



Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 060 **Los 060 Freianlagen**

Inhaltsverzeichnis		Seite
Deckblatt		1
Los: 1	Bauteil 1 Landschaftsbau	10
Titel: 1	Baustelleneinrichtung	10
Titel: 2	Vermessung	14
Titel: 3	Abbruch	17
Titel: 4	Rodung / Fräsen / Mähen / Baumschnitt	21
Titel: 5	Erdarbeiten	24
Titel: 6	Entsorgung	37
Titel: 7	Entwässerungsarbeiten	40
Titel: 8	Pflaster-, Maurer- und Treppenbauarbeiten	56
Titel: 9	Beton- und Fundamentarbeiten	69
Titel: 10	Baukonstruktionen	73
Titel: 11	Asphaltarbeiten	136
Titel: 12	Kunststoffbelagsarbeiten	140
Titel: 13	Einrichtungen und Ausstattungen	147
Titel: 14	Vegetationstechnik, Saat- und Pflanzarbeiten	190
Titel: 15	Pflanzenlieferung	198
Titel: 16	Fertigstellungspflege	205
Titel: 17	Entwicklungspflege 1. Standjahr	207
Titel: 18	Entwicklungspflege 2. Standjahr	210
Los: 2	Beschattungen	213
Titel: 1	Erd- und Fundamentarbeiten	213
Titel: 2	Sonnensegel und Sonnenschirme	214
Los: 3	Elektrotechnische Anlagen	217
Titel: 1	Erdarbeiten	217
Los: 4	Technische Anlagen Sanitärtechnik und Fettabscheider	220
Titel: 1	Brauchwasserleitung (Regenwassernutzung)	220
Titel: 2	Fettabscheider und Zubehör	224
Titel: 3	Trinkwasserleitung Schachtanbindung	228
Titel: 4	Erdarbeiten Technische Anlagen	232
Los: 5	Rückbau Baustraßen / Einbau Türstopper	235
Titel: 1	Rückbau Baustraßen	235
Titel: 2	Einbau Türstelen	238
Zusammenstellung		239
<hr/>		
Gesamtseitenzahl		241



Angebot

Projekt:	2-TS188	Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV:	060	Los 060 Freianlagen

Bauvorhaben:

Neubau 4-zügige Grundschule mit Dreifeld-Sporthalle und Freianlagen Tauchaer Straße 188
04349 Leipzig

Los 060 - Freianlagen

Baustelleneinrichtung, Vermessung, Abbruch, Erdarbeiten, Entsorgung, Entwässerungsarbeiten mit Fettabscheider, Pflasterarbeiten, Einrichtung und Ausstattungen, Zaun- und Toranlagen Pflanzarbeiten, Fertigstellungs- und Entwicklungspflege
Erdarbeiten für Kabelgräben, Elektrotechnische Anlagen

Offenes Verfahren

Auftraggeber

Stadt Leipzig
Amt für Gebäudemanagement
Prager Straße 126 - 128
04317 Leipzig



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Allgemeine Baubeschreibung

Die Stadt Leipzig, vertreten durch das Amt für Gebäudemanagement in Zusammenarbeit mit dem Amt für Schule, plant am Standort Tauchaer Straße 188 in 04349 Leipzig eine 4-zügige Grundschule mit Dreifeld-Sporthalle, Freisportanlagen sowie Pausenhof- und Hortfreiflächen zu etablieren.

Mit der ausgeschriebenen Baumaßnahme sollen die Leistungen zur Herstellung der gesamten Schulfreiflächen erfolgen. Diese sind unterteilt in:

- Vorplatz mit Hauptzugang
- Zufahrt Feuerwehr / PKW-Stellplätze
- Innenhof mit Lesegarten
- Freilichtbühne
- Ballspielfeld
- Bewegungsspiellandschaft
- Laufbahn mit Weitsprunganlage
- Schulgarten und Konzeptflächen

Im Vorfeld fanden bereits vorbereitenden Maßnahmen im Baubereich wie: Gehölzfällungen, Baumschutzmaßnahmen, die Herstellung von Baustraßen- und Lagerflächen sowie die Herstellung einer temporären Rückhalteeinrichtung (Sickergrube) statt.

Das am Standort ehemals vorhandene Schulgebäude aus den 1970er Jahren sowie die Sporthalle wurde abgebrochen.

Untersuchungen der archäologischen Denkmalpflege konnten im Gelände bereits durchgeführt werden und sind abgeschlossen.

Seit Juni 2024 entsteht der Neubau von Schule und Sporthalle. Entsprechend dem Gesamtbauablauf- und Terminplan erfolgte für die Gebäudeerrichtung eine Untergliederung in 4 Bauteile.

Bauteil A - Südteil Sporthalle
Bauteil B - Nordteil Sporthalle
Bauteil C - Schule und Innenhof
Bauteil D - Schule Nordseite

Für die Herstellung der Außenanlagen ist diese Aufteilung bindend. Sie richtet sich nach dem Bauablauf des Gebäudeneubaus.

Beginnend werden die Oberflächen und Tragschichten im Bereich des Bauteils A und B (Sporthalle) hergestellt.

Achtung! Das Bauvorhaben findet bei Betrieb der östlich des Grundstückes benachbarten Kindereinrichtung statt. Bei den Bauarbeiten ist darauf entsprechend Rücksicht zu nehmen. Während der Mittagsruhe der Kita sind lärmintensive Arbeiten im unmittelbaren Bereich zu vermeiden.

Gegenstand dieser Ausschreibung sind

Landschaftsbauarbeiten:

- Baustelleneinrichtung
- Herstellung von Pflasterarbeiten im Bereich Vorplatz, Innenhof sowie im weiteren Umfeld des Gebäudes zur Funktionsfähigkeit der Zu- und Ausgänge
- Herstellung einer Rampeanlage 1 zum Hauptzugang, Rampeanlage 2 zur höhergelegenen Fläche mit Schulgarten und Laufbahn und Rampeanlage 3 als Verbindungsweg vom Zugang Süd

- Treppen- und Sitzstufenanlage
- Neubau von Zaun- und Toranlagen
- Lieferung und Montage von Ausstattungen wie Bewegungs-Spielanlage, Trampolin, Streetballständer, 2 Bolztore, Sandspielplatz mit Backstelle, Lagergebäude Schulgarten, Fahrradständer hoch/tief und Anlehnbügel, Bänke, Sitzgruppen, Sonnensegel, Tischtennisplatte, Abfallbehälter
- Entwässerungsanlagen wie: Rinnen, Fußabstreifer, Abläufe inkl. Anschluss an das vorhandene Entwässerungssystem
- Einbau Erdtank und Fettabscheider
- Elektrotechnische Arbeiten wie Kabelgräben- und Erdarbeiten



Angebot

Projekt:	2-TS188	Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV:	060	Los 060 Freianlagen

Die Freihaltung des nördlich verlaufenden Geh- und Radweges ist dauerhaft zu gewährleisten.
Hinweis: Das Bauvorhaben befindet sich innerhalb der Umweltzone der Stadt Leipzig.



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

A. Allgemeine Vorbemerkungen

zur Baustelleneinrichtung und zur Bauabwicklung

Es ist zu beachten, dass das BV unmittelbar an eine Wohnbebauung angrenzt. Daraus ergeben sich erhöhte Anforderungen an den Staub- und Lärmschutz für alle Arbeiten im Außenbereich. Bei der Durchführung von Bau- und Abbruchmaßnahmen sind an der nächstliegenden schutzwürdigen Bebauung im Umfeld der Baustelle folgende Lärmimmissionswerte maßgeblich:
Eichbergstraße 42, Tauchaer Straße 129:
tags (7:00 Uhr bis 20:00Uhr) 55 dB(A)
nachts (20:00 Uhr bis 07:00 Uhr) 40 dB(A)
Auf dem Baustellen- und Schulgelände gilt ein absolutes Alkohol-, Rauch- und Drogenverbot.

Die Durchführung aller Arbeiten hat grundsätzlich nach den anerkannten Regeln der Technik zu erfolgen. Es gelten die Bestimmungen der VOB Teil B/C, die UVV sowie die für die im Leistungsverzeichnis angeführten Gewerke geltenden DIN-Vorschriften. Die Verlege- und Verarbeitungsrichtlinien der Hersteller und deren Fachverbände.

Alle einzubauenden Materialien sind der Bauüberwachung vor dem Einbau zur Freigabe vorzulegen. Die Lieferscheine aller eingebauten Materialien werden Bestandteil der Baustellendokumentation.

Der AN hat dem AG den Nachweis der Überwachung (Güteüberwachung) der zu liefernden Stoffe und Bauteile entsprechend den betreffenden DIN-Normen zu erbringen. Diese Forderung gilt für nicht genormte Stoffe und Bauteile als erfüllt, wenn ein gültiges Prüfzeugnis / Prüfzeichen einer anerkannten Prüfanstalt vorliegt.

A.1.

