachung RC-Baustoffe, Rabal Ingenieurgesellschaft vom 22.05.2023

Die abfallrechtlichen Untersuchungen haben aufgrund der Aufschluss- und Probenhäufigkeit lediglich orientierenden Charakter. Für die Deklaration der Entsorgung von Materialien sind weitere Untersuchungen erforderlich.

Hinweis: Materialbeprobung erfolgt durch den Bauherrn

Die Durchführung von repräsentativen Bodenproben zum Abtransport der im LV vorgeschriebenen Massen erfolgt durch ein vom AG beauftragtes Planungsbüro/ Prüflabor.

Beprobung des Aushubmaterials nach Parametern gemäß ErsatzbaustoffVO/ BBSchVO **und** nach LAGA hinsichtlich einer stofflichen Verwertung.

Das Vorliegen der Untersuchungsergebnisse kann bis zu 14 Werktagen in Anspruch nehmen. Erst nach Vorliegen dieser Prüfergebnisse und die Freigabe durch den AG darf der Abtransport von der Baustelle erfolgen.

Hinweis: Abfallverwertungs- und Entsorgungsplan

Mit dem Angebot sind Angaben zu den geplanten Verwertung-/ bzw. Beseitigungsstellen und den Transportunternehmen einzureichen. Dafür ist der als Anlage 2 beigefügte Abfallverwertungs- und Entsorgungsplan auszufüllen und dem Angebot beizufügen.

05.06.___0010

Bauabfälle abräumen, sortieren und lagern

Bauabfälle von den zu bearbeitenden Flächen von Hand abräumen, zu Haufwerken ablagern, Mülltrennung entsprechend Abfallentsorgungsvorgaben vornehmen. Verwertung und Abrechnung nach anderer Position.

500 m2 €

05.06.___0020

Abfallcontainer 10 m3 mit Deckel 17 01 07

Abfallcontainer für Sammlung Bauabfälle oder sonstige Bau- und Abbruchabfälle

- liefern
- bis zur Befüllung vorhalten
- wieder abtransportieren
- Entsorgung nach gesonderter Position
- einschl. aller Transportkosten

Container:

- 10 m3
- mit abschließbaren Deckel
- Aufstellung im Bereich der BE-Flächen

Nutzung für folgende Bauabfälle:

- Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik AVV: 17 01 07

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
	Zum Verschluss/Sicherung des Containers ist ein schweres stabiles Sicherheitsvorhängeschloss mit 3 beschrifteten Schlüsseln einmalig mit zu liefern. 1 Schlüssel ist der örtlichen BÜ zu übergeben. Vorhängeschloss ist bei jedem Containerwechsel durch AN immer an den neuen Container umzuhängen. Abrechnung je Stück entsorgten Container. Hinweis: Die Deponiegebühren sind zum Nachweis abzurechnen.	1 St	€	€
05.06.____0030	Abfallcontainer 10 m3 mit Deckel 17 09 04 Abfallcontainer wie in vor Pos. beschrieben, jedoch für Sammlung sonstige Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 170901,170902 und 170903 fallen; nicht gefährlicher Abfall, z.B.: sonstige Abbruchabfälle; hausmüllähnliche Gegenstände Abfallschlüssel AVV: 17 09 04	1 St	€	€
05.06.____0040	Bauabfälle der Verwertung (Deponierung) zuführen, gemischte Bau- und Abbruchabfälle Bauabfälle, nicht schadstoffbelasteter nicht gefährlicher Abfall, nicht überwachungsbedürftig, gemischte Bau- und Abbruchabfälle, Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, ohne gefährliche Stoffe, nach Wahl des AN verwerten Abfälle in Abfallcontainer aus vor. Pos. gesammelt oder auf Bereitstellungslager gelagert, auf LKW des AN laden, transportieren zur Deponie. Umrechnungsfaktor m3 in Tonne: 1,3 Abrechnung nach Wiegeschein. Abfallschlüssel nach AVV: 17 01 07	13 to	€	€
05.06.____0050	Sonstige Bau- und Abbruchabfälle der Verwertung (Deponierung) zuführen, Baustellenmischabfälle Sonstige Bau- und Abbruchabfälle, nicht schadstoffbelasteter nicht gefährlicher Abfall, nicht überwachungsbedürftig, Baustellenmischabfälle, nicht schadstoffbelastet, ohne gefährliche Stoffe, nach Wahl des AN verwerten, die Gebühren der Beseitigung werden vom AN übernommen, Abfälle in Abfallcontainer aus vor. Pos. gesammelt oder auf Bereitstellungslager gelagert, auf LKW des AN laden, transportieren zur Deponie. Abrechnung nach Wiegeschein. Umrechnungsfaktor m3 in Tonne: 0,6 Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 17 09 04	6 to	€	€
05.06.____0060	Boden der Verwertung zuführen, BM-0 / Z0 Boden, gelagert auf dem Bereitstellungslager des AN, nicht schadstoffbelasteter nicht gefährlicher Abfall, nicht überwachungsbedürftig. Boden gemäß Zuordnung Materialklasse nach ErsatzbaustoffV Anlage 1 Tabelle 3: BM-0 Zuordnungswert alt: nach LAGA = Z 0. Abfallschlüssel nach AVV 170504 (Boden und Steine): Homogenbereiche S0 Oberboden/ S1 Auffüllung/ S2 Tallehm Boden laden, transportieren und nach Wahl des AN verwerten Abrechnung nach Wiegeschein.			

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
	Umrechnungsfaktor m3 in to = 1,8.	60 to € €
05.06.___0070	Boden der Verwertung zuführen, BM-F1 / Z1.1 Aushub, wie in vor Pos. beschrieben, jedoch nach ErsatzbaustoffV Anlage 1 Tabelle 3: BM-F1 Zuordnungswert alt: nach LAGA = Z1.1 bis Z1.2 Umrechnungsfaktor m3 in to = 1,8.	169 to € €
05.06.___0080	Boden der Verwertung zuführen, BM-F3 / Z2 Aushub, wie in vor Pos. beschrieben, jedoch nach ErsatzbaustoffV Anlage 1 Tabelle 3: BM-F3 Zuordnungswert alt: nach LAGA = Z2 Umrechnungsfaktor m3 in to = 1,8.	90 to € €
05.06.___0090	Boden der Verwertung zuführen, BM-F1 / Z1.2 Aushub, wie in vor Pos. beschrieben, jedoch nach ErsatzbaustoffV Anlage 1 Tabelle 3: BM-F1 Zuordnungswert alt: nach LAGA = Z1.2 Umrechnungsfaktor m3 in to = 1,8.	30 to € €
05.06.___0100	Boden der Verwertung zuführen, BM-F2 / Z1.2 wie vor Pos., jedoch BM-F2 / Z1.2	260 to € €
05.06.___0110	Boden der Verwertung zuführen, BM-F3 / Z2 Aushub, wie in vor Pos. beschrieben, jedoch nach ErsatzbaustoffV Anlage 1 Tabelle 3: BM-F3 Zuordnungswert alt: nach LAGA = Z2 Umrechnungsfaktor m3 in to = 1,8.	140 to € €
05.06.___0120	Entsorgung Recycling-Schotter Recyclingschotter vom Bereitstellungslager des AN aufnehmen, laden und nach Wahl des AN verwerten, einschl. Entsorgungsnachweis. Der Entsorgungsnachweis ist dem AG zu übergeben. Nicht schadstoffbelasteter, nicht gefährlicher Abfall, nicht überwachungsbedürftig. Umrechnungsfaktor m3 zu t: 2,0 Material: Recyclingschotter Korngröße etwa 0 / 63 mm RC-1, jedoch Überschreitung der elektrischen Leitfähigkeit (RC-3*). Prüfzeugnis von Rabal vom 22.05.2023 (Prüfung des frisch gebrochenen Materials mit Anteilen an Bewehrungsseisen), uneingeschränkt offener Einbau ist möglich.	470 to € €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
05.06.__.0130	Entsorgung Asphalt Entsorgung Asphalt, bitum. (AVV 170302) Ausbauasphalt AVV-Schlüssel 17 03 02, entsorgen einschl. Entsorgungsgebühr. Verwertungsklasse A Asphalt auf Bereitstellungslager lagernd, aufnehmen, laden und auf eine Verwertungs- und Entsorgungsanlage verbringen. Abrechnung nach vorzulegenden Wiegescheinen. Ausbau Baustraße Lieferscheine für den Einbau im Jahr 2023/24 liegen beim Bauherrn vor. Umrechnungsfaktor 1,7	408 to	€	€
05.06.__.0140	Entsorgung Recycling-Schotter aus Schicht unter Asphalt Entsorgung Recycling-Schotter aus Schicht unter Asphalt, sonst wie vor	190 to	€	€
05.06.__.0150	Entsorgung kompostierbare Abfälle Kompostierbares Material, gelagert auf dem Bereitstellungslager des AN, nicht schadstoffbelasteter nicht gefährlicher Abfall, nicht überwachungsbedürftig. Abfallschlüssel nach AVV 200201 biologisch abbaubare Abfälle Material laden, transportieren und nach Wahl AN verwerten. Abrechnung nach Wiegeschein. Umrechnungsfaktor m3 in to = 1,8. Ausbauorte: Aufwuchs roden und Vegetationsdecke abschälen.	2 to	€	€
05.06.__.0160	Entsorgung, Siebrückstände, kompostierbar Kompostierbares Material, gelagert auf dem Bereitstellungslager des AN, nicht schadstoffbelasteter nicht gefährlicher Abfall, nicht überwachungsbedürftig. Abfallschlüssel nach AVV 200201 biologisch abbaubare Abfälle Material laden, transportieren und nach Wahl des AN verwerten Abrechnung nach Wiegeschein. Umrechnungsfaktor m3 in to = 1,8. Ausbauorte: biologisch abbaubare Abfälle aus Siebrückständen (z.B. Wurzeln).	1 to	€	€
05.06.__.0170	Entsorgung, Siebrückstände, nicht kompostierbar nicht kompostierbares Siebrückstände laden, transportieren und nach Wahl des AN verwerten, Abrechnung nach Wiegeschein. Als Kalkulationsgrundlage ist AVV 200301 gemischte Siedlungsabfälle anzunehmen.	3 to	€	€
Summe 05.06 TO5a Materialentsorgung Radweg			€	€