Die für die Baustelleneinrichtung zur Verfügung stehende Fläche befindet sich im Baubereich nach örtlicher Abstimmung mit der Bauleitung. Lagerflächen für Materialien können nur im direkten Baubereich und in Abstimmung mit der Bauleitung in sehr begrenzter Größe zur Verfügung gestellt werden.

Die Zufahrt zur Baustelle erfolgt von der Tauchaer Straße aus.

Die Geh- und Radwege außerhalb des Bearbeitungsbereiches sind nicht zu befahren. Die Nutzbarkeit der Geh- und Radwegeverbindung ist dauerhaft zu gewährleisten.

Die Lagerung von Material ist generell nur kurzfristig zum alsbaldigen Einbau möglich und mit der Bauleitung abzustimmen.

A.2.

Bauwasser und Baustrom werden bauseits gestellt.

A.3.

Das Aufstellen, Vorhalten, Betreiben und Beseitigen von Einrichtungen zur Sicherung des öffentlichen Verkehrs im Bereich der Zu- und Ausfahrten ausserhalb der Baustelle wurde bereits mit der Strassenverkehrsbehörde bereits abgestimmt. Eine Verkehrsrechtliche Anordnung sowie Sondernutzungserlaubnisse liegen dem Bauherrn vor. Im Bedarfsfall sind durch den AN Sicherheitsposten zu stellen. Dem Auftragnehmer obliegt die Verkehrssicherungspflicht insoweit, daß durch seine Arbeiten geschaffene Gefahrenquellen Dritte nicht gefährden dürfen.

A.4.

Vor Beginn der Bauarbeiten sind vom AN bei den Versorgungsträgern die erforderlichen Schachtgenehmigungen einzuholen. Eine Kopie dessen ist dem AG vor Leistungsbeginn zu übergeben.



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Im BV befinden sich Versorgungsleitungen der Leipziger Wasserwerke, Stadtwerke sowie der Telekom AG, deren Verlauf durch den AN zu prüfen ist.

Im nördlichen Teil verläuft in West-Ost-Richtung eine **Trinkwasserleitung DN 200 AZ**. Die Leitung wurde bereits durch die Leipziger Wasserwerke GmbH (LWW) stillgelegt und kann überbaut werden.

Es kann durch die Planer nicht ausgeschlossen werden, dass sich weitere Leitungen oder Fundamentreste im BV befinden.

A.5.
Der Einsatz sämtlicher Hebe- und Förderzeuge für eigene Leistungen ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Auf- und Abbau, An- und Abtransport, sowie das Vorhalten von Schutz- und Arbeitsgerüsten und Absperrungen in gefährlichen Bereichen wie z.B. im Baugrubenbereich gehören zum Leistungsumfang.

A.6.
Als Grundlagen der Planung liegt eine Bestandsvermessung vor.

Baugrundverhältnisse

Ein **Bodengutachten** wurde erstellt. Dieses liegt der Ausschreiben als Anlage bei.

Es handelt sich um den Geotechnischen Bericht erstellt durch IfG Dipl.-Ing J.Küster vom 23.12.2021 sowie Nachuntersuchungen vom 14.04.2022.

Gemäß den Erkundungsergebnissen wurden im Untersuchungsgebiet überwiegend Auffüllungen aus natürlich gebrochenen Gesteinskörnungen, Sand-Kies-Gemischen sowie inhomogen zusammengesetzte Auffüllungen durchmischt mit mineralischen Bauabfällen von anteilig ca. 10% vorgefunden.

Ausgenommen davon ist Boden 2 =anstehender Boden aus Geschiebemergel mit wechselnden Bänderungen aus schluffigem und kiesigem Sand.

Das Material der Probe SP01 wurden vorerst gemäß TR Boden als Sand eingestuft und mit der Zuordnungsklasse Z0 bewertet.

Durch die vorangegangenen Baumaßnahmen wurden in großen Teilen der Unterbau für die Feuerwehrumfahrung bereits in Form von Baustraßen eingebaut. Diese sollen weiter genutzt werden.

Zur Präzisierung ist vorgesehen, weitere Deklarationen während der Bauphase durchzuführen. Die Deklarationen werden durch einen unabhängigen Sachverständigen im Auftrag des den AG durchgeführt.

Die Leistungen Verwertung bzw. Entsorgung sind einschl. Nachweisführung und Dokumentation sowie ggf. Bearbeitung der Übernahmescheine und Begleitschreiben durch einen qualifizierten Entsorgungsfachbetrieb zu erbringen. Als Nachweisführung über die ordnungsgemäß durchgeführte Entsorgung von ggf. gefährlichen Abfällen ist gemäß Nachweisverordnung (NachwV) eine Dokumentation zu führen und dem AG zu übergeben.

A.7.

Umwelt:

Bei der Erbringung der hier beschriebenen Leistungen werden u.a. die Baustoffe wie Kunststoffrohre u.a. verwendet. Diese sind umweltrelevant. Für die Erbringung der hier beschriebenen Leistungen dürfen für vorgenannte Baustoffe nur solche mit dem RAL-Umweltzeichen "Blauer Engel" oder gleichwertigen Umweltzeichen von einer zugelassenen Zertifizierungsstelle verwendet werden. Alternativ können auch Baustoffe verwendet werden, welche gleichwertige Kriterien erfüllen und für die gleichwertige Nachweise wie beispielsweise technische Unterlagen, Prüfberichte, technische Dossiers etc. existieren.

Die entsprechenden vorgenannten Umweltzertifikate oder gleichwertigen Nachweise sind in Abstimmung mit dem Auftraggeber oder dessen Vertretern während der Baudurchführung in Kopie vorzulegen.

Holz

Bei der Erbringung der in dieser Leistungsbeschreibung beschriebenen Leistungen werden u.a. Holzprodukte verwendet, welche umweltrelevant sind. Es dürfen für die Erbringung der hier beschriebenen Leistungen nur Holzprodukte verwendet werden, welche FSC und/ oder PEFC zertifiziert sind oder mit gleichwertigen Umweltzeichen



Angebot

Projekt:	2-TS188	Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV:	060	Los 060 Freianlagen

von einer zugelassenen Zertifizierungsstelle zertifiziert worden sind oder welche gleichwertige Kriterien erfüllen und für die gleichwertige Nachweise wie beispielsweise technische Unterlagen, Prüfberichte, technische Dossiers etc. existieren.

Die entsprechenden vorgenannten Zertifikate oder gleichwertigen Nachweise sind in Abstimmung mit dem Auftraggeber oder dessen Vertretern während der Baudurchführung in Kopie vorzulegen.



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

B. Bauabwicklung

B.1.

Der AN hat einen Baufristenplan 'als Balkendiagramm' über seine vertraglichen Leistungen auf der Basis der vorgegebenen Vertragsfristen zu liefern.

Bei Änderungen der Vertragsfristen oder bei erheblichen Abweichungen von sonstigen Festlegungen ist der Plan unverzüglich zu überarbeiten.

Der Plan ist dem Auftraggeber 10 Kalendertage nach Leistungsbeginn, bei Überarbeitungen unverzüglich zu übergeben.

B.2.

Der Baubeginn erfolgt nach Leistungsabruf entsprechend der Besonderen Vertragsbedingungen. Diese werden als Anlage dem Vertrag beigelegt.

B.3. Reinigung

Der AN hat ohne besondere Vergütung das Baufeld sauber zu halten, alle zu erhaltenden Bauteile gegen Beschädigung und Verunreinigung zu schützen, ggf. abzudecken.

Eventuelle Verschmutzungen der angrenzenden Gehwege und Straßen sind unverzüglich zu beseitigen. Falls erforderlich, muss die Strassenreinigung mehrmals täglich vorgenommen werden.

Verunreinigungen von Verkehrsflächen und Schäden an Gehweg- und Fahrbahnbefestigungen, verursacht durch am Bau beteiligte Firmen, sind durch die Verursacher auf eigene Kosten sofort zu beseitigen.

Die Baustellenzugänge sind nach Feierabend und am Wochenende verschlossen zu halten und eigenständig ordnungsgemäß zu sichern.

Das Baugelände wird um 6:00 Uhr morgens durch den VSU aufgeschlossen und um 20:00 Uhr wieder verschlossen.

B. 4. Abfälle

Die Abfallverwertung hat gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz und **Mantelverordnung für Ersatzbaustoffe und Bodenschutz vom 01.08.2023** grundsätzlich Vorrang vor der Beseitigung. Abfälle sind so bereitzustellen, zu überlassen, einzusammeln, zu befördern, zu lagern und zu behandeln, dass Möglichkeiten zur Abfallverwertung genutzt werden können. Nicht verwertbare Abfälle sind gemeinwohlverträglich zu beseitigen.

Für die Herstellung oder das Aufbringen von Bodenmaterial (auf oder in einer durchwurzelbaren Bodenschicht) gelten die Anforderungen der §6 und 7 BBodSchV. Die Vorsorgewerte der Anlage 1 Tab.1 und 2 BodSchV sind einzuhalten.

Die ordnungsgemäße Entsorgung ist in geeigneter Form (z.B. Deponiescheine, Entsorgungsnachweise o.ä.) dem AG im Original nachzuweisen.

Die Abfallentsorgung bei Bauarbeiten hat nach Abfallschlüsselnummer gem. Abfallverzeichnis-Verordnung - AVV zu erfolgen.

Die ordnungsgemäße Entsorgung ist in geeigneter Form (z.B. Deponiescheine, Entsorgungsnachweise o.ä.) dem AG im Original nachzuweisen.

B.5.

Es ist mit Arbeiten anderer Unternehmen / Versorgungsunternehmen im Zusammenhang mit der Schulbaustelle zu rechnen. Abstimmungen im Bauverlauf sind notwendig und durch den AN eigenverantwortlich zu erbringen.



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

C. Sonstiges

C.1.

Zu allen einzubauenden Materialien, Produkten etc. sind die Produktdatenblätter, Zulassungsbescheinigungen, Bezugshinweise, Angaben zum Schadstoffkataster etc. mindestens 14 Tage vor Einbau zur Prüfung dem AG/ der Bauüberwachung vorzulegen.

Bis zum Tag der Abnahme ist vom AN eine Dokumentation, 1-fach im Ordner, sowie einfach digital auf CD-ROM mit folgendem Inhalt zu übergeben:

- Herstellernachweise für die eingebauten Materialien
- Bauleitererklärung
- Bestandsplan mit Angaben gemäß Anforderungen an eine Schlussvermessung (Siehe Vorbemerkungen Titel Vermessung) in Papierform
- Bautagebuch
- Abnahmeprotokoll
- Deponienachweis für ausgebaute Materialien
- Lieferscheine

Alle Rechnungen sind kumulativ zu stellen, dabei ist jeweils der gesamte Leistungsstand in Aufmaßplänen zu belegen. Dabei sind die Leistungen der verschiedenen Abschlagsrechnungen in geeigneter Weise kenntlich zu machen.

C.2. Vor Einbau von Bauteilen, die vorhandene Bauteile verdecken, hat der AN die Bauleitung des AG unaufgefordert zur Kontrolle der vorhandenen Bauteile zu informieren.

C.4. Nutzung von Verkehrsflächen:

Während der Bauzeit ist die Nutzbarkeit der öffentlichen Verkehrsräume zu gewährleisten.

Verkehrsrechtliche Anordnungen sowie die Sondernutzung für Öffentliche Verkehrsräume liegen dem Bauherrn vor.

Sollten während der Ausführung der Bauarbeiten Beschädigungen an angrenzenden Bauteilen, insbesondere Schäden an Fahrbahn- und Wegebefestigungen jeglicher Art sowie an Grundstücksumgrenzungen der Nachbargrundstücke entstanden sein, sind diese auf Kosten des AN unverzüglich zu beseitigen.

C.5. Massenermittlungen:

Die Abrechnung der Leistungen wie Herstellen und Verdichten des Planums sowie der Einbau der ausgeschriebenen Schüttgüter f. Frostschutz-/Tragschichten erfolgt im Flächenansatz des Oberflächenbelages .

C.6. Mit den Einheitspreisen sind abgegolten:

Mehrmengen zum Herstellen der erforderlichen Arbeitsbreiten, Umtransporte und Zwischenlagerungen, soweit dies die Umstände erfordern und die Leistungen Nebenleistungen sind.



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

D. Baumschutz

Im Kronenbereich der zu erhaltenden Bäume dürfen keine Maschinen stehen oder bewegt werden. Ebenso darf hier kein Material gelagert werden. Die Kronenbereiche der Bäume sind im Lageplan dargestellt.

Innerhalb des Baugeländes bleiben verschiedene Sträucher und Bäume erhalten und sind im Bauverlauf zu schützen. Vegetationsflächen außerhalb des Baubereiches sind zu erhalten und dürfen nicht befahren und/oder beschädigt werden. Beschädigungen durch das Baugeschehen gehen zu Lasten des AN und sind von diesem bis zur Übergabe der Baumaßnahme zu beseitigen. Die Funktionsfähigkeit der beschädigten Flächen ist wieder herzustellen.

Für den Schutz von Bäumen, Pflanzbeständen und Vegetationsflächen entsprechend der DIN18 920.

E. Anlagenverzeichnis:

- Baugrundgutachten
- Fotoanlage mit Hinweisen zur Ausstattung

- 5.2_ Lageplan
- 5.3_ Grundleitungsplan
- 5.4_ Detail Stützwinkel, Geländer Rampenanlage 1
- 5.5_ Pflanzplan
- 5.6_ Geländeschnitt AA
- 5.7_ Geländeschnitt BB
- 5.8_ Geländeschnitt CC
- 5.9_ Geländeschnitt DD
- 5.10_ Rampenanlagen 2 und 3 Südseite
- 5.11_ Technischer Plan
- Regeldetail Baumschutz Stadt Leipzig
- Regeldetail MP 4 Abfallbehälter Stadt Leipzig
- Regeldetail MF1.1 Fahrradlehnenbügel Stadt Leipzig
- Regeldetail AP4 Poller Stadt Leipzig



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1	Bauteil 1 Landschaftsbau				
1.1	Baustelleneinrichtung				
	Die Qualifikation des zu benennenden Verantwortlichen für die Sicherungsarbeiten an Arbeitsstätten gem. MVAS (Merkblatt über Rahmenbedingungen für erforderliche Fachkenntnis zur Verkehrssicherung von Arbeitsstätten an Straßen) zur Durchführung der Leistungen ist für eine Person bei Angebotsabgabe vorzulegen.				
1.1.1	Baustelleneinrichtung, einrichten, vorhalten, räumen				
	Einrichten, Räumen und Vorhalten der Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen, inkl. Herstellen evtl. notwendiger Anschlüsse wie Wasser und Strom, mit folgenden in den Pauschalpreis einzurechnenden Leistungen: -Lager- und Arbeitsplätze -Maschinen und Geräte				
	Die Pauschale gilt für alle Geräte, Werkzeuge und sonstigen Betriebsmittel, die zur Durchführung der Bauleistung erforderlich sind. Das Versetzen der BE ist einzukalkulieren. Der Schutz der vorhandenen befestigten Wege und Plätze die an den Baubereich angrenzen erfolgt durch den AN eigenverantwortlich und wird nicht gesondert vergütet. Die Kosten sind einzukalkulieren. Die Pauschale gilt für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses. Dauer der Vorhaltung = vertraglich gebundene Bauzeit. Hinweis: die Abrechnung für das Einrichten und Vorhalten ist nach Erfüllungsstand zu 70% abrechenbar.				
	Bauseits werden zur Verfügung gestellt: -Baustrom / Bauwasser -Sanitärcontainer -Bauzaun				
		1,000	St	.....	.....
1.1.2	Einholung Schachtscheine				
	Beantragung von Schachtscheinen aller öffentlichen und privaten Medienträger, einschl. Erstellung der Anträge sowie der anfallenden Gebühren.				
		1,000	psch	.....	.....
1.1.3	Stahlplatten für die Baustelle bereitstellen				
	Stahlplatten für die Baustelle bereitstellen Stahlplatten für Bereiche von Grundstückszufahrten und Überwegen im Baustellenbereich, zum Schutz der Wurzelbereiche von Großbäumen im Zufahrtsbereich, zum Schutz der Fernwärmeleitung im Bestand während der Bauzeit				



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
	Größe mind. 1,50 x 2,00 m. Vorhaltezeit wird gesondert vergütet. Ausführung einschließlich Herstellung und Beseitigung von Unterlagen aus Mineralgemisch 0/32, Dicke i.M. 10-15cm.	12,000	St	.....	.....
1.1.4	Unterlage aus Mineralgemisch 0/32, d=10cm liefern, herstellen, beräumen und werstoffgerecht verwerten Mineralgemisch 0/32, Dicke i.M.10cm als Unterlage für Stahlplatten für Bereiche von Grundstückszufahrten und Überwegen im Baustellenbereich, zum Schutz der Wurzelbereiche von Großbäumen im Zufahrtbereich. Einbau in Teilflächen. Lieferung, Herstellung und Beseitigung einschl. werstoffgerechter Verwertung.	36,000	m ²	.....	.....
1.1.5	Stahlplatten vorhalten Vorbeschriebene Stahlplatten vorhalten Stahlplatten über Leitungsgräben und für Bereiche von Grundstückszufahrten und Überwegen im Baustellenbereich Größe mind. 1,50 x 2,00 m. Abrechnung erfolgt nach Stück x Kalendertage (Mengengrundlage 12 Stahlplatten x 280 Kalendertage = 720 St Tg)	3.360,000	StTg	.....	.....
1.1.6	Stahlplatten beräumen Bereitgestellte Stahlplatten von der Baustelle nach Beendigung der Baumaßnahme beräumen. Größe mind. 1,50 x 2,00 m.	12,000	St	.....	.....
1.1.7	Fotodokumentation erstellen Fotodokumentation erstellen 50-100 Bilder auf CD-ROM für alle Bauabschnitte als Baudokumentation erstellen in Abstimmung mit Auftraggeber, CD-Rom wird Eigentum des AG	1,000	Psch	.....	.....
1.1.8	Dokumentation erstellen und übergeben, 1-fach im Ordner, 1 x digital Zu allen eingebauten Materialien, Produkten etc. sind die Produktdatenblätter, Zulassungsbescheinigungen, Bezugshinweise, Angaben zum Schadstoffkataster etc. zu sammeln und spätestens bis zum Tag der Abnahme dem AG als Gerätedokumentation entsprechend dem Informationsblatt				