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
06	TO5b Margon-Arena			
06.01	TO5b Baustellensicherung			
06.01.__.0010	Bauzaun liefern Bauzaun liefern und standsicher und gegen Eindringen gesichert, aufstellen. Bauzaun aus mobilen Stahlrahmenelementen mit Rundstahlfüllstäben, Zaunhöhe 2,1 m, mit Stützenfüßen aus Beton, einschl. sämtlicher Verbindungen, Kupplungen, einschließlich der erforderlichen Tore mit Kette, Vorhängeschloss, Schlüsseln und Pfosten. Einbauort: Baustelle	250 m € €
06.01.__.0020	Bauzaun vorhalten Bauzaun geliefert nach anderen Positionen während der Bauzeit vorhalten und unterhalten inklusive der erforderlichen Wartung und Kontrolle. Abrechnung nach Kalenderwoche (1 KW = 1 Stück). Kalkulationsgrundlage: Bauzeit 10 Wochen	10 St € €
06.01.__.0030	Bauzaun rückbauen Bauzaun nach Beendigung der Bauzeit abbauen und abtransportieren.	250 m € €
Summe 06.01 TO5b Baustellensicherung		 € €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
06.02	TO5b Tribünen			
06.02.01	Rückbau und Instandsetzung			
06.02.01.0010	Rückbau Tribünenreste Rückbau der Reste der ehemaligen Tribüne, bestehend aus Betonfundamenten sowie restlichen Betonteilen, Entsorgung des Materials nach Wahl des AN.	250 m3 € €
06.02.01.0020	Rückbau Baustraße, Betonrecycling 0 - 20 cm Baustraße aus Betonrecycling lösen Abtrag 20 cm Material lösen, laden, auf das Bereitstellungslager des AN transportieren und sortiert in aufmessbaren Mieten lagern. Die Beprobung erfolgt durch ein vom den AG beauftragtes externes Unternehmen. Abgerechnet wird nach Aufmaß und Abtragsprofilen. Ausbauort: Baustraße obere Schicht, durch Baustellenbetrieb verschmutzt.	60 m3 € €
06.02.01.0030	Boden lösen, Profilierung Tribünen Leicht bis mittelschwer lösbaaren Boden nach Abtragsprofilen lösen. Abtragsdicke bis 100 cm, Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Aufmaß und Abtragsprofilen.	100 m3 € €
06.02.01.0040	Zulage Leistungsminderung für baubegleitende Aushubsondierung Zulage zu vorgenannter Aushub-Pos. für die Leistungsminderung während der baubegleitenden Aushubsondierung durch den Kampfmitteldienst.	30 m3 € €
06.02.01.0050	Aushub auf Bereitstellungslager_S1 Auffüllung Aushub, gelöst nach vor. Pos. laden und zur Nachbeprobung durch den AG auf das Bereitstellungslager des AN transportieren und sortiert auf meßbaren Mieten lagern. Homogenbereich gemäß Geotechnischem Bericht: S1 Auffüllung Boden Homogenbereich DIN 18300 - Definition und Boden-Kennwerte beschrieben im geotechnischen Bericht. Abgerechnet wird nach Aufmaß und Abtragsprofilen.	59 m3 € €
06.02.01.0060	Aushub auf Bereitstellungslager_S2 Tallehm Aushub wie in vor. Pos. beschrieben, jedoch S2 Tallehm	41 m3 € €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
06.02.01.0070	Entwässerungsrinne richten Entwässerungsrinne aus Bestand sorgsam ausbauen, von Fundamentresten säubern und nach Setzen der ersten unteren Stufe wieder einbauen. Leistung einschließlich Wiederherstellen des Fundaments und Betonlieferung. Kalkulationsgrundlage: Rinnenbreite 15 cm, Rinnentiefe 15 cm, Abdeckung Stegrost, verzinkt, Klasse A	65 m	€	€
06.02.01.0080	Entwässerungsrinne ergänzen Entwässerungsrinne liefern und in bisher fehlenden und defekten Abschnitten ergänzen, Kalkulationsgrundlage ist Rinnenkörper ohne Innengefälle DN 100, Tiefe ca. 15 cm, Breite 15 cm mit verzinktem Stegrost 30/10, inklusive der Lieferung aller erforderlichen Bauteile (wie Stirnwände), einschl. evtl. notwendigem Zuschnitt sowie dem notwendigen Beton C16/20 zum Versetzen.	20 m	€	€
06.02.01.0090	Entwässerungsrinne ersetzen nicht mehr verwendbare Entwässerungsrinne ausbauen und entsorgen, durch neue Rinne wie vor ersetzen, Zuschlag zu Pos. "Entwässerungsrinne richten"	25 m	€	€
06.02.01.0100	Sinkkästen Entwässerungsrinne defekte Einlafelemente mit Schlammeimer ersetzen, einschl. fachgerechter Anschluß an vorhandene Entwässerungsleitung. Sinkkasten mit Schlammeimer liefern und einbauen, einschließlich Fundamentarbeiten; nicht weiter verwendbares Material aufnehmen und fachgerecht entsorgen.	3 St	€	€
06.02.01.0110	Pflaster kleinflächig aufnehmen und neu verlegen Betonpflaster (Format 10/20 cm) kleinflächig aufnehmen, reinigen und gesichert seitlich lagern, neu verlegen, einschließlich Nachverdichten der Tragschicht und Erneuerung von 4 cm Bettung Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5, Ausbaubreite i.M. 100 cm.	150 m2	€	€
06.02.01.0120	Schnitte in Betonpflastersteinen erforderlicher Schnitt von Betonpflastersteinen in Randbereichen der Pflasterfläche bzw. bei Wechsel des Fugenbildes, pro geschnitten eingebauter Meter Schnittkantenlänge einseitig, einschl. Hilfsmittel und Nebenarbeiten, Pflasterdicke 8 bis 10 cm	25 m	€	€
Summe 06.02.01 Rückbau und Instandsetzung				€

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
06.02.02	Tribüne Nord Hinweis Tribüne Die Tribüne ist aus speziell dafür vorgesehenen Betonelementen mit zwei Sitzstufen herzustellen. Es sind bei der südlichen Tribüne (Nr. 2) beidseitig Treppen in einer Breite von 1,5 m einzubauen, bei der nördlichen Tribüne (Nr. 1) nur am südlichen Ende. Bezug Plan 4898_001_5_F_LPF_506731 und 4898_001_5_F_D20_506733			
06.02.02.0010	Werkplanung für Tribünen Werkplanung für beide Tribünenabschnitte einschl. Treppen und Handläufen anhand der Systemelemente anfertigen und von Bauleitung vor Fertigungsbeginn bestätigen lassen	1 St	€	€
06.02.02.0020	Planum Fundamentsohle Herstellung des Planums für den Aufbau von Stützwinkeln, als fachgerecht verdichtete und profilierte Flächen, Auf- und Abtragshöhe bis 10 cm, zulässige Abweichungen von der Nennhöhe +/- 2 cm, Massenausgleich im Bereich des Planums. Nachverdichten von Auftragsstellen. Geforderte Tragfähigkeit EV2-Wert von >45 MN/m2, einschl. Zwischentransporten und allen Nebenarbeiten, bei der Verdichtung ist darauf zu achten, daß der Boden die optimale Feuchtigkeit hat.	65 m2	€	€
06.02.02.0030	Frostschuttschicht für Mauern aus Betonfertigteilen Frostschuttschicht aus Kiessand 0/32 liefern und in einer Stärke von 20 cm höhengerecht einbauen und verdichten. Für OK Frostschuttschicht muss Tragfähigkeit EV2-Wert von mindestens 80 MN/m2 nachgewiesen werden.	13 m3	€	€
06.02.02.0040	Fundamentbeton für Mauern aus Betonfertigteilen Fundamentbeton C20/25 liefern und auf mineralischer Frostschuttschicht höhen und lagegerecht Stück um Stück mit Aufbau Tribüne einbauen, Schichtstärke 30 cm	31 m3	€	€
06.02.02.0050	Tribünenelemente Beton Herstellung, Lieferung und Einbau der Tribüne einschl. Treppe gemäß Aufmaß vor Ort. Die Tribünenelemente sind als standardisierte Teile zu liefern und im Mittel auf 30 cm Beton C16/20 einzubauen, Anpassarbeiten an dem schräg zulaufenden Ende sind ggf. vor Ort vorzunehmen. Treppenstufen müssen auf allen Stufen mit einem mind. 4 cm breiten farblich abgesetzten und eingearbeitetem Aufmerksamkeitsstreifen versehen sein. Kalkulatorisch ist von folgender Zusammenstellung der Teile auszugehen. Qualität der Betonelemente: Beton: C 35/45 Rutschfestigkeitsklasse R11 sichtbare Kanten gefast Versetzung gemäß Herstellerangaben			
	Bezeichnung Passstück Fundamentplatte	Maße 62,5|80|7 cm	Stück 1	

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP	GB
	Stufe	50	40|20 cm	3	
	Stufe	100	40|20 cm	3	
	Abschlussplatte	100	44|8,5 cm	1	
	Abschlussplatte	50	44|8,5 cm	1	
	Stufe T-links	50	80|40 cm	1	
	Abschlussplatte T-links	100	84|8 cm	1	
	Stufe	100	80|40 cm	22	
	Passstück Stufe	100	80|40 cm	1	
	Abschlussplatte	100	84|8 cm	20	
	Passstück Abschlussplatte	100	84|8 cm	3	
	Passstück Fundamentplatte	100	80|7 cm	2	
	Seitliche Blende	40	20|5 cm	2	
	Fundamentplatte	50	80|7 cm	1	
	Fundamentplatte	100	80|7 cm	23	
	Passstück Fundamentplatte	94,5	80|7 cm	1	

Angaben zum angebotenen Produkt im Baustoffverzeichnis zwingend notwendig

1 St €

06.02.02.0060

Ergänzung Tribünenstufe

obere Tribünenstufe mit Betonplatten wie vor, Größe jedoch gemäß Aufmaß vor Ort ca. 100/80/7 cm liefern und in gleicher Höhe wie obere Tribünenreihe auf 30 cm Beton C16/20 einbauen, auf diesen Platten erfolgt auch die Befestigung der Gestelle mit Sitzschalen

19 m2 €

06.02.02.0070

Sitzschalen liefern und montieren

Sitzschalen für Betontraversen liefern und vandalismussicher montieren, Sitzschale blau, 43x40 cm aus flammhemmenden, farbechten, wetterfesten und UV-beständigen Polypropylen, einschl. aller Nebenarbeiten

87 St €

06.02.02.0080

Untergestelle mit Sitzschalen

Gestelle mit Sitzschalen liefern und montieren, Gestelle drei stabilen Aluminium Rechteckrohrprofilen mit einem Untergestell für Sitzhöhe 45 cm, Untergestell verschweißt und vandalischer auf Belag befestigt, Länge 6 m einschl. 12 Sitzschalen wie vorige Position

3 St €

Summe 06.02.02 Tribüne Nord

..... €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

06.02.03 Tribüne Süd

06.02.03.0010 **Planum Fundamentsohle**
 Herstellung des Planums für den Aufbau von Stützwinkeln, als fachgerecht verdichtete und profilierte Flächen, Auf- und Abtragshöhe bis 10 cm, zulässige Abweichungen von der Nennhöhe +/- 2 cm, Massenausgleich im Bereich des Planums. Nachverdichten von Auftragsstellen. Geforderte Tragfähigkeit EV2-Wert von >45 MN/m², einschl. Zwischentransporten und allen Nebenarbeiten, bei der Verdichtung ist darauf zu achten, daß der Boden die optimale Feuchtigkeit hat.

90 m² € €

06.02.03.0020 **Frostschuttschicht für Mauern aus Betonfertigteilen**
 Frostschuttschicht aus Kiessand 0/32 liefern und in einer Stärke von 20 cm höhengerecht einbauen und verdichten. Für OK Frostschuttschicht muss Tragfähigkeit EV2-Wert von mindestens 80 MN/qm nachgewiesen werden

18 m³ € €

06.02.03.0030 **Fundamentbeton für Mauern aus Betonfertigteilen**
 Fundamentbeton C20/25 liefern und auf mineralischer Frostschuttschicht höhen und lagegerecht Stück um Stück mit Aufbau Tribüne einbauen, Schichtstärke 30 cm

42 m³ € €

06.02.03.0040 **Tribünenelemente Beton**
 Herstellung, Lieferung und Einbau der Tribüne einschl. beidseitiger Treppe gemäß Aufmaß vor Ort. Die Tribünenelemente sind als standardisierte Teile zu liefern und im Mittel auf 30cm Beton C16/20 einzubauen. Treppenstufen müssen auf allen Stufen mit einem mind. 4cm breiten farblich abgesetzten und eingearbeitetem Aufmerksamkeitsstreifen versehen sein. Kalkulatorisch ist von folgender Zusammenstellung der Teile auszugehen.
 Qualität der Betonelemente:
 Beton: C 35/45
 Rutschfestigkeitsklasse R11
 sichtbare Kanten gefast
 Versetzung gemäß Herstellerangaben

Bezeichnung	Maße	Stück
Abschlussplatte	100|84|8 cm	28
Passstück Abschlussplatte	60|84|8 cm	1
Passstück Fundamentplatte	60|80|7 cm	1
Abschlussplatte	50|44|8,5 cm	2
Abschlussplatte	100|44|8,5 cm	2
Stufe	50|40|20 cm	6
Stufe	100|40|20 cm	6
Abschlussplatte T-links	100|84|8 cm	1
Abschlussplatte T-rechts	100|84|8 cm	1
Stufe T-links	50|80|40 cm	1
Stufe T-rechts	40|80|40 cm	1
Stufe	100|80|40 cm	29
Passschnitt Stufe	45|80|40 cm	1
Seitliche Blende	40|20|5 cm	4
Fundamentplatte	100|80|7 cm	32

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP	GB
	Fundamentplatte	50|80|7 cm	1		
	Fundamentplatte	100|60|7 cm	2		
	Fundamentplatte	50|60|7 cm	2		
	Böschungsplatte Typ E	33|44|6 cm	2		
	Böschungsplatte Typ M	40|40|6 cm	4		
	Böschungsplatte Typ A	52|40|6 cm	2		
		1 St	.....	€	..... €
06.02.03.0050	Ergänzung Tribünenstufe obere Tribünenstufe mit Betonplatten wie vor, Größe jedoch gemäß Aufmaß vor Ort ca. 100/70/8 cm liefern und in gleicher Höhe wie obere Tribünenreihe auf 30 cm Beton C16/20 einbauen, auf diesen Platten erfolgt auch die Befestigung der Gestelle mit Sitzschalen.	26 m2	.....	€	..... €
06.02.03.0060	Sitzschalen liefern und montieren Sitzschalen für Betontraversen liefern und vandalismussicher montieren, Sitzschale blau, 43x40 cm aus flammhemmenden, farbechten, wetterfesten und UV-beständigen Polypropylen, einschl. aller Nebenarbeiten	117 St	.....	€	..... €
06.02.03.0070	Untergestelle mit Sitzschalen Gestelle mit Sitzschalen liefern und montieren, Gestelle aus drei stabilen Aluminium Rechteckrohrprofilen mit einem Untergestell für Sitzhöhe 45 cm, Untergestellt verschweißt und vandalischer auf Belag befestigt, Länge 6 m einschl. 12 Sitzschalen wie vorige Position	5 St	.....	€	..... €
Summe 06.02.03 Tribüne Süd				 €
Summe 06.02 TO5b Tribünen				 €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP	GB
06.03	TO5b Stützmauern				
	Sichtbarkeit der Flächen Die oberen Teile der Rampelemente sind beidseitig gemäß Detail 4898_001_5_F_D19_506732_- in Sichtbetonqualität herzustellen. Die Füße der westlichen Stützmauer, Mauer 1 (zum höheren Geh- und Radweg hin) sind entgegen üblicher Bauweise unter der Rampe einzubauen. Die Bewehrung ist auf diese Anforderung zu konzipieren und die Oberfläche ist als Sichtbeton auszubilden.				
06.03.01	Stützmauer 1 Rampe				
06.03.01.0010	Werkplanung für Mauern / Rampe Werkplanung für Stützmauern 1 und 2 Rampe anfertigen und von Bauleitung vor Fertigungsbeginn bestätigen lassen, Werkplanung einschl. Detaillierung für Handläufe und Radabweiser nach Titel 06.03.04. • siehe dazu auch Detailplan 4898_001_5_F_D19_506732_-				
		1 St	.....	€	..... €
06.03.01.0020	Boden lösen, Profilierung Mauer Leicht bis mittelschwer lösbaaren Boden nach Abtragsprofilen lösen. Abtragsdicke bis 2,15 m, Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Aufmaß und Abtragsprofilen.				
		63 m3	.....	€	..... €
06.03.01.0030	Zulage Leistungsminderung für baubegleitende Aushubsondierung Zulage zu vorgenannter Aushub-Pos. für die Leistungsminderung während der baubegleitenden Aushubsondierung durch den Kampfmitteldienst.				
		20 m3	.....	€	..... €
06.03.01.0040	Aushub auf Bereitstellungslager_S1 Auffüllung Aushub, gelöst nach vor. Pos. laden und zur Nachbeprobung durch den AG auf das Bereitstellungslager des AN transportieren und sortiert auf meßbaren Mieten lagern. Homogenbereich gemäß Geotechnischem Bericht: S1 Auffüllung Boden Homogenbereich DIN 18300 - Definition und Boden-Kennwerte beschrieben im geotechnischen Bericht.				
		43 m3	.....	€	..... €
06.03.01.0050	Aushub auf Bereitstellungslager_S2 Tallehm Aushub wie in vor. Pos. beschrieben, jedoch S2 Tallehm				
		15 m3	.....	€	..... €
06.03.01.0060	Aushub auf Bereitstellungslager_S3 Flussand/-kies Aushub wie in vor. Pos. beschrieben, jedoch S3 Flussand/-kies				

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB																																																																													
		5 m3 € €																																																																													
06.03.01.0070	<p>Planum Fundamentsohle Herstellung des Planums für den Aufbau von Stützwinkeln, als fachgerecht verdichtete und profilierte Flächen, Auf- und Abtragshöhe bis 10 cm, zulässige Abweichungen von der Nennhöhe +/- 2 cm, Massenausgleich im Bereich des Planums. Nachverdichten von Auftragsstellen. Geforderte Tragfähigkeit EV2-Wert von >45 MN/m2, einschl. Zwischentransporten und allen Nebenarbeiten, bei der Verdichtung ist darauf zu achten, daß der Boden die optimale Feuchtigkeit hat.</p>	29 m2 € €																																																																													
06.03.01.0080	<p>Frostschuttschicht für Mauern aus Betonfertigteilen Frostschuttschicht aus Kiessand 0/32 liefern und in einer Stärke von 30 cm höhengerecht einbauen und verdichten. Für OK Frostschuttschicht muss Tragfähigkeit EV2-Wert von mindestens 80 MN/m2 nachgewiesen werden.</p>	9 m3 € €																																																																													
06.03.01.0090	<p>Fundamentbeton für Mauern aus Betonfertigteilen Fundamentbeton C20/25 liefern und auf mineralischer Tragschicht 40 cm stark höhen und lagegerecht Stück um Stück mit Aufbau Mauern einbauen.</p>	12 m3 € €																																																																													
06.03.01.0100	<p>L-Winkel als Stützwand L-Winkel-Steine mit Typenstatik zur Abfangung des Geländes (Feuerwehr mit 1,5 m Abstand) als Einfassung einer Rampe liefern und auf abgestuftes Betonfundament nach anderer Position versetzen L-Winkel Betongüte: C35/45, XC4, XF1, Wandstärke 12 cm alle sichtbaren Kanten umlaufend gefast diagonal 5 mm, Oberfläche: feingestrahlt und abgesäuert, beidseitig im Sichtbereich gemäß Detailplan, bituminöse Abdichtung der Mauer auf der Rückseite bis 10 cm unter OK Gelände einschl. Überdeckung der Fugen beidseitig mind. 25cm mit geklebter bituminöser Dichtungsbahn, Herstellen eines Sickerstrangs aus Kiessand 8/32 mit Filtervlies umhüllt 30 cm breit, einschl. Dränleitung PE nach DIN 4262-1, DN 80 als Vollsickerrohr TP, Typ R2, in Verbundrohrbauweise (außen gewellt, innen glatt) mit Muffen, Schlitzbreite 1,2 mm. Mauer als Gesamtsystem mit folgenden Maßen:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nr.</th> <th>Höhe</th> <th>Länge</th> <th>Kopfdicke</th> <th>Kopf gerade/schräg</th> <th>Fußlänge</th> <th>Stück</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M1-1</td> <td>97-155 cm</td> <td>124 cm Paßstück</td> <td>12 cm</td> <td>schräg</td> <td>85</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>M1-2</td> <td>155 cm</td> <td>Innen-Ecke 50/50 cm</td> <td>12 cm</td> <td>gerade</td> <td>50</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>M1-3</td> <td>155 cm</td> <td>50 cm</td> <td>12 cm</td> <td>gerade</td> <td>85</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>M1-4</td> <td>155 cm</td> <td>85 cm Paßstück</td> <td>12 cm</td> <td>gerade</td> <td>85</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>M1-5</td> <td>155 cm</td> <td>100 cm</td> <td>12 cm</td> <td>gerade</td> <td>85</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>M1-6</td> <td>155 cm</td> <td>100 cm</td> <td>12 cm</td> <td>gerade</td> <td>85</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>M1-7</td> <td>155 cm</td> <td>100 cm</td> <td>12 cm</td> <td>gerade</td> <td>85</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>M1-8</td> <td>130 cm</td> <td>100 cm</td> <td>12 cm</td> <td>gerade</td> <td>70</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>M1-9</td> <td>130 cm</td> <td>100 cm</td> <td>12 cm</td> <td>gerade</td> <td>70</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>M1-10</td> <td>130 cm</td> <td>100 cm</td> <td>12 cm</td> <td>gerade</td> <td>70</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Nr.	Höhe	Länge	Kopfdicke	Kopf gerade/schräg	Fußlänge	Stück	M1-1	97-155 cm	124 cm Paßstück	12 cm	schräg	85	1	M1-2	155 cm	Innen-Ecke 50/50 cm	12 cm	gerade	50	1	M1-3	155 cm	50 cm	12 cm	gerade	85	1	M1-4	155 cm	85 cm Paßstück	12 cm	gerade	85	1	M1-5	155 cm	100 cm	12 cm	gerade	85	1	M1-6	155 cm	100 cm	12 cm	gerade	85	1	M1-7	155 cm	100 cm	12 cm	gerade	85	1	M1-8	130 cm	100 cm	12 cm	gerade	70	1	M1-9	130 cm	100 cm	12 cm	gerade	70	1	M1-10	130 cm	100 cm	12 cm	gerade	70	1			
Nr.	Höhe	Länge	Kopfdicke	Kopf gerade/schräg	Fußlänge	Stück																																																																											
M1-1	97-155 cm	124 cm Paßstück	12 cm	schräg	85	1																																																																											
M1-2	155 cm	Innen-Ecke 50/50 cm	12 cm	gerade	50	1																																																																											
M1-3	155 cm	50 cm	12 cm	gerade	85	1																																																																											
M1-4	155 cm	85 cm Paßstück	12 cm	gerade	85	1																																																																											
M1-5	155 cm	100 cm	12 cm	gerade	85	1																																																																											
M1-6	155 cm	100 cm	12 cm	gerade	85	1																																																																											
M1-7	155 cm	100 cm	12 cm	gerade	85	1																																																																											
M1-8	130 cm	100 cm	12 cm	gerade	70	1																																																																											
M1-9	130 cm	100 cm	12 cm	gerade	70	1																																																																											
M1-10	130 cm	100 cm	12 cm	gerade	70	1																																																																											