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	zur Dokumentation zu übergeben.				
	Dokumentation, 1-fach im Ordner, sowie einfach digital auf CD-ROM mit folgendem Inhalt: - Herstellernachweise für die eingebauten Materialien - Bauleiter- bzw. Fachunternehmererklärung - Bestandsplan mit Angaben gemäß Schlussvermessung - Bautagebuch - Abnahmeprotokoll - Deponienachweis für ausgebaute Materialien - Lieferscheine				
		1,000	Psch	.....	.....
1.1.9	Baumschutz durch Stammverbretterung liefern, herstellen und vorhalten Baumschutz durch Stammverbretterung aus Holzbrettern DIN 4071, Nadelholz, Holzstärke 26mm, Breite 20-30cm, Länge bis 350cm, einschließlich Polsterung gegen den Baum, lt. Regeldetail B 1 (Siehe Anlage) liefern und herstellen, für die Dauer der vertraglichen Ausführungszeit vorhalten Stammdurchmesser bis 50cm. Baumhöhe: bis 15,00m Die Beseitigung wird seperat vergütet.	7,000	St	.....	.....
1.1.10	Baumschutz durch Stammverbretterung beseitigen, wertstoffgerechte Verwertung Baumschutz durch Stammverbretterung aus Holzbrettern DIN 4071, Nadelholz, Holzstärke 26mm, Breite 20-30cm, Länge bis 350cm, einschließlich Polsterung gegen den Baum, lt. Regeldetail B 1 beseitigen einschl. wertstoffgerechte Verwertung.	7,000	St	.....	.....
1.1.11	Sicherung kreuzender Leitungen Kreuzende Leitungen im Betrieb im Planums- und Grabenbereich von Hand freilegen, unterfangen und während der Bauzeit so sichern, dass ihre Lage nicht verändert werden kann. Während der Grabenfüllung sind die Leitungen so zu umhüllen, dass sich keine nachträglichen Setzungen ergeben können. Kabel- und Schutzrohre bis DN 150, in Paketen bis 8 Stück. Die ausgeschriebene Menge bezieht sich auf die Anzahl der Kreuzungen. Alle Erschwernisse, die sich durch das Vorhandensein der Fremdleitungen ergeben sind in den Einheitspreis einzurechnen.	10,000	Stk	.....	.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 060 **Los 060 Freianlagen**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
1.1.12	<p>Sicherung parallel laufender Leitungen</p> <p>Parallel laufende Leitungen im Betrieb im Planums- und Grabenbereich von Hand freilegen, unterfangen und während der Bauzeit so sichern, dass ihre Lage nicht verändert werden kann. Während der Grabenfüllung sind die Leitungen so zu umhüllen, dass sich keine nachträglichen Setzungen ergeben können. Kabel- und Schutzrohre bis DN 150, in Paketen bis 8 Stück. Die ausgeschriebene Menge bezieht sich auf die Länge der Pakete/Leitungen. Alle Erschwernisse, die sich durch das Vorhandensein der Fremdleitungen ergeben sind in den Einheitspreis einzurechnen.</p>	300,000 m		.....	.....
1.1.13	<p>Sicherung quer. Kabeltrassen</p> <p>Sicherung von zu querenden Kabeltrassen im Näherungsbereich der Kanalverlegung einschließlich Handschachtung. Kabelbündel verstehen sich als ein Stück.</p>	8,000 St		.....	.....
1.1.14	<p>Bauzaun bauseits vorhanden versetzen, Stahlrahmen inkl. Tor</p> <p>Bauzaun aus mobilen Stahlrahmenelementen bauseits vorhanden, mit Rundstahlfüllstäben, Stützenfüßen aus Beton, einschl. sämtlicher Verbindungen, Kupplungen etc., aufnehmen und nach Anweisung der Bauüberwachung im Baufeld versetzen. Transportentfernung bis 50m. Aufstellort: auf unbefestigtem / teilweise befestigtem Untergrund, Zaunoberkante über Boden 2,00m. Die einzelnen Bauzaunfelder sind untereinander mit Sicherheitsschellen verbunden. Hinweis. Der Bauzaun ist im Bestand vorhanden und muss für die Zugänglichkeit der Flächen im Gelände versetzt werden.</p>	300,000 m		.....	.....
Summe	1.1 Baustelleneinrichtung				.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

1.2 Vermessung

Es werden gefordert eine Schlussvermessung nach Baufertigstellung der hergestellten Leitungen und Technischen Anlagen etc. für den Baubereich.

Die Leistungen sind entsprechend der nachfolgenden Positionen und Hinweise auszuführen.

Allgemeine Hinweise zur Schlussvermessung sowie von Schlussvermessung von Leitungen im unterirdischen Bereich:

Die Leitungen sind am offenen Graben nach Lagebezug - Koordinaten - und mit Abstandsmaßen zur Topografie (Gebäudekanten u.a.) einzumessen.

Alle horizontalen und vertikalen Knickpunkte und alle Bögen sind darzustellen. Außerdem sind die Bauraumbreiten, die Höhenlage in NN sowie bei Überwegen (Schutzrohre, Kabelformsteine u.a.) die Länge, Anzahl, Materialart und Belegung nachzuweisen. Die Lage und der Verlauf jeder einzelnen Leitung muss eindeutig erkennbar sein. Zur Einhaltung von Genauigkeitskriterien sind die Maßangaben mindestens erforderlich:

auf 0,01 m
- zur Lage und Höhe für oberirdische Bauwerke und Anlagen,
- zur Höhe für oberirdische Leitungen sowie für unterirdische Freispiegel- und Druckleitungen

auf 0,1 m
- zur Lage für ober- und unterirdische Leitungen
- zur Höhe unterirdischer Leitungen, außer Freispiegel- und Druckleitung

Der Datenbestand ist in folgender Ausfertigung zu übergeben:
- Lageplan im PDF-Format mit Punktnummern, mit Gitternetz (ETRS89 UTM33N) und Dokumentation im Maßstab 1 :500 in 1-facher Ausgabe auf Datenträger und auf Papierplot.
- Datenabgabe im ESRI-File-Geodatabase oder ESRI Geodatabase XML oder ESRI Shape-Dateien oder im DXF-Format oder dwg-Format.
Messungsdatenfile als Trimble-Job XML bzw. als csv-Dateien (strukturierte Textdatei) mit der vorgesehenen Datenstruktur für Topografie mit dem Objektcode aller Punkte (Siehe Pflichtenheft) zur Führung der digitalen Stadtgrundkarte der Stadt Leipzig.

Hinweise:

In den CAD- oder GIS- Vektordaten dürfen die Layer bzw. Featureklassen-Namen **keine** Sonderzeichen (z.B. "<>/\&-@\$!:\~ ()" ") enthalten. Vorzugsweise sind für diese Namen Großbuchstaben, Kleinbuchstaben und Ganzzahlen zu benutzen. Als



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Leerzeichen- und Bindestrichersatz wird ein _ (Unterstrich, ASCII Zeichen 95) empfohlen.

An allen Layer- bzw. Featureklassen-Namen muss eindeutig erkennbar sein, ob es sich um **neue** Erhebungs- oder Fortführungsdaten handelt oder um unveränderten Bestand. Solche unveränderten Bestandsdaten werden oft als Kartenhintergrund für Darstellungszwecke genutzt. Hierzu wird festgelegt: Wenn solche unveränderten Bestandsdaten in dem von der vermessenden Stelle übergebenen Geodatenatz enthalten sind, so sind hier die folgenden konstanten Layernamen (Datentyp: Textstring) zu verwenden.