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP	GB
	M1-11 130 cm	100 cm	12 cm gerade	70	1
	M1-12 130 cm	100 cm	12 cm gerade	70	1
	M1-13 105 cm	100 cm	12 cm gerade	55	1
	M1-14 105 cm	100 cm	12 cm gerade	55	1
	M1-15 105 cm	100 cm	12 cm gerade	55	1
	M1-16 105 cm	100 cm	12 cm gerade	55	1
	M1-17 80 cm	100 cm	12 cm gerade	45	1
	M1-18 80 cm	100 cm	12 cm gerade	45	1
	M1-19 80 cm	100 cm	12 cm gerade	45	1

Angaben zum angebotenen Produkt im Baustoffverzeichnis zwingend notwendig

1 St €

06.03.01.0110

Füllboden_S3 Flusssand/ -kies

Mauer nach Einbau wieder verfüllen.
 Material: S3 Flusssand/ -kies
 Material auf Bereitstellungslager des AN gelagert, laden, transportieren und höhen- und lagengerecht einbauen und verdichten.
 Einbau maschinell.
 Einbau in Lagen mit Schichtstärken von max. 35 cm.
 Verdichtungsgrad EV2-Wert von >45 MN/m², Material darf nicht nass eingebaut werden.
 Einbauhöhe bis UK Tragschicht/ UK Oberboden.

25 m3 €

Summe 06.03.01 Stützmauer 1 Rampe €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
06.03.02	Stützmauer 2 Rampe			
06.03.02.0010	Boden lösen, Profilierung Mauer Leicht bis mittelschwer lösbaren Boden nach Abtragsprofilen lösen. Abtragsdicke bis 2,15 m, im Mittel 1,55 m, Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Aufmaß und Abtragsprofilen.	43 m3 € €
06.03.02.0020	Zulage Leistungsminderung für baubegleitende Aushubsondierung Zulage zu vorgenannter Aushub-Pos. für die Leistungsminderung während der baubegleitenden Aushubsondierung durch den Kampfmitteldienst.	15 m3 € €
06.03.02.0030	Aushub auf Bereitstellungslager_S1 Auffüllung Aushub, gelöst nach vor. Pos. laden und zur Nachbeprobung durch den AG auf das Bereitstellungslager des AN transportieren und sortiert auf meßbaren Mieten lagern. Homogenbereich gemäß Geotechnischem Bericht: S1 Auffüllung Boden Homogenbereich DIN 18300 - Definition und Boden-Kennwerte beschrieben im geotechnischen Bericht.	25 m3 € €
06.03.02.0040	Aushub auf Bereitstellungslager_S2 Tallehm Aushub wie in vor. Pos. beschrieben, jedoch S2 Tallehm	14 m3 € €
06.03.02.0050	Aushub auf Bereitstellungslager_S3 Flussand/-kies Aushub wie in vor. Pos. beschrieben, jedoch S3 Flussand/-kies	4 m3 € €
06.03.02.0060	Planum Fundamentsohle Herstellung des Planums für den Aufbau von Stützwinkeln, als fachgerecht verdichtete und profilierte Flächen, Auf- und Abtragshöhe bis 10 cm, zulässige Abweichungen von der Nennhöhe +/- 2 cm, Massenausgleich im Bereich des Planums. Nachverdichten von Auftragsstellen. Geforderte Tragfähigkeit EV2-Wert von >45 MN/m2, einschl. Zwischentransporten und allen Nebenarbeiten, bei der Verdichtung ist darauf zu achten, daß der Boden die optimale Feuchtigkeit hat.	27 m2 € €
06.03.02.0070	Frostschuttschicht für Mauern aus Betonfertigteilen Frostschuttschicht aus Kiessand 0/32 liefern und in einer Stärke von 30 cm höhengerecht einbauen und verdichten. Für OK Frostschuttschicht muss Tragfähigkeit EV2-Wert von mindestens 80 MN/m2 nachgewiesen werden.			

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
-----------	------------------------------	-----------------	-----------	-----------

8 m3 €

06.03.02.0080 **Fundamentbeton für Mauern aus Betonfertigteilen**
 Fundamentbeton C20/25 liefern und auf mineralischer Tragschicht 40 cm stark höhen und lagegerecht Stück um Stück mit Aufbau Mauern einbauen.

11 m3 €

06.03.02.0090 **L-Winkel als Stützwand**
 L-Winkel-Steine mit Typenstatik zur Abfangung des Geländes (Feuerwehr mit 1,5 m Abstand) als Einfassung einer Rampe liefern und auf abgestuftes Betonfundament nach anderer Position versetzen
 L-Winkel Betongüte: C35/45, XC4, XF1, Wandstärke 12 cm
 alle sichtbaren Kanten umlaufend gefast diagonal 5 mm,
 Oberfläche: feingestrahlt und abgesäuert, beidseitig im Sichtbereich gemäß Detailplan,
 bituminöse Abdichtung der Mauer auf der Rückseite bis 10 cm unter OK Gelände einschl.
 Überdeckung der Fugen beidseitig mind. 25cm mit geklebter bituminöser Dichtungsbahn,
 Herstellen eines Sickerstrangs aus Kiessand 8/32 mit Filtervlies umhüllt 30 cm breit, einschl.
 Dränleitung PE nach DIN 4262-1, DN 80 als Vollsickerrohr TP, Typ R2, in Verbundrohrbauweise (außen gewellt, innen glatt) mit Muffen, Schlitzbreite 1,2 mm.
 Mauer als Gesamtsystem mit folgenden Maßen:

Nr.	Höhe	Länge	Kopfdicke	Kopfgerade/schräg	Fußlänge	Stück
M2-1	82-86 cm	100 cm	12 cm	schräg	45	1
M2-2	86-90 cm	100 cm	12 cm	schräg	45	1
M2-3	90-94 cm	100 cm	12 cm	schräg	45	1
M2-4	94-98 cm	100 cm	12 cm	schräg	45	1
M2-5	98-102 cm	100 cm	12 cm	schräg	55	1
M2-6	102-106 cm	100 cm	12 cm	schräg	55	1
M2-7	106-110 cm	100 cm	12 cm	schräg	55	1
M2-8	110-113 cm	100 cm	12 cm	schräg	55	1
M2-9	113-117 cm	100 cm	12 cm	schräg	55	1
M2-10	117-121 cm	100 cm	12 cm	schräg	70	1
M2-11	121-125 cm	100 cm	12 cm	schräg	70	1
M2-12	125-129 cm	100 cm	12 cm	schräg	70	1
M2-13	129-133 cm	100 cm	12 cm	schräg	70	1
M2-14	133-137 cm	100 cm	12 cm	schräg	85	1
M2-15	137-141 cm	100 cm	12 cm	schräg	85	1
M2-16	141 cm	85 cm Paßstück	12 cm	gerade	85	1
M2-17	141 cm	50 cm	12 cm	gerade	85	1
M2-18	141 cm	Innen-Ecke 50/50 cm	12 cm	gerade	50	1
		(Sonderelement - beide Seiten zum Anblick)				
M2-19	141 cm	74 cm Paßstück	12 cm	gerade	50	1
M2-20	141 cm	50 cm	12 cm	gerade	85	1

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
		1 St € €
06.03.02.0100	Füllboden_S3 Flusssand/ -kies Mauer nach Einbau wieder verfüllen. Material: S3 Flusssand/ -kies Material auf Bereitstellungslager des AN gelagert, laden, transportieren und höhen- und lagengerecht einbauen und verdichten. Einbau maschinell. Einbau in Lagen mit Schichtstärken von max. 35 cm. Verdichtungsgrad EV2-Wert von >45 MN/m2, Material darf nicht nass eingebaut werden. Einbauhöhe bis UK Tragschicht/ UK Oberboden.	13 m3 € €
Summe 06.03.02 Stützmauer 2 Rampe			 €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
06.03.03	Metallarbeiten			
06.03.03.0010	Stabmattenzaun H=1,80m Doppelstabmattenzaun zur Einfassung der Margon-Arena liefern und einbauen aus horizontal und vertikal geschweißten Stahldrähten, horizontal doppelt 8 mm, vertikal einfach 6 mm Durchmesser. Maschenweite: 50 x 200 mm, Pfosten bestehend aus Rechteckrohren 60x40x2 mm, an denen die Stahlmatten mittels Flachstahlabdeckleiste 40x5 mm und Linsenkopfschraube befestigt werden. Gesamthöhe: ca. 180 cm, ohne überstehende vertikale Stäbe (weder oben noch unten) Fundamentgröße nach Herstellerangabe (überschüssiges Material an anderer Stelle weiterverwenden) Einbautiefe ca. 60 cm in Ortbeton C 16/20 Pfostenabstand nach Herstellerangaben Alle Zaunteile witterungsbeständig feuerverzinkt gemäß DIN 50976 und zusätzlich pulverkunststoffbeschichtet in RAL-Ton nach Bemusterung durch AG Zaun zum Einbau in mehreren Teillängen gemäß Plandarstellung, einzurechnen sind Paßstücke und Ecken.	171 m € €
06.03.03.0020	Tore 6 und 7, Breite 1,60m, Höhe 1,80m Drehtor 1-flügelig, lichte Breite 1.600 mm, Höhe 1.800 mm liefern und einbauen Torrahmen aus Rechteckprofil mit eingeschweißter Doppelstabmatte MW 50 x 200 mm wie Zaun, ohne überstehende vertikale Stäbe Pfosten aus Quadratrohr 100x100x5 mm mit aufgeschweißter Abdeckplatte und Fußplatte, Torflügel mit verdeckten, nicht hervorstehenden, unfallsicheren nachrichtbaren Toraufhängungen, die Flügel dürfen im geschlossenen Zustand nicht herausgeschraubt werden können, über gesamte Torhöhe durchgehende Anschlagleiste am Pfosten mit Gummipuffern Verriegelung aus im Rahmen eingelassenen Schloss, vorgerichtet für Einbau von zwei Profilzylindern nach Schließsystem des AG, vandalismussichere Wechselgarnitur aus eloxiertem Aluminium, Klinken innen und aussen, Öffnungsrichtung und Zaunanschluß: gem. Lageplan, Pfosten versetzt in Fundament Ortbeton C 20/25 nach Herstellerangaben Feststeller für den geöffneten Zustand, Schwenkbereich: 90 Grad liefern und einbauen Witterungsbeständigkeit, Farbe und Zaunmasche wie Zaunposition einschl. Werkplanung und Beachtung der Vorschriften der Unfallkasse Sachsen	2 St € €
	Hinweis Werkplanung für Handläufe und Radabweiser Die Werkplanung für Handläufe und Radabweiser ist in Pos. 06.02.02.0010 (Werkplanung für Tribünen) und 06.03.01.0010 (Werkplanung für Mauern / Rampe) mit zu kalkulieren.			
06.03.03.0030	doppelter Handlauf aus Stahlrohr, L 17m Handlauf doppelt aus Stahlrohren, Länge: ca. 17 m, Höhe über OKG: 650 und 850 mm liefern und an Mauer anbauen. Stahlrohr d=42 mm, befestigt an 12 Stützen aus Stahlprofil 42x12 mm, oberer und unterer Handlauf an den Enden senkrecht verbunden, Rohre im Radius 50 mm gebogenen. Stützen in verschiedenen Längen von 15 bis 65 cm nach Aufmaß, abgewinkelt zur Befestigungsplatte, so daß Handlauf mit 50 mm freiem Abstand zur Wand verläuft, Befestigungsplatte 100x150x10 mm Einbau an Betonwinkel seitlich (12cm Wandstärke), Befestigung mit eingeklebten Ankern aus Gewindehülsen und Senkkopfschrauben M12 in den Befestigungsplatten Material: alle Teile Edelstahl V2A, Werkstoff-Nr. 1.4301, Oberfläche mattiert			