•Layername = "Hintergrundkarte" oder "Bestand_uv" - steht für Bestandsdaten unverändert

Strukturierte Textdatei heißt:

- a) Punktkennung (PKN) alphanumerisch, 1 bis 14 Stellen, bei amtlichen Punkten z.B. AP oder RBP die amtliche Nummer wie im ALKIS oder AFIS Sachsen
 - b) Ostwert (E) ohne Zonenkennung, Zahl mit Dezimalstellen, 6 Vorkomma, 3 Nachkomma, Dezimaltrennzeichen als . (Punkt)
 - c) Nordwert (N) , Zahl mit Dezimalstellen, 7 Vorkomma, 3 Nachkomma, Dezimaltrennzeichen als . (Punkt)
 - d) Höhe (H) (optional), Zahl mit Dezimalstellen, 3 Vorkomma, 3 Nachkomma, Dezimaltrennzeichen als . (Punkt) , wenn keine Höhe dann ,, (zweimal Komma)
 - e) Objektcode (Code), alphanumerisch 5 Stellen, erste bis vierte Stelle = Ganzzahl, Zahl codiert Thema, Featureklasse und Darstellungskategorie, 5 Stelle ist Kleinbuchstabe p, l oder f. Dies steht für p = Punktfeature, l= Linien bzw. Polylinien-Feature und f= Polygon-Feature bzw. Fläche - alle geometrischen Primitive sind rein zweidimensional.
- Mehrere Codes pro Punkt sind möglich, sie werden durch Leerzeichen getrennt. Als Spalten-Trennzeichen dient , (Komma). Eine Kopfzeile wird empfohlen (PKN,E,N,H,Code).

Die Schlussvermessung ist bis zur Bauabnahme zu übergeben.

1.2.1

Absteckung

Abstecken der baulichen Anlagen in Höhe und Lage gemäß den übergebenen Projektunterlagen in geeignetem Abstand. Baubegleitende Ausführung durch einen Vermesser auf Basis der digitalen Lagepläne der Ausführungsplanung nach ETRS89 UTM Zone 33. Koordinaten und Höhensystem NN. Ausführung einschl. Herstellung eines Höhenpunktes, notwendige Bildung von Polygonpunkten etc. Die Absteckung ist durch den AN zu sichern. Flächengröße Baubereich: 5.600 m²

1,000 Psch



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 060 **Los 060 Freianlagen**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....

1.2.2	<p>Schlussvermessung durchführen, Schlussvermessung durchführen, Vermessung der im BV errichteten Wege und Flächen einschl. Ausstattungselemente und Pflanzungen. Schlussvermessung durchführen inkl. Herstellung der Bestandspläne M 1:500 auf Grundlage der Topografie der digitalen Stadtkarte der Stadt Leipzig. Einzumessen sind: -Einfassungen oben und unten -Mauern oben und unten -Wege/Flächen -Grünflächen/Gehölzflächen einschl. Bäume -Ausstattungen, Bänke, Papierkörbe, Masten o.ä. -Schachtdeckel o.ä. -Entwässerungsanlagen mit Sohliefen der Schächte</p> <p>Symbolik: Zeichenschlüssel des städtischen Vermessungsamtes Siehe Allgemeine Hinweise.</p> <p>Flächengröße: Baubereich = 5.600m²</p>	1,000	psch
-------	---	-------	------	-------	-------

1.2.3	<p>Schlussvermessung Technische Anlagen Schlussvermessung der Kabel, Leitungen und Technischen Anlagen im gesamten Baubereich Maßstab 1:500 Grundlage: Topografie der digitalen Schlussvermessung -Stromkabel (Darstellung jedes einzelnen Kabels) mit Kabelverlauf, Querschnitt, Kabeltype, Verlegetiefe (z.B. "0,60"). -Matse (Typ), Wandausleger, -Schaltschrank -Muffen -Überwege mit Materialart, DU, Tiefenlage, Anzahl der Rohre, Belegung, -Anbindepunkte an vorh. Anlage -Einmessung von verlegten Leerrohren -alle angetroffenen Leitungen (auch stillgelegte) die weiterhin Bestand haben, -alle im Zuge der Baumaßnahme neu verlegten Leitungen (Abwasser, ELT, Druckleitung, Info-Kabeltrassen, Fernwärme), Dimensionierung und Funktion benennen einschl. Bemaßung aller Elemente.</p> <p>Symbolik: Zeichenschlüssel des städtischen Vermessungsamtes Siehe Allgemeine Hinweise.</p>	1,000	Psch
-------	--	-------	------	-------	-------

Summe	1.2	Vermessung		
--------------	------------	-------------------	--	--	-------



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 060 **Los 060 Freianlagen**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3	Abbruch				
1.3.1	<p>Demontage Zaun, Stahlgittermatte fvz. beschichtet anthrazit, H=1,80 m, inkl. Pfosten, nur ausbauen</p> <p>Zaun aus Stahlgittermatten, gerade Ausführung Einzelfeldlänge 2,5 m, Höhe 1,80 m Stahlgittermatten und Pfosten feuerverzinkt, pulverbeschichtet Farbe anthrazit (RAL 7016)</p> <p>Pfosten aus Rechteckprofilen 60 x 40 x 2 mm, inkl. Betonfundament , Befestigungsleisten aus Flachstahl, mit Zubehör/Schrauben aus Edelstahl, Abdeckkappe aus Kunststoff, überstehend, Pfostenlänge 2,60 m, Pfostenabstand 2,50 m in Teilabschnitten Stahlgittermatte, Doppelstahlmatte Höhe 1,80 m, Maschenweite 50 mm x 200 mm, Dicke der senkrechten Drähte 6 mm, Dicke der waagerechten Drähte 8 mm, Mit überstehenden Spitzen oder Stäbe, d.h. oben und oder unten. Stahlgittermatte feuerverzinkt und pulverbeschichtet befestigen an Pfosten mit korrosionsbeständigen Klammern und Montageelementen. Ausbau inkl. aller Fundamente. Die Pfosten sind von den Fundamentresten zu säubern. Aufstellgruben lagenweise verfüllen und verdichten mit bauseits vorhandenem Bodenaushub. Anfallendes Restmaterial laden und einer wertstoffgerechten Verwertung zuzuführen, einschl. aller anfallenden Kosten. Bereich: Zauanlage Ostseite zur Kitafläche</p> <p>Zauanlage nur demontieren zur Lagerung und Wiederverwendung. Transport zum Lagerort, Lagerung, Montage und Einbau werden gesondert vergütet.</p>	60,000 m		.....	.....
1.3.2	<p>Transport und Lagerung Zaunmaterial, Stahlgittermatte fvz. beschichtet anthrazit, H=1,80 m, inkl. Pfosten</p> <p>vorbenanntes Zaunmaterial aus Stahlgittermatten, gerade Ausführung, bauseits demontiert Einzelfeldlänge 2,5 m, Höhe 1,80 m Stahlgittermatten und Pfosten feuerverzinkt, pulverbeschichtet Farbe anthrazit (RAL 7016) Pfostenlänge bis 2,60m</p> <p>aufnehmen, laden und zum Lagerplatz transportieren, nach Anweisung der Bauleitung lagern.. Transportdistanz bis 500 m.</p>	60,000 m		.....	.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
1.3.3	<p>Hindernisse im Boden abbrechen, laden</p> <p>Abbruch von Hindernissen aus Mauerwerk, Beton, Fundamentreste, Findlinge o.ä. größer als 0,1 m³ im Aushubbereich, als Maschinenarbeit. Anfallendes Material lösen, laden. Der Transport und die wertstoffgerechte Verwertung werden gesondert vergütet und sind nicht Bestandteil dieser Leistungsposition. Abgerechnet wird nach Aufmaß.</p>	45,000 m³	.....	.....
1.3.4	<p>Demontage Maschendrahtzaun, H=1,80m, laden, wertstoffgerecht verwerten</p> <p>Demontage von Maschendrahtzaun, verschiedene Ausführungen, bestehend aus Welldraht, Farbe grün mit Pfosten aus Aluminium pulverbeschichtet und Maschendrahtzaun inkl. Zugdraht, Pfosten aus Stahl farbbeschichtet. Pfostenabstand: ca. 2,50m H=1,40 bis 1,80m, Pfostenlänge = ca. 2,60m Zaun aus Maschendraht 5x10cm und Pfosten aufnehmen, trennen, laden inkl. der Fundamente. Anfallendes Material laden und einer wertstoffgerechten Verwertung zuführen, einschl. aller anfallenden Kosten. Abgerechnet wird nach Aufmaß.</p>	170,000 lfm	.....	.....
1.3.5	<p>Demontage Zaun aus Metallelementen, H=1,80m, laden, transportieren, Reststoffe wertstoffgerecht verwerten</p> <p>Demontage von Zaun aus Metallelementen Zaunfeldlänge: 2,50m H=1,80m, Pfostenlänge = bis 2,80m verschiedene Ausfertigungen der Zaunfelder. Aufnehmen inkl. der Fundamente. Anfallendes Material trennen, laden und transportieren zum Abladeort / Transportweg bis 50m, Reststoffe einer wertstoffgerechten Verwertung zuführen, einschl. aller anfallenden Kosten. Abgerechnet wird nach Aufmaß.</p>	25,000 lfm	.....	.....
1.3.6	<p>Ungebundene Tragschichten 0/45 bis 20cm, aufnehmen, laden, transportieren und einbauen</p> <p>Ungebundene Tragschichten aufnehmen, ehem. Bettungsschichten bzw. Schottertragschichtgemisch bis 0/45 Aufbruch bis zu einer Tiefe von ca. 20cm. Anfallendes Material lösen und laden, transportieren zum Einbauort im Baufeld und profilgerecht einbauen.</p>			



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Bereich: ehem. Baustraße	1.630,000	m ²	.....	.....
1.3.7	<p>Aufnahme Boden-Sand-Gemisch bis t=10cm, wertstoffgerechte Verwertung</p> <p>Aufbruch von Flächen aus Boden-Sand-Gemisch, Aufbruch bis Tiefe 10 cm Material lösen, aufnehmen, laden und einer wertstoffgerechten Verwertung zuführen, einschl. aller anfallenden Kosten.</p>	885,000	m ²	.....	.....
1.3.8	<p>Wurzelschutzvorhang ausbauen, laden und wertstoffgerecht verwerten</p> <p>Wurzelschutzvorhang für 2 Bäume ausbauen</p> <p>Erdwandfang bestehend aus: Rundholzpfosten, Dm 10cm (Nadelholz) Länge 2,00m je Baumstandort 6 Stück inkl. 6m² Brettverschalung mit Wandstärke mind. 2,8cm herstellen.</p> <p>Wurzelschutzvorhanglänge je Baum: 5,00m Tiefe: ca. 1,20m</p> <p>Anfallendes Material laden und einer wertstoffgerechten Verwertung zuzuführen, einschl. aller anfallenden Kosten.</p> <p>Bereich: Baum Nr. 800 Ahorn, 799 Ahorn</p>	10,000	m	.....	.....
1.3.9	<p>Wurzelschutzvorhangvlies ausbauen, laden und wertstoffgerecht verwerten</p> <p>Wurzelschutzvorhangvlies ausbauen 80cm breit, 330g/m² 100% biologisch abbaubares Wasserspeicher- und Schutzvlies für Wurzelvorhang (Porenanteil ≥ 85%, Dicke mind. 3,5mm, Höchstzugkraft längs/quer ≥ 190 N/5 (DIN EN 29073-3)). 100% Nadelvlies aus Cellulose ohne chemische Zusätze. Anfallendes Material laden und einer wertstoffgerechten Verwertung zuzuführen, einschl. aller anfallenden Kosten. Bereich Baum Nr.: 799 und 800</p>	10,000	m	.....	.....
1.3.10	<p>Vegetationsfläche abräumen, wertstoffgerechte Verwertung</p> <p>Vegetationsfläche, abräumen, anfallendes Material ist fachgerecht zu entsorgen, Schichtdicke bis 10cm, Abrechnung in der Horizontalprojektion. Roden von Bewuchs ist bereits erfolgt.</p>				



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 060 **Los 060 Freianlagen**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Anfallendes Material laden und einer wertstoffgerechten Verwertung zuzuführen, einschl. aller anfallenden Kosten.				
	Bereich: temporäre Vegetationsfläche Oberbodenmieten	216,000	m ²	.....	.....
1.3.11	Grasnarbe abräumen, beseitigen, werstoffgerechte Verwertung Alte Grasnarbe zerkleinern, abräumen in Teilflächen, anfallendes Material ist wertstoffgerecht zu verwerten, Schichtdicke bis 10cm, bestehender Baum- und Gehölzbestand ist zu schützen. Abrechnung in der Horizontalprojektion. Material ist einer wertstoffgerechten Verwertung zuzuführen, inkl. aller anfallenden Kosten. Bereich: Nordseite	1.012,000	m ²	.....	.....
1.3.12	Unbrauchbare Stoffe, recyclingfähig, laden, wertstoffgerechte Verwertung Unbrauchbare Stoffe, recyclingfähig, anfallendes Material lösen, laden und einer wertstoffgerechten Verwertung zuzuführen. Abrechnung nach gemeinsamen örtlichen Aufmaß.	20,000	m ³	.....	.....
1.3.13	Unbrauchbare Stoffe, nicht recyclingfähig, laden, wertstoffgerechte Verwertung Unbrauchbare Stoffe, nicht recyclingfähig wie Eit-Schrott, Scherenschrott, Gewerbemüll u.ä. aufnehmen und räumen. Abgeräumtes Material einer wertstoffgerechten Verwertung zuführen. Abrechnung nach gemeinsamen örtlichen Aufmaß / bzw. nach Wiegeschein.	10,000	m ³	.....	.....
Summe	1.3 Abbruch				.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 060 **Los 060 Freianlagen**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4	Rodung / Fräsen / Mähen / Baumschnitt				
1.4.1	Mähen von wiesenähnliche Fläche Höhe bis 50cm, wertstoffgerechte Verwertung Mähen von wiesenähnlichen Flächen, Wildkräuteraufwuchs ein Schnitt, Schnitthöhe bis 50cm, Schnittgut abfahren und wertstoffgerecht verwerten. Bereich: Teilflächen im Baufeld vor Abbruch der Grasnarbe	1.012,000	m ²	.....	.....
1.4.2	Mähen der Zwischenbegrünung, Oberbodenmieten Zwischenbegrünung (Oberbodenmieten) mähen, Zeitpunkt: vor der Samenreife Schnittgut aufnehmen, abtransportieren und einer wertstoffgerechten Verwertung zuführen, einschließlich Deponiegebühren. Ausführung zum Nachweis.	1.500,000	m ²	.....	.....
1.4.3	Kronenauslichtung Großbaum H= bis 17,00m Unerwünschte Entwicklungen in der Krone (z.B. Astüberlängen, Zwieselbildungen) werden entfernt, tote, kranke, absterbende, sich kreuzende oder reibende Zweige und Äste abgeschnitten, Aststummeln entfernt. Durchführung nach ZTVT, ZTV Baumpflege. Das Lichtraumprofil wird für Geh und Fahrbereiche auf 2,5 m hergestellt, Kopplastigkeit durch das Auslichten im Fein- und Schwachastanteil beseitigt. Darüber hinaus werden zu dicht stehende Äste unter Beibehaltung des Kronenmantels abgeschnitten, überzählige Wasserreiser ausgedünnt. Anfallendes Material laden und wertstoffgerecht verwerten. Einer der nachfolgend benannten Qualifikationsnachweise ist vor Leistungserbringungen dem AG vorzulegen: Geprüfter Fachagrarwirt Baumpflege und Baumsanierung, Baumarbeiten / European Treeworker, Gärtner der Fachrichtung Garten- und Landschaftsbau mit Nachweisen über die Teilnahme an mehrtägigen Lehrgängen bzw. Seminaren über Baumpflege innerhalb der Letzten 5 Jahre	4,000	Stk	.....	.....
1.4.4	Kronensicherungsschnitt an Großbäumen, h= bis 18,00m. Kronensicherungsschnitt an Großbaum , nach Anweisung des Bauherrn / Bauleitung, Durchführung nach ZTVT, ZTV Baumpflege.				



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Der Rückschnitt umfaßt auch den Starkholzteil des Baumes. Es sind glatte Schnitte auszuführen, die anschließend ab einer Schnittstärke von 3cm Durchmesser fachgerecht mit einem geeigneten, anerkannten Wundverschlußmittel verschlossen werden. Der Kronentraufbereich ist zu Erbringung der Leistung befahrbar. Die anzubietende Leistung umfaßt auch alle hierfür notwendigen Geräte, Hubbühnen und Sicherungsmaßnahmen. Anfallendes Material laden und ordnungsgemäß entsorgen.

Kronensicherungsschnitt, Aufastung
 STD, gemessen in 1m Höhe üOKG - Baumhöhe -
 Kronendurchmesser
 STD ca. 30-40cm, teilweise mehrstämmig, Kronendurchmesser
 10m bis 12m
 Baumhöhe ca. 18m

Einer der nachfolgend benannten Qualifikationsnachweise ist vor Leistungserbringungen dem AG vorzulegen:

Geprüfter Fachagrarwirt Baumpflege und Baumsanierung,
 Baumarbeiten / European Treeworker, Gärtner der
 Fachrichtung Garten- und Landschaftsbau mit Nachweisen
 über die Teilnahme an mehrtägigen Lehrgängen bzw.
 Seminaren über Baumpflege innerhalb der Letzten 5 Jahre

Kronensicherungsschnitt, Aufastung

10,000 St

1.4.5 **Rodung von Bewuchs h= bis 2,00m, inkl. Wurzelstock, wertstoffgerechte Verwertung**

Roden von Bewuchs / Aufwuchs nach Anweisung der Bauleitung einschl. Wurzelwerk roden, in Teilflächen, anfallende Stoffe laden und einer wertstoffgerechten Verwertung zuführen, einschließlich aller anfallenden Kosten.

Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.
 STD: unter 10cm
 Aufwuchs bis 2,00m Höhe,

Anfallendes Schnittgut aufnehmen, laden und wertstoffgerecht verwerten. Bestehender Baumbestand ist zu schützen.