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
	alle Schweißnähte verschliffen, Kanten gefast 1mm diagonal Fertigung nach örtlichem Aufmaß, Gefällesituation der Rampe beachten und im Handlauf nachbilden; Einbauort: Rampe Margon-Arena, Mauer 1	1 St € €
06.03.03.0040	doppelter Handlauf aus Stahlrohr, L 19m Handlauf doppelt wie vor, jedoch an Mauer 2, unteres Ende mit 90° Bogen im Innenradius Rohr von 50 mm und Zwischenstücken horizontal um Mauerende herum geführt bis an Außenseite, am oberen Ende der Rampe Handlauf rechtwinklig am Plateau weitergeführt	1 St € €
06.03.03.0050	Radabweiser Mauer 1 Radabweiser für Mauer 1 parallel zu Handlauf herstellen und montieren, ein Rohr Durchmesser 42 mm, exakt unter Rohr des Handlaufes, Materialstärke und -qualität wie Handlauf, Höhe Radabweiser 10 cm über OK Pflaster	1 St € €
06.03.03.0060	Radabweiser Mauer 2 Radabweiser Mauer 2 parallel zu Handlauf herstellen und montieren, sonst wie vor	1 St € €
06.03.03.0070	Handlauf an Tribüne Handlauf wie vor, jedoch an Tribünenaufgang mit 4 Steigungen, 30 cm über Treppenlänge unten und oben überstehend einschl. gebogenen Enden wie vor, Stützen auf Treppe montiert.	3 St € €
Summe 06.03.03 Metallarbeiten		 € €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
06.03.04	Tragschichten			
06.03.04.0010	Feinplanum für Wegeflächen Herstellung des Planums für den Aufbau von Wegeflächen, als fachgerecht verdichtete und profilierte Flächen, Auf- und Abtragshöhe bis 10 cm, zulässige Abweichungen von der Nennhöhe +/- 2 cm, Massenausgleich im Bereich des Planums. Nachverdichten von Auftragsstellen. Geforderte Tragfähigkeit EV2-Wert von >45 MN/m ² , einschl. Zwischentransporten und allen Nebenarbeiten, bei der Verdichtung ist darauf zu achten, daß der Boden die optimale Feuchtigkeit hat.	32 m ²	€	€
06.03.04.0020	Tragschicht 23cm Mineral 0/45 Tragschicht für Wegeflächen aus Mineralstoffgemisch 0/45 (Schotter-Splitt-Sand-Gemisch) nach ZTVT-StB liefern und profilgerecht einbauen, einschl. aller Nebenarbeiten, Nachweis für das eingebaute Material durch Lieferschein und Sieblinie. Für OK Tragschicht muß Tragfähigkeit EV2-Wert laut Regelprofil 1.3 nachgewiesen werden, Einbauhöhe 23 cm Der Feinanteil darf gem. FGSV Merkblatt für versickerungsfähige Verkehrsflächen M VV nicht größer als 3 Masse-% sein.	11 m ³	€	€
06.03.04.0030	Tiefbordsteine T 10 x 25, L=1000 mm Bordsteine aus Beton liefern und setzen. Bordsteine DIN EN 1340 T 10 x 25 (100/250 mm). Länge: 1000 mm. Steine mit engen Fugen versetzen. Rückenstütze aus Beton C16/20 bis 10 cm unter OF Bordstein. Versetzen der Borde in mehreren Teillängen.	22 m	€	€
06.03.04.0040	Tiefbordsteine T 6 x 25, L=1000 mm Bordsteine aus Beton wie in vor. Pos. beschrieben, jedoch T 6 x 25 (60/250 mm).	2 m	€	€
06.03.04.0050	Schnitte in Borden aus Beton erforderlicher Schnitt von Borden aus Beton. Diagonale Eckausbildung, Passstücke. Pauschal pro Schnitt, einschl. Hilfsmittel und Nebenarbeiten, Borde: Tiefborde, Abrechnung nach Aufmass.	6 St	€	€
06.03.04.0060	Dehnungsfugen Bord Dehnungsfugen für Tiefborde einschl. im Fundamentbeton je 6 lfd. m herstellen durch Einlegen eines dauerhaften, flexiblen Fugenmaterials. Fugenweite: 10 mm			

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
		3 St € €
	Summe 06.03.04 Tragschichten		 €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
06.03.05	Befestigte Flächen			
06.03.05.0010	<p>Pflasterdecke beige-grau, dunkel liefern und einbauen Betonsteinpflaster mit Splittfuge in den Formaten 20x23x8 cm, 20x33x8 cm, 20x47x8 cm sowie 20x57x8 cm incl. Abstandsnocken Größe 12 mm zur Ausbildung der Versickerungsfuge nach DIN EN 1338 liefern und nach „Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster- und Plattenbelägen“ sowie nach DIN 18318 verlegen. Ausführung der vier Formate im Reihenverband ohne Kreuzfugen mit Fugengrößen nach DIN 18318. Lieferung der 4 Formate gemischt je Steinlage, Steinmaße: 196,5x225x80 mm, 196,5x325x80 mm, 196,5x465x80 mm, 196,5x565x80 mm Pflaster mit erhöhter Frost- und Tausalzbeständigkeit, Prüfzeugnis nach CDF-Verfahren eines unabhängigen Prüfinstitutes ist vorzulegen. Qualitätsmerkmale nach DIN EN 1338: D,I Herstellung des Materials in CO²-neutraler Produktion (Nachweis dafür mittels transparenter, geprüfter und verifizierter Produkt- und Umweltinformation Typ III Umweltlabel nach ISO 14025 und EN 15804) Co2 Äquivalent nach DIN 15804+A2 für die Module A1, A2, A3, A4, C1-D Summe < 18,00 kg/m² Betonpflaster mit 2-schichtigem Aufbau als Vorsatzschicht und Kernbeton Verwendung von Recyclingbeton von mindestens 25% in der Herstellung Oberfläche: Edelsplitt-Betonvorsatz stahlkugelgestrahlt, Verwendung von Natursteinedelsplitt Granit, Quarz, Basalt in den Größen 1/3 bis 2/5 im Verhältnis 2-5-2-5-1 Eisenoxid-Farben im Vorsatz der Betonsteine unter Verwendung von Weißzement Pflaster muss frei von Kalkausblühungen sein Farbe: beige dunkel – sand grey 4, im Farbton deutlich zu den Schulhofflächen abgesetzt Rutschsicherheit: SRT-Wert ≥ 65, R-Wert >13</p> <p>Die Nachweise entsprechend den Anforderungen nach DIN EN 1339 sind vorzulegen. Kostenerstattung für Muster erfolgt nicht. Die Farbwahl für die Ausschreibung erfolgte im Zusammenhang mit der Farbgebung der Fassade für sämtliche befestigten Bereiche im Umfeld der Schule und wurde im Rahmen des Bemusterungstermins als Vorgabe festgeschrieben, die bemusterten Platten sind an der Musterfassade auf dem Baufeld zu besichtigen. Dieses Pflaster ist auf allen befestigten Flächen dieses Loses einzubauen, sofern nichts anderes vermerkt ist.</p> <p>Einbau einschl. Verlegeschicht und Verfugung nach Herstellerangaben als versickerungsfähiger Belag zertifizierte Wasserdurchlässigkeit des Belages bei Einbau mind. 7.000l/s*ha Kalkulationsgrundlage: Verlegeschicht 40mm Hartgesteinssplitt 2/5, Verfugung der 12 mm breiten Fugen mit Hartgesteinskörnung 2/5 Flächen fachgerecht mit Gummischürze abrütteln und Fugen nachfüllen Einbauort: Rampe</p> <p>Angaben zum angebotenen Produkt im Baustoffverzeichnis zwingend notwendig</p>	32 m2	€	€
06.03.05.0020	<p>Mehraufwand für Läuferreihe Mehraufwand für die Verlegung von Läuferreihen parallel zur Mauer, flächenmäßige Menge ist in Position Pflaster liefern und verlegen bereits enthalten.</p>	44 m	€	€

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
06.03.05.0030	Betonpflaster liefern und versetzen, L/B=20/10cm Betonpflaster L/B=20/10 cm und 8 cm dick, Farbe: grau, liefern und Pflasterdecke herstellen, einschl. Lieferung Bettung aus 3-5 cm kornabgestuftem Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm, Fugen einkehren mit Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5, Flächen fachgerecht abrütteln und nachfüllen, einschl. aller Neben- und Nacharbeiten.	15 m2	€	€
06.03.05.0040	Betonpflaster liefern und als Läuferreihe versetzen, L/B/H=20/10/8cm Betonpflaster wie vor, jedoch als Läuferreihe 10cm breit unter Zaun, einschl. 15cm Betonfundament C16/20 versetzen	170 m	€	€
06.03.05.0050	Schnitte in Betonpflastersteinen erforderlicher Schnitt von Betonpflastersteinen in Randbereichen der Pflasterfläche bzw. bei Wechsel des Fugenbildes, pro geschnitten eingebauter Meter Schnittkantenlänge einseitig, einschl. Hilfsmittel und Nebenarbeiten, Pflasterdicke 8 cm	22 m	€	€
06.03.05.0060	Naturstein- Mosaik kleinflächig Pflasterdecke als Auspflasterung von Randflächen und Zwickeln, aus Mosaikpflaster (Granit) liefern und in 5cm Edelsplitt über der Tragschicht kleinflächig zur Einpassung von Einbauteilen in Pflasterflächen einsetzen, die Flächen mit Flächenrüttlern mit Hartgummischürze bis zur Erzielung absolut ebener Oberflächen abrammen und mit Fugensand bis zum Fugenschluss verfüllen, einschl. Edelsplitt und aller Nebenarbeiten. Mosaikpflaster muss farblich zu den anderen Belägen passen und ist vor Bestellung zu bemustern.	2 m2	€	€
Summe 06.03.05 Befestigte Flächen				€
Summe 06.03 TO5b Stützmauern				€