35,000 m²

1.4.6 **Baumstumpf und Wurzelwerk entfernen, roden, STD bis 90cm, wertstoffgerecht verwerten**

Baumstumpf und Wurzelwerk entfernen durch Roden, mittlerer Stumpfdurchmesser 50cm bis 80cm, inkl. vollständiges Entfernen der Wurzel- und Stockausschläge.

Achtung! Die Stubben befinden sich in einer Vegetationsfläche. Bei der Beseitigung der Wurzelstubben ist darauf zu achten die angrenzende Vegetation zu schützen.



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 060 **Los 060 Freianlagen**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Baum-Nummer, Baumart, ehem. Stdm. (gemessen 1,00m über OKG) und Kronenbreite zur Information, im Vorfeld bereits gefällter Gehölze:

Baum-Nummer:
 Nr. 790 - Pappel, Stdm. 0,70m, Kronenbreite 25m
 Nr. 755 - Pappel, Stdm. 0,77m, Kronenbreite 25m

Aushubloch Wurzelstock mit bauseits vorhandenem Material lagenweise verfüllen und verdichten.
 Anfallende Stoffe aufnehmen, laden, und einer wertstoffgerechten Verwertung zuführen, einschließlich aller anfallenden Kosten.
 Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.

2,000 Stk

1.4.7 Sträucher / Aufwuchs flächig fällen H bis 8m, Wurzelstock roden, wertstoffgerecht verwerten

Sträucher / Aufwuchs flächig fällen, inklusive Wurzelstock roden Ausführung flächig, dichter Stand, Breite der zu rodenden Gehölze bis 6m Höhe bis 8m,

Gemischte Aufwuchsfläche bestehend aus:
 Gehölze: Hainbuche, Esche, Hasel, Weißdorn, Ahorn, Kirsche, Weide, Walnuss, Birke,

Anteil Brombeere ca.65%

Bewuchsdichte ca. 1 Pflanze / 1m²
 Anfallende Stoffe aufnehmen, abtransportieren, und einer wertstoffgerechten Verwertung zuführen einschließlich aller anfallenden Kosten.
 Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.

380,000 m²

Summe	1.4	Rodung / Fräsen / Mähen / Baumschnitt		
--------------	------------	--	--	--	-------



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 060 **Los 060 Freianlagen**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

1.5 Erdarbeiten

Für das Lösen der Böden sowie die Entsorgung / Verwertung der Stoffe sind die chemischen Analysen der Stoffe gem. dem Geotechnischen Bericht, erstellt durch IfG Dipl.-Ing J.Küster, vom 23.12.2021 sowie Nachuntersuchungen vom 14.04.2022 zu berücksichtigen. Eine ausführliche Definition der Homogenbereiche ist in dem Baugrundgutachten aufgeführt. In der jeweiligen Leistungsposition wird auf die, in dem Geotechnischen Bericht erläuterten Kennwerte nach DIN 18300 verwiesen. Das oben benannte Baugrundgutachten liegt der Ausschreibung als Anlage bei.

1.5.1 Boden und Auffüllung lösen, laden, HB 1, t:bis 0,30 m

Boden und Auffüllung für Rasen- und Wiesenflächen
 profilgerecht lösen und laden,
 Aushubtiefe: bis 0,30 m
 Böden der Homogenbereiche: 1
 mit den Kennwerten nach Baugrundgutachten
 Abrechnung nach Abtragsprofilen
 Verwertung wird gesondert vergütet.

Bereich: Rasen- und Wiesenflächen

560,000 m³

1.5.2 Boden und Auffüllung lösen, laden, HB 1, t:bis 0,35 m

Boden und Auffüllung für Belagsflächen
 profilgerecht lösen und laden,
 Aushubtiefe: bis 0,35 m
 Böden der Homogenbereiche: 1
 mit den Kennwerten nach Baugrundgutachten
 Abrechnung nach Abtragsprofilen
 Verwertung wird gesondert vergütet.

Bereich: EPDM-Fallschutzflächen, Teppichvliesflächen,
 Kunststoffsportbeläge

476,000 m³

1.5.3 Boden und Auffüllung lösen, laden, HB 1, t:bis 0,40 m

Boden und Auffüllung für Gehölzflächen
 profilgerecht lösen und laden,
 Aushubtiefe: bis 0,40 m
 Böden der Homogenbereiche: 1
 mit den Kennwerten nach Baugrundgutachten
 Abrechnung nach Abtragsprofilen
 Verwertung wird gesondert vergütet.

Bereich: Gehölzflächen, Flächen mit Baumsustraz
 überfahrbar

1.076,000 m³



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag EUR				.....
1.5.4	<p>Boden und Auffüllung lösen, laden, HB 1 und 2 t:bis 0,50 m</p> <p>Boden und Auffüllung für Belagsflächen profilgerecht lösen und laden, Aushubtiefe: nach Abtrag alter Flächenbefestigung (10 cm werden gesondert vergütet) bis 0,40 m (gesamt: 50cm) Böden der Homogenbereiche: 1 und 2 mit den Kennwerten nach Baugrundgutachten Abrechnung nach Abtragsprofilen Verwertung wird gesondert vergütet.</p> <p>Bereich: Belagsflächen nicht im Bereich bereits bestehender Baustraßen</p>	695,000 m ³	.....
1.5.5	<p>Boden und Auffüllung lösen, laden, HB 1 und 2, t:bis 0,70 m</p> <p>Boden und Auffüllung für Verkehrsflächen befahrbar profilgerecht lösen und laden, Aushubtiefe: bis 0,70 m Aushubtiefe: nach Abtrag alter Flächenbefestigung (10 cm werden gesondert vergütet) bis 0,60 m (gesamt: 70cm) Böden der Homogenbereiche: Schicht 1-2 mit den Kennwerten nach Baugrundgutachten für den Aushub der Baustraße lösen. Straßenverlauf gemäß Planung auskoffern, Abrechnung nach Abtragsprofilen Verwertung des Aushubmaterials wird gesondert vergütet.</p> <p>Bereich: Feuerwehrezufahrt, Wendeanlage, PKW-Stellflächen</p>	210,000 m ³	.....	.....
1.5.6	<p>Tragschichten lösen, laden, t:bis 0,20 m</p> <p>Tragschichten für Verkehrsflächen befahrbar profilgerecht lösen und laden, Aushubtiefe: bis 0,20 m Aushub von bereits eingebauten Tragschichten im Zuge der Baustelleneinrichtung und des Anlegens von Baustraßen für den Aushub der Verkehrsflächen lösen. Straßenverlauf gemäß Planung auskoffern, Abrechnung nach Abtragsprofilen Verwertung des Aushubmaterials als Unterbau bauseits</p> <p>Bereich: Feuerwehrezufahrt, Wendeanlage, PKW-Stellflächen</p>	820,000 m ³	.....	.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
1.5.7	<p>Boden lösen, laden, HB 1 und 2, t:bis 0,75 m Boden für Spielbereich und Weitsprunganlage profilgerecht lösen und laden, Aushubtiefe: bis 0,75 m Böden der Homogenbereiche: 1 und 2 mit den Kennwerten nach Baugrundgutachten</p> <p>Abrechnung nach Abtragsprofilen Verwertung wird gesondert vergütet.</p> <p>Bereich: Sandspielgrube, Weitsprunggrube</p>	60,000	m ³	.....	.....
1.5.8	<p>Boden lösen, laden, Handschachtung HB 1 und 2, t:bis 0,80 m Boden für Flächenbefestigung in Handschachtung profilgerecht lösen und laden, Böden der Homogenbereiche: 1 und 2 mit den Kennwerten nach Baugrundgutachten Bereich : Annäherungsraum im Wurzel- oder Kabelbereich Aushubtiefe: bis 0,80 m Abrechnung nach Abtragsprofilen Verwertung wird gesondert vergütet.</p>	80,000	m ³	.....	.....
1.5.9	<p>Boden für Punktfundament (Ausstattungen), HB 1 und 2 lösen und laden Boden für Punktfundament Ausstattungen profilgerecht lösen und laden Böden des Homogenbereiches 1 und 2 mit den Kennwerten nach Baugrundgutachten</p> <p>L x B x T: 0,4m x 0,4m x 0,80m Stückzahl: 10 Stck. (Sitzgruppen Innenhof)</p> <p>L x B x T: 10,0m x 1,00m x 1,00m Stückzahl: 2 Stck. (Pergola)</p> <p>L x B x T: 2,50m x 2,50m x 1,50m Stückzahl: 1 Stck. (Trampolin)</p> <p>Entsorgung wird gesondert vergütet. Böden der Homogenbereiche: 1 und 2</p>	32,000	m ³	.....	.....
1.5.10	<p>Boden für Punktfundament (Streetballständer), lösen und laden Boden für Punktfundament Streetballständer</p>				