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
06.04	TO5b Anpassungsarbeiten			
06.04.01	Bodenarbeiten			
06.04.01.0010	Füllboden Vegetationsflächen Füllboden aus vegetationsfreundlichem sandigem Erdstoff, mit ca. 40 % Sand 0/4, zur Geländeprofilierung der Böschung am Sportplatz liefern und einbauen.	16 m3 € €
06.04.01.0020	Oberboden liefern und andecken sandigen Oberboden liefern und ca. 20 cm stark einbauen, einebnen, Steine über 3 cm Durchmesser und Dauerunkräuter entfernen, Feinplanum herstellen.	8 m3 € €
<hr/>				
	Summe 06.04.01 Bodenarbeiten	 € €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
06.04.02	Pflanzung und Pflege			
06.04.02.0010	Bodendecker Cotoneaster dammeri 'Eichholz' Art: Cotoneaster dammeri 'Eichholz' Qualität: Str, 2xv, Co, Hoe 30-40 liefern und pflanzen, Pflanzdichte 4 St./m2	170 St € €
06.04.02.0020	Pflanzfläche mulchen, Rindenumus 0/4 Rindenumus 0/4 mit Herkunftszertifikat, liefern und auf den Pflanzflächen (Stauden und Sträucher) andecken. Andeckhöhe gleichmäßig 8 cm	40 m2 € €
Summe 06.04.02 Pflanzung und Pflege		 € €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
06.04.03	Fertigstellungspflege Hinweis Fertigstellungspflege Die Fertigstellungspflege schließt direkt an die Pflanzung an und erfolgt bis zur Abnahme der Pflanzungen nach DIN 18916. Die Fertigstellungspflege ist nach DIN 18916 Abschnitt 6 komplett durchzuführen. Darin eingeschlossen ist das ausreichende Feuchthalten der Pflanzungen. Sollte seitens der ausführenden Firma keine entsprechende Abnahme rechtzeitig gefordert werden, ist die Pflege darüber hinaus bis zum Abnahmetermin durchzuführen. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht. Die Pflegegänge sind schriftlich, 2 Tage vor Beginn der Arbeiten, anzukündigen. Wasser wird nicht zur Verfügung gestellt.			
06.04.03.0010	Fertigstellungspflege Bodendecker, 4 Pflegegänge bodendeckenden Sträucher nach DIN 18916 pflegen. Unrat aufnehmen. Ebene Flächen; mittlerer Gehölzbestand bis 5 Stück je m2. Fläche einmal jäten. Gehölze richten und antreten, zu schwach austreibende zurückschneiden, abgestorbene Gehölze ersetzen. Unrat und abgestorbene Gehölze sind zu laden und Verwertung nach Wahl des AN zu zuführen. Mengenangabe entspricht 4-facher Flächengröße.	160 m2 € €
06.04.03.0020	Fertigstellungspflege Bodendecker Wässern, 15 Gießgänge Wässern der Pflanzflächen, bestehend aus bodendeckenden Sträuchern nach DIN 18916, jeweils bei Trockenheit oder nicht ausreichenden Niederschlägen, Zeitraum: Mai bis September. Anzahl der Gießgänge: 15 Stück Mindestwassermenge pro m2: 10 l Gießvorgänge sind grundsätzlich in den frühen Morgenstunden bzw. bei bedecktem Himmel auszuführen. Veranlassung der Wässerung liegt in Verantwortung des AN, vom AG ist jedoch vor Ausführung der Arbeiten die Zustimmung dazu einzuholen. Abrechnung nach bewässerten Einheiten.	6 m3 € €
Summe 06.04.03 Fertigstellungspflege			 €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
06.04.04	Entwicklungspflege Hinweis Entwicklungspflege Die Entwicklungspflege umfasst zwei Vegetationsperioden nach der Abnahme der Fertigstellungspflege. Die Pflegegänge sind schriftlich 2 Tage vor Beginn der Arbeiten anzukündigen. Für alle Pflegepositionen der Entwicklungspflege gilt die DIN 18919, Abschnitt 5 für Pflanzungen und Abschnitt 6 für Rasen/ Wiese. Es wird darauf hingewiesen, dass die Pflege die ausreichende Wässerung und den notwendigen fachgerechten Erziehungsschnitte enthalten muss. Wasser wird nicht zur Verfügung gestellt.			
06.04.04.0010	Entwicklungspflege Bodendecker, 6 Pflegegänge bodendeckenden Sträucher pflegen über zwei Pflegejahre. Bearbeitungsgrenze = 1/2 Pflanzabstand außerhalb der Randpflanzen. Mittlerer Gehölzbestand bis 5 Stück je m2. Fläche jäten, bei Bedarf hacken. Gehölze richten und antreten, zu schwach austreibende zurückschneiden, abgestorbene Gehölze entfernen, laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Mengenangabe entspricht 6facher Flächengröße.	240 m2 € €
06.04.04.0020	Entwicklungspflege Bodendecker Wässern, 30 Gießgänge Wässern der Pflanzflächen bestehend aus bodendeckenden Sträuchern nach DIN 18916 während der Entwicklungspflege über zwei Jahre, jeweils bei Trockenheit oder nicht ausreichenden Niederschlägen, Zeitraum: Mai bis September. Anzahl der Gießgänge: 30 Stück Mindestwassermenge pro m2: 10 l Veranlassung der Wässerung liegt in Verantwortung des AN, vom AG ist jedoch vor Ausführung der Arbeiten die Zustimmung dazu einzuholen. Abrechnung nach bewässerten Einheiten. Angegebene Menge enthält die 30-fachen Flächengröße.	12 m3 € €
Summe 06.04.04 Entwicklungspflege			 €
Summe 06.04 TO5b Anpassungsarbeiten			 €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

06.05 TO5b Materialentsorgung Margon-Arena

Hinweis: Baugrundgutachten, Schadstoffuntersuchungen

Die Ausschreibung orientiert sich an den Ergebnissen von Voruntersuchungen zum Baugrund, siehe dazu LV Vorbemerkungen II 1.21 vorhandene Schadstoffbelastungen und Kontaminierungen.

- Geotechnischer Bericht, Baugrund Dresden vom 18.01.2021
- Geotechnischer Bericht 1. Ergänzung, Baugrund Dresden vom 10.10.2022
- Fremdüberwachung RC-Baustoffe vom 22.05.2023

Die abfallrechtlichen Untersuchungen haben aufgrund der Aufschluss- und Probenhäufigkeit lediglich orientierenden Charakter. Für die Deklaration der Entsorgung von Materialien sind weitere Untersuchungen erforderlich.

Hinweis: Materialbeprobung erfolgt durch den Bauherrn

Die Durchführung von repräsentativen Bodenproben zum Abtransport der im LV vorgeschriebenen Massen erfolgt durch ein vom AG beauftragtes Planungsbüro/ Prüflabor.

Beprobung des Aushubmaterials nach Parametern gemäß ErsatzbaustoffVO/ BBSchVO **und** nach LAGA hinsichtlich einer stofflichen Verwertung.

Das Vorliegen der Untersuchungsergebnisse kann bis zu 14 Werktagen in Anspruch nehmen. Erst nach Vorliegen dieser Prüfergebnisse und die Freigabe durch den AG darf der Abtransport von der Baustelle erfolgen.

Hinweis: Abfallverwertungs- und Entsorgungsplan

Mit dem Angebot sind Angaben zu den geplanten Verwertung-/ bzw. Beseitigungsstellen und den Transportunternehmen einzureichen. Dafür ist der als Anlage 2 beigefügte Abfallverwertungs- und Entsorgungsplan auszufüllen und dem Angebot beizufügen.

06.05.__.0010

Bauabfälle abräumen, sortieren und lagern

Bauabfälle von den zu bearbeitenden Flächen von Hand abräumen, zu Haufwerken ablagern, Mülltrennung entsprechend Abfallentsorgungsvorgaben vornehmen. Verwertung und Abrechnung nach anderer Position.

200 m2 € €

06.05.__.0020

Abfallcontainer 10 m3 mit Deckel 17 01 07

Abfallcontainer für Sammlung Bauabfälle oder sonstige Bau- und Abbruchabfälle

- liefern
- bis zur Befüllung vorhalten
- wieder abtransportieren
- Entsorgung nach gesonderter Position
- einschl. aller Transportkosten

Container:

- 10 m3
- mit abschließbaren Deckel
- Aufstellung im Bereich der BE-Flächen

Nutzung für folgende Bauabfälle:

- Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik AVV: 17 01 07

Zum Verschluss/Sicherung des Containers ist ein schweres stabiles Sicherheitsvorhängeschloss mit 3 beschrifteten Schlüsseln einmalig mit zu liefern.

1 Schlüssel ist der örtlichen BÜ zu übergeben.

Vorhängeschloss ist bei jedem Containerwechsel durch AN immer an den neuen Container umzuhängen.

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
	Abrechnung je Stück entsorgten Container. Hinweis: Die Deponiegebühren sind zum Nachweis abzurechnen.	1 St € €
06.05.__.0030	Abfallcontainer 10 m3 mit Deckel 17 09 04 Abfallcontainer wie in vor Pos. beschrieben, jedoch für Sammlung sonstige Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 170901,170902 und 170903 fallen; nicht gefährlicher Abfall, z.B.: sonstige Abbruchabfälle; hausmüllähnliche Gegenstände Abfallschlüssel AVV: 17 09 04	1 St € €
06.05.__.0040	Bauabfälle der Verwertung (Deponierung) zuführen, gemischte Bau- und Abbruchabfälle Bauabfälle, nicht schadstoffbelasteter nicht gefährlicher Abfall, nicht überwachungsbedürftig, gemischte Bau- und Abbruchabfälle, Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, ohne gefährliche Stoffe, der Beseitigung (Deponierung) zuführen, Abfälle in Abfallcontainer aus vor. Pos. gesammelt oder auf Bereitstellungslager gelagert, auf LKW des AN laden, transportieren zur Deponie. Umrechnungsfaktor m3 in Tonne: 1,3 Abrechnung nach Wiegeschein. Abfallschlüssel nach AVV: 17 01 07	13 to € €
06.05.__.0050	Sonstige Bau- und Abbruchabfälle der Verwertung (Deponierung) zuführen, Baustellenmischabfälle Sonstige Bau- und Abbruchabfälle, nicht schadstoffbelasteter nicht gefährlicher Abfall, nicht überwachungsbedürftig, Baustellenmischabfälle, nicht schadstoffbelastet, ohne gefährliche Stoffe, der Beseitigung (Deponierung) zuführen, die Gebühren der Beseitigung werden vom AN übernommen, Abfälle in Abfallcontainer aus vor. Pos. gesammelt oder auf Bereitstellungslager gelagert, auf LKW des AN laden, transportieren zur Deponie. Abrechnung nach Wiegeschein. Umrechnungsfaktor m3 in Tonne: 0,6 Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 17 09 04	6 to € €
06.05.__.0060	Boden der Verwertung zuführen, BM-0 / Z0 Boden, gelagert auf dem Bereitstellungslager des AN, nicht schadstoffbelasteter nicht gefährlicher Abfall, nicht überwachungsbedürftig. Boden gemäß Zuordnung Materialklasse nach ErsatzbaustoffV Anlage 1 Tabelle 3: BM-0 Zuordnungswert alt: nach LAGA = Z 0. Abfallschlüssel nach AVV 170504 (Boden und Steine): Homogenbereiche S0 Oberboden/ S1 Auffüllung/ S2 Talehm Boden laden, transportieren und zur Verwertungsanlage nach Wahl AN transportieren. Abrechnung nach Wiegeschein. Umrechnungsfaktor m3 in to = 1,8.	150 to € €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
06.05.__.0070	Boden der Verwertung zuführen, BM-F1 / W1.1 Aushub, wie in vor Pos. beschrieben, jedoch nach ErsatzbaustoffV Anlage 1 Tabelle 3: BM-F1 Zuordnungswert alt: nach LAGA = W1.1 Umrechnungsfaktor m3 in to = 1,8.	170 to € €
06.05.__.0080	Boden der Verwertung zuführen, BM-F3 / W2 Aushub, wie in vor Pos. beschrieben, jedoch nach ErsatzbaustoffV Anlage 1 Tabelle 3: BM-F3 Zuordnungswert alt: nach LAGA = W2 Umrechnungsfaktor m3 in to = 1,8.	45 to € €
06.05.__.0090	Boden der Verwertung zuführen, BM-F1 / Z1.2 Aushub, wie in vor Pos. beschrieben, jedoch nach ErsatzbaustoffV Anlage 1 Tabelle 3: BM-F1 Zuordnungswert alt: nach LAGA = W1.2 Umrechnungsfaktor m3 in to = 1,8.	15 to € €
06.05.__.0100	Boden der Verwertung zuführen, BM-F2 / Z1.2 wie vor Pos., jedoch BM-F2 / Z1.2	15 to € €
06.05.__.0110	Boden der Verwertung zuführen, BM-F3 / Z2 Aushub, wie in vor Pos. beschrieben, jedoch nach ErsatzbaustoffV Anlage 1 Tabelle 3: BM-F3 Zuordnungswert alt: nach LAGA = Z2 Umrechnungsfaktor m3 in to = 1,8.	75 to € €
06.05.__.0120	Entsorgung Recycling-Schotter Recyclingschotter vom Bereitstellungslager des AN aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen, einschl. Entsorgungsnachweis. Der Entsorgungsnachweis ist dem AG zu übergeben. Nicht schadstoffbelasteter, nicht gefährlicher Abfall, nicht überwachungsbedürftig. Umrechnungsfaktor m3 zu t: 2,0 Material: Recyclingschotter Korngröße etwa 0 / 63 mm RC-1, jedoch Überschreitung der elektrischen Leitfähigkeit (RC-3*). Prüfzeugnis von Rabal vom 22.05.2023 (Prüfung des frisch gebrochenen Materials), uneingeschränkt offener Einbau ist möglich.	108 to € €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
06.06	TO5b Vermessung und Dokumentation Margon-Arena			
	Hinweis Vermessung Für die neu hergestellten Bereiche der Margon-Arena ist im Rahmen der Vermessungsarbeiten zum Geh- und Radweg ein gesonderter Lageplan zu erstellen und mitzuliefern. LV-Position siehe Radweg.			
06.06___.0010	Bestandsdokumentation Vom AN ist eine komplette Aufstellung der eingebauten Materialien einschl. Zertifikate sowie Bedienungsanleitungen, Ersatzteile usw. anzufertigen und analog sowie digital zu übergeben.	1 psch € €
Summe 06.06 TO5b Vermessung und Dokumentation Margon-Arena			 €
Summe 06 TO5b Margon-Arena			 €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
07	TO1 Verkehrssicherung Bereich Winterbergstraße			
07.01	TO1 Verkehrsführung während der Bauzeit Allgemeine Hinweise zur Verkehrssicherung Ausführungsdetails und Aufstellorte gem. verkehrsrechtlicher Anordnung (VAO). Der AN hat auf der Grundlage der bestätigten Ausführungsplanung "Verkehrsführung während der Bauzeit" (VwdB) die VAO f. die Einrichtung zu allen Bauzuständen bei den zuständigen Verkehrsbehörden einzuholen. Anfallende Aufwendungen hierzu werden in der entsprechenden Position vergütet. Gemäß der bauzeitlichen Verkehrsführungspläne ist die Baudurchführung in Bauphasen vorgesehen. Für die Ausführung der Leistungen gelten die nachfolgenden Vorschriften und Richtlinien zur Verkehrssicherung von Arbeitsstellen an Straßen in der jeweils geltenden Fassung - Richtlinie für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA 21) - ZTV-SA - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen für Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen an Straßen - TL-Vorschriften in der gültigen Fassung für Verkehrssicherungsmaterialien - Merkblatt über Rahmenbedingungen für erforderliche Fachkenntnisse zur Verkehrssicherung von Arbeitsstellen an Straßen - ZTV-M - Zusätzliche Technische Vorschriften und Richtlinien für Markierungsarbeiten auf Straßen - ASR A5.2 - Anforderungen an Arbeitsplätze und Verkehrswege auf Baustellen im Grenzbereich zum Straßenverkehr - Straßenbaustellen Das Umsetzen der Verkehrseinrichtungen und -zeichen wird nur bei Wechsel der Verkehrsführungsphasen in den jeweiligen Positionen vergütet, das Umsetzen innerhalb einer Verkehrsführungsphase ist mit einzukalkulieren. Für den Zugang zur Baustelle erforderliche Umsetzungen werden nicht separat vergütet. Markierung als vorübergehende Markierung herstellen. Markierung einmessen und vormarkieren. Zu markierende Flächen reinigen. Kehrgut nach Wahl des AN verwerten. Nachmarkierungen (einmalig) i.Z. der Unterhaltung der Baustelle sind entsprechend Erfordernis durch den AN eigenständig durchzuführen. Erstmaliges Nachmarkieren wird nicht gesondert vergütet.			
07.01.01	Allgemeines			
07.01.01.0010	StL-Nr. 21.105/920 02 Verkehrsrechtliche Anordnung einh. Geb. auf Nachweis Verkehrsrechtliche Anordnung für Einrichtung und Betrieb der Verkehrssicherung sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen durchführen.			

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
	Anfallende Gebühren werden auf Nachweis erstattet.	1 psch	 €
07.01.01.0020	<p>StL-Nr. 21.105/905 21 Kontrolle d. Verkehrss. an Arb.st. zwei bzw. einmal*schrift.Dokument Kontrolle der Verkehrssicherung an Arbeitsstellen einschließlich temporärer Verkehrsschilder, vorübergehender Markierungen, transportabler Lichtsignalanlagen, baulicher Leitelemente und transportabler Schutzeinrichtungen gemäß ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Die Kontrolle der Umleitungsstrecke wird gesondert vergütet. Kontrolle zweimal täglich, an arbeitsfreien Tagen einmal täglich. Schriftliche Dokumentation der Kontrolle nach Unterlagen des AG.</p>	396 d € €
07.01.01.0030	<p>Anfertigung Haltverbot-Protokoll Anfertigung des Haltverbot-Protokolls gem. Ziffer 6.1 Abs.6 ZTV-SA.</p>	1 St € €
07.01.01.0040	<p>Anfahrpauschale in Dresden bei Mindermengen Anfahrpauschale im Stadtgebiet Dresden bei Mindermengen bis zehn VZ einschl. Aufstellvorrichtung, bis zwei Planskizzen einschl. Aufstellvorrichtung, bis 20 m Markierung bis fünf Meter Leitwand, -bord, -schwelle bis dreimal auskreuzen vorh. VZ, Vorwegweiser je Einsatz Einheit = Stück Diese Position gilt nur bei durch den AG oder die Verkehrsbehörde angeordneten Änderungen/Ergänzungen der verkehrsrechtlichen Anordnung und daraus resultierenden Mindermengen.</p>	1 St € €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
07.01.02	Beschilderung			
07.01.02.0010	<p>StL-Nr. 21.105/203 12 20 04 Verkehrsschild aufbauen u. abbauen Ronde,Dreie.Quad.*Größe 2 Typ RA2*Höhe 2,20 m Verkehrsschild aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung und Instandsetzung werden gesondert vergütet. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. Verkehrsschild = Ronde, Dreieck, Quadrat. Größe 2. Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2. Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,20 m.</p>	2 St € €
07.01.02.0020	<p>StL-Nr. 21.105/205 01 Verkehrsschild vorhalten wie Vorposition Verkehrsschild vorhalten, warten und instand setzen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Verkehrsschild wie in Vorposition beschrieben.</p>	792 Std € €
07.01.02.0030	<p>StL-Nr. 21.105/203 32 20 04 Verkehrsschild aufbauen u. abbauen Zeichen 206*Größe 2 Typ RA2*Höhe 2,20 m Verkehrsschild aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung und Instandsetzung werden gesondert vergütet. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. Verkehrsschild = Zeichen 206. Größe 2. Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2. Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,20 m.</p>	3 St € €
07.01.02.0040	<p>StL-Nr. 21.105/205 01 Verkehrsschild vorhalten wie Vorposition Verkehrsschild vorhalten, warten und instand setzen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet.</p>			

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
	Verkehrsschild wie in Vorposition beschrieben.	1.188 Std	€	€
07.01.02.0050	<p>StL-Nr. 21.105/215 91 22 00 04 Verkehrssch.komb. aufbauen u. abb. ... Freitext ...*Ronde,Dreie.Quad. Größe 2*Typ RA2*Höhe 2,20 m Verkehrsschildkombination aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung und Instandsetzung werden gesondert vergütet. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet.</p> <p>Verkehrsschildkombination 1 Verkehrsschild + Zusatzzeichen/Z1040-34 Ab Zeitpunkt + Zusatzzeichen/Z1060-31 Verkehrsschild = Ronde, Dreieck, Quadrat, Achteck, Rechteck. Größe 2. Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2. Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,20 m.</p>	4 St	€	€
07.01.02.0060	<p>StL-Nr. 21.105/218 01 Verkehrsschildkombination vorhalten wie Vorposition Verkehrsschildkombination vorhalten, warten und instand setzen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Verkehrsschildkombination wie in Vorposition beschrieben.</p>	20 Std	€	€
07.01.02.0070	<p>StL-Nr. 21.105/215 21 22 00 04 Verkehrssch.komb. aufbauen u. abb. VSch + ZSch H2*Ronde,Dreie.Quad. Größe 2*Typ RA2*Höhe 2,20 m Verkehrsschildkombination aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung und Instandsetzung werden gesondert vergütet. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. Verkehrsschildkombination = 1 Verkehrsschild und Zusatzschild Höhe 2. Verkehrsschild = Ronde, Dreieck, Quadrat, Achteck, Rechteck. Größe 2. Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2.</p>			

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
	Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,20 m.	3 St € €
07.01.02.0080	StL-Nr. 21.105/218 01 Verkehrsschildkombination vorhalten wie Vorposition Verkehrsschildkombination vorhalten, warten und instand setzen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Verkehrsschildkombination wie in Vorposition beschrieben.	1.188 Std € €
07.01.02.0090	StL-Nr. 21.105/215 41 22 00 04 Verkehrssch.komb. aufbauen u. abb. 2 VSch*Ronde,Dreie.Quad. Größe 2*Typ RA2*Höhe 2,20 m Verkehrsschildkombination aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung und Instandsetzung werden gesondert vergütet. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. Verkehrsschildkombination = 2 Verkehrsschilder. Verkehrsschild = Ronde, Dreieck, Quadrat, Achteck, Rechteck. Größe 2. Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2. Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,20 m.	1 St € €
07.01.02.0100	StL-Nr. 21.105/218 01 Verkehrsschildkombination vorhalten wie Vorposition Verkehrsschildkombination vorhalten, warten und instand setzen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Verkehrsschildkombination wie in Vorposition beschrieben.	396 Std € €
07.01.02.0110	StL-Nr. 21.105/215 71 22 00 04 Verkehrssch.komb. aufbauen u. abb. 2 VSch + ZSch H3*Ronde,Dreie.Quad. Größe 2*Typ RA2*Höhe 2,20 m Verkehrsschildkombination aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung und Instandsetzung werden gesondert vergütet. Aufstellvorrichtung nach statischen			

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
	<p>Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. Verkehrsschildkombination = 2 Verkehrsschilder und Zusatzschild Höhe 3. Verkehrsschild = Ronde, Dreieck, Quadrat, Achteck, Rechteck. Größe 2. Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2. Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,20 m.</p>	1 St	€	€
07.01.02.0120	<p>StL-Nr. 21.105/218 01 Verkehrsschildkombination vorhalten wie Vorposition Verkehrsschildkombination vorhalten, warten und instand setzen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Verkehrsschildkombination wie in Vorposition beschrieben.</p>	396 Std	€	€
Summe 07.01.02 Beschilderung				€

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
07.01.03	Verkehrseinrichtungen			
07.01.03.0010	<p>StL-Nr. 21.105/405 05 23 01 Absp.g.,Warneinr. aufb. u. abb. Absp.sch. 250x2000*Typ RA2 3 Strah.eins.gelb*Versorg. Wahl AN Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. Absperrschranke Größe 250 x 2000 mm mit Aufstellvorrichtung. Mit retroreflektierender Folie Klasse RA2. Mit 3 Richtstrahlern einseitig, gelbes Dauerlicht, WL1. Energieversorgung nach Wahl des AN.</p>	1 St € €
07.01.03.0020	<p>StL-Nr. 21.105/410 01 Absp.g.,Warneinr. vorhalten wie Vorposition Absperrgerät oder Warneinrichtung vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrsicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Absperrgerät oder Warneinrichtung wie in Vorposition beschrieben.</p>	396 Std € €
Summe 07.01.03 Verkehrseinrichtungen		 € €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
07.01.04	Markierung			
07.01.04.0010	<p>StL-Nr. 21.105/332 13 40 22 01 Längsmarkierung Typ II herstellen durchg. Fb.begr.*Breite 0,25 m Folie*mind. P 6*nicht grob. Decke Markierung entf. Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als vorübergehende Markierung herstellen, warten und instand setzen. Vormarkieren. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehend als Fahrbahnbegrenzung. Strichbreite = 0,25 m. Markierungssystem aus Folie. Verkehrsklasse mindestens P 6. Markierung auf nicht grobstrukturierter Asphaltdeckschicht. Markierung entfernen. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.</p>	35 m € €
	Summe 07.01.04 Markierung		 €
	Summe 07.01 TO1 Verkehrsführung während der Bauzeit		 €
	Summe 07 TO1 Verkehrssicherung Bereich Winterbergstraße		 €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Zusammenstellung der LV-Gruppen Leistungsbeschreibung	Summe
02.01.01	Baustellensicherung €
02.01.02	Flächenvorbereitung und Geländeprofilierung €
02.01.03	Entwässerung einschl. Bodenarbeiten €
02.01.04	Tragschichten €
02.01.05	Befestigte Flächen €
02.01.06	Spielplatz mit Kunststoffbelag €
02.01.07	Ausstattung €
02.01	TO3 Schulhof Süd €
02.02.01	Baustellensicherung €
02.02.02	Flächenvorbereitung €
02.02.03	Entwässerung €
02.02.04	Tragschichten €
02.02.05	Befestigte Flächen €
02.02.06	Ausstattung €
02.02	TO3 Schulhof Ost einschl. Fläche östlich Geh- und Radweg €
02.03.01	temporärer Schutz von Flächen €
02.03.02	Vermessung und Prüfungen €
02.03.03	Blitzschutz/ Potentialausgleich €
02.03.04	Zaun und Tore €
02.03	TO3 Leistungen für gesamten Schulbereich €
02.04.01	Pflanzbehälter und -kanten €
02.04	TO3 Metallarbeiten / Stahlbau €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Zusammenstellung der LV-Gruppen Leistungsbeschreibung	Summe
02.05.01	Oberbodenarbeiten €
02.05.02	Pflanzenlieferung und Pflanzung Gehölze €
02.05.03	Pflanzenlieferung und Pflanzung Stauden, Blumenzwiebeln €
02.05.04	Rasen und Ansaaten €
02.05.05	Flächen mulchen €
02.05.06	Fertigstellungspflege €
02.05.07	Entwicklungspflege €
02.05	TO3 Schulhof Süd und Ost Bepflanzung €
03.01.01	Bodenarbeiten €
03.01.02	Pflanzung und Pflege €
03.01.03	Fertigstellungs- und Entwicklungspflege €
03.01	TO2 Kletterpflanzen €
04.01.01	Baustellensicherung €
04.01.02	temporärer Schutz von Flächen €
04.01	TO3 Baustellensicherung €
04.03.01	Bodenarbeiten €
04.03.02	Leitungsverlegeung €
04.03	TO3 Entwässerung einschl. Bodenarbeiten €
04.10.01	Herrichten €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Zusammenstellung der LV-Gruppen Leistungsbeschreibung	Summe
04.10.02	Oberbodenarbeiten €
04.10.03	Pflanzenlieferung und Pflanzung Gehölze €
04.10.04	Ansaaten €
04.10.05	Fertigstellungspflege €
04.10.06	Entwicklungspflege €
04.10	TO3 Pflanzarbeiten, Geländeflächen €
05.02.01	Leuchten €
05.02.02	Maste, Ausleger und Zubehör €
05.02.03	Mastsicherung und Zubehör €
05.02.04	Kabel und Leitungen €
05.02.05	Muffen €
05.02.06	Kabel- und Leitungsanschlüsse €
05.02.07	sonstige Leistungen €
05.02	TO5a Elektrotechnische Anlage (Elektroplanung) €
05.03.01	Flächenvorbereitung und Rückbau €
05.03.02	Leistungen für Beleuchtungsanlage €
05.03.03	Entwässerung einschl. Bodenarbeiten €
05.03.04	Tragschichten, Einfassungen €
05.03.05	Befestigte Flächen €
05.03.06	Ausstattung €
05.03.07	Stützmauer 3 abgewinkelt €
05.03	TO5a Geh- und Radwegbefestigung €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Zusammenstellung der LV-Gruppen Leistungsbeschreibung	Summe
05.04.01	Bodenarbeiten €
05.04.02	Oberbodenarbeiten €
05.04.03	Pflanzenlieferung und Pflanzung €
05.04.04	Ansaaten €
05.04.05	Fertigstellungspflege €
05.04.06	Entwicklungspflege €
05.04	TO5a Bepflanzung und Pflege €
06.02.01	Rückbau und Instandsetzung €
06.02.02	Tribüne Nord €
06.02.03	Tribüne Süd €
06.02	TO5b Tribünen €
06.03.01	Stützmauer 1 Rampe €
06.03.02	Stützmauer 2 Rampe €
06.03.03	Metallarbeiten €
06.03.04	Tragschichten €
06.03.05	Befestigte Flächen €
06.03	TO5b Stützmauern €
06.04.01	Bodenarbeiten €
06.04.02	Pflanzung und Pflege €
06.04.03	Fertigstellungspflege €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Zusammenstellung der LV-Gruppen Leistungsbeschreibung	Summe
06.04.04	Entwicklungspflege €
06.04	TO5b Anpassungsarbeiten €
07.01.01	Allgemeines €
07.01.02	Beschilderung €
07.01.03	Verkehrseinrichtungen €
07.01.04	Markierung €
07.01	TO1 Verkehrsführung während der Bauzeit €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Zusammenstellung der LV-Gruppen Leistungsbeschreibung	Summe
01.01	TO3/TO5 Baustellenorganisation und Dokumentation €
01.02	TO3/TO5 Baustelleneinrichtung €
01.03	TO3/TO5 Kampfmitteluntersuchungen €
01.04	TO3/TO5 Winterdienst €
01	TO3/TO5 Baustelleneinrichtung, Baustellenorganisation und Dokumentation €
02.01	TO3 Schulhof Süd €
02.02	TO3 Schulhof Ost einschl. Fläche östlich Geh- und Radweg €
02.03	TO3 Leistungen für gesamten Schulbereich €
02.04	TO3 Metallarbeiten / Stahlbau €
02.05	TO3 Schulhof Süd und Ost Bepflanzung €
02	TO3 Schulhof €
03.01	TO2 Kletterpflanzen €
03	TO2 Sporthalle €
04.01	TO3 Baustellensicherung €
04.02	TO3 Flächenvorbereitung und Geländeprofilierung €
04.03	TO3 Entwässerung einschl. Bodenarbeiten €
04.04	TO3 Versickerungsanlage einschl. Bodenarbeiten €
04.05	TO3 Prüfung Entwässerung €
04.06	TO3 Gräben, Leerrohre, Elektroleitungen, Beleuchtung €
04.07	TO3 Blitzschutz/ Potentialausgleich €
04.08	TO3 Metallarbeiten und Ausstattung €
04.09	TO3 Tragschichten, Einfassungen, Oberflächenbefestigung €

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

OZ	Zusammenstellung der LV-Gruppen Leistungsbeschreibung	Summe
04.10	TO3 Pflanzarbeiten, Geländeflächen	€
04.11	TO3 Materialentsorgung Parkplatz, Schulhof Ost und Schulhof Süd 3	€
04	TO3 Parkplatz	€
05.01	TO5a Baustellensicherung	€
05.02	TO5a Elektrotechnische Anlage (Elektroplanung)	€
05.03	TO5a Geh- und Radwegbefestigung	€
05.04	TO5a Bepflanzung und Pflege	€
05.05	TO5a Vermessung und Dokumentation Radweg	€
05.06	TO5a Materialentsorgung Radweg	€
05	TO5a Geh- und Radweg	€
06.01	TO5b Baustellensicherung	€
06.02	TO5b Tribünen	€
06.03	TO5b Stützmauern	€
06.04	TO5b Anpassungsarbeiten	€
06.05	TO5b Materialentsorgung Margon-Arena	€
06.06	TO5b Vermessung und Dokumentation Margon-Arena	€
06	TO5b Margon-Arena	€
07.01	TO1 Verkehrsführung während der Bauzeit	€
07	TO1 Verkehrssicherung Bereich Winterbergstraße	€

Ausschreibung

Auftraggeber STESAD GmbH
Planer
Projekt Gymnasium LEO - Freianlagen
LV Los 506 B - Schulhof Teil 2, Parkplatz, Geh- und Radweg, Margon-Arena

Zusammenstellung der LV-Gruppen		
OZ	Leistungsbeschreibung	Summe
01	TO3/TO5 Baustelleneinrichtung, Baustellenorgansiation und Dokumentation €
02	TO3 Schulhof €
03	TO2 Sporthalle €
04	TO3 Parkplatz €
05	TO5a Geh- und Radweg €
06	TO5b Margon-Arena €
07	TO1 Verkehrssicherung Bereich Winterbergstraße €
	
		LV-Summe (Netto) €
		zuzügl. MwSt. €
		LV-Summe (Brutto) €