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	profilgerecht lösen und laden, Aushubtiefe: bis 0,80m Böden der Homogenbereiche: I.A und I.B Abrechnung nach Abtragsprofilen Entsorgung wird gesondert vergütet. Fundamentgrubenabmessung: 0,80m x 1,00m x 1,40m 1 Stck. Bereich: Streetballstände	1,400	m ³	.....	.....
1.5.11	Boden für Punktfundament (Bolztor), lösen und laden Boden für Punktfundament Bolztor profilgerecht lösen und laden, Aushubtiefe: bis 0,65m Böden der Homogenbereiche: 1 und 2 Abrechnung nach Abtragsprofilen Entsorgung wird gesondert vergütet. Fundamentgrubenabmessung: 0,60m x 0,50m x 1,00m 4 Stck. Bereich: Boltstore	1,200	m ³	.....	.....
1.5.12	Boden für Streifenfundamente (Borde, Einzeiler, Dreizeiler) HB 1 und 2, lösen und laden Boden für Streifenfundamente Borde, Einzeiler, Dreizeiler profilgerecht lösen und laden Böden des Homogenbereiches 1 und 2 mit den Kennwerten nach Baugrundgutachten für den Aushub der Gräben lösen. Fundamentabmessungen: Breite: von 0,40 m bis 0,80m und Tiefe: von 0,30m bis 0,50m Entsorgung wird gesondert vergütet. Böden der Homogenbereiche: 1 und 2	575,000	m ³	.....	.....
1.5.13	Boden für Punktfundament (Gerätehaus) HB 1 und 2, lösen und laden Boden für Punktfundamente Gerätehaus Schulgarten, in Teilabschnitten profilgerecht lösen und laden Böden des Homogenbereiches 1 und 2 mit den Kennwerten nach Baugrundgutachten für den Aushub der Fundamente lösen. Fundamentabmessungen: L/B/H 50 x 50x 105cm Entsorgung wird gesondert vergütet. Böden der Homogenbereiche: 1 und 2 Anzahl: 6 Stück	1,600	m ³	.....	.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

1.5.14 **Boden für Streifenfundamente (Sitzblöcke) HB 1 und 2, lösen und laden**

Boden für Streifenfundamente Sitzblöcke
in Teilabschnitten profilgerecht lösen und laden
Böden des Homogenbereiches 1 und 2 mit den Kennwerten
nach Baugrundgutachten für den Aushub der Gräben lösen.
Fundamentabmessungen:

Länge x Breite x Tiefe:
5 x 6,00m x 0,90m x 0,20m
5 x 8,00m x 0,90m x 0,20m
2 x 12,00m x 0,90m x 0,20m
Fundamentoberkante = 3cm unter UK Sitzblöcke
Entsorgung wird gesondert vergütet.
Böden der Homogenbereiche: 1 und 2

18,000 m³

1.5.15 **Boden für Treppenfundamente und Stützwinkel HB 1 und 2, lösen und laden**

Boden für Treppenfundamente und Mauerscheiben
in Teilabschnitten profilgerecht lösen und laden
Böden des Homogenbereiches 1 und 2 mit den Kennwerten
nach Baugrundgutachten für den Aushub lösen.
Entsorgung wird gesondert vergütet.
Fundamentabmessungen:

2 Stück: 4 Steigungen
L x B x H: 1,20 x 4,50 x 0,80 m

1 Stück: 6 Steigungen
L x B x H: 1,80 x 5,00 x 0,80 m

2 Stück: 7 Steigungen
L x B x H: 2,10 x 2,00 x 0,80 m

1 Stück: 6 Steigungen
L x B x H: 1,80 x 2,00 x 0,80 m

1 Stück: 6 Steigungen
L x B x H: 1,80 x 1,50 x 0,80 m

Stützwinkel Zugang Nord / Rampe 1
L x B x H: 72,30 x 1,00 x 0,80 m

Stützwinkel Rampe 2
L x B x H: 82,00 x 1,00 x 0,80 m

Stützwinkel Rampe 3
L x B x H: 89,00 x 1,00 x 0,80m

222,800 m³



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR
1.5.16	<p>Boden für Einzelfundamente (Wärmepumpen) HB 1 und 2, lösen und laden</p> <p>Boden für Einzelfundamente der Wärmepumpen in Teilabschnitten profilgerecht lösen und laden Böden des Homogenbereiches 1 und 2 mit den Kennwerten nach Baugrundgutachten für den Aushub der Gräben lösen. Fundamentabmessungen: Breite: von 0,20 m Tiefe: von 0,80m Entsorgung wird gesondert vergütet. Böden der Homogenbereiche: 1 und 2</p> <p>Länge: 16 x 1,05m</p>	2,700 m³	.....
1.5.17	<p>Boden liefern und einbauen, bis H= bis 1,00m, Hangbereich, Bodenarten GW, GI, GU, verdichtbar mind. EV2= 45 MN/m²</p> <p>Boden liefern und profilgerecht einbauen, mit verdichtungsfähigem Mineralboden der Bodenarten: GW, GI, GU (alternativ: SW, SI, SU) frei von Schadstoffen. Der Nachweis der ausreichenden Tragfähigkeit mit den Werten von EV2 = mind. 45 MN/m² ist mittels Lastplattendruckversuch gemäß DIN 18134 zu erbringen. Material ist als Bodenpolster bis OK Planum, bestehend aus einem gut verdichtbaren, raumbeständigen, bindigkeitsarmen Mineralgemisch vorgesehen. Boden lagenweise verdichten, Hang modellieren, einbauen zum Auffüllen im Hangbereich geneigt bündig Einbauhöhe bis 1,00m Bereich: Spielanlage Hügel</p>	130,000 m³	.....	.....
1.5.18	<p>Bodeneinbau mit Bestandsboden HB 1 und 2, im Baufeld lagernd</p> <p>Bodeneinbau, profilgerecht, teilweise geneigt mit Mineralboden, Boden ist auf der Baustelle vorhanden, aus Positionen Boden lösen, Material laden, transportieren und lagenweise einbauen zum Auffüllen im Gelände, zum Teil zur Hangmodellierung Bodengruppe nach Kennwerten des Baugrundgutachtens Abrechnung nach Auftragssprofilen</p> <p>Bereich: Auffüllungen teilweise in Hanglage</p>	980,000 m³	.....	.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
1.5.19	<p>Bodenmodellierung, Boden bauseits Modellierung eines Hügels Form gemäß Lageplan, Höhe ca. 40 cm bis 1,00m, Hügel modellieren und lagenweise verdichten mit vorhandenem Bodenmaterial.</p>	200,000	m ³	.....	.....
1.5.20	<p>Ausbildung einer Mulde, Boden bauseits Modellierung einer Entwässerungs-Mulde längs zur Sporthalle Nordseite Tiefe ca.10-30 cm / Breite ca. 1,00m Länge: ca. 52,00m Mulde modellieren mit vorhandenem Bodenmaterial Bereich Rasenfläche, gemäß Lageplan</p>	18,000	m ³	.....	.....
1.5.21	<p>Oberboden von Oberbodenmiete lösen, laden, transportieren zur Wiederverwendung, einbauen Oberboden lösen, laden und transportieren vom Lagerplatz für Oberbodenmieten. Lösen des Bodens nur in trockenem Zustand, ein Befahren des Oberbodens ist zu vermeiden! Inkl. mechanische Reinigung des Oberbodens von Vegetationsresten mit geeignetem Gerät. Oberboden laden, transportieren und lagenweise einbauen zum Auffüllen im Gelände, zum Teil zur Hangmodellierung Transportweg vom Lagerplatz zum Einbauort innerhalb der Baustelle bis 150 m. Abrechnung nach Abtragsprofilen.</p>	330,000	m ³	.....	.....
1.5.22	<p>Boden für Hinterfüllung liefern und einbauen Boden liefern und in Graben nach Einbau der Stützwinkel als Hinterfüllung einbauen und verdichten. Material = Kies-Sand (<u>Größtkorn bis 32mm</u>). mindestens Durchlässigkeitswert (kf-Wert) 4×10^{-4} als Kies-Sand-Gemisch lagenweise (max. 30 cm) mittels leichtem oder mittlerem Verdichtungsgerät (Flächenrüttler oder Vibrationsstampfer) einbauen und verdichten. Verdichtungsgrad Dpr von $\geq 97\%$ Abgerechnet wird nach Einbauprofilen.</p>	45,000	m ³	.....	.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
1.5.23	<p>Feinplanie, Nachverdichten</p> <p>Feinplanie herstellen und Nachverdichten von Aufgrabungsstellen auf allen zu befestigenden Flächen Profilgenauigkeit +/- 2 cm, erforderl. Verformungsmodul EV2min.45 MPa Belastungsklassen Bk 0,3 und Bk 1,0 ZTVE-StB 09, Maschinell herstellen und verdichten.</p>	5.210,000	m ²	.....	.....
1.5.24	<p>Sohlverdichtung Gründungssohle</p> <p>Gründungssohle verdichten und Oberfläche profilgerecht herstellen. erforderl. Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m² ZTVT StB'09. Verdichtungsgrad DPr mind. 98 v.H. Bereich Stützwände, Stufenanlage</p>	245,000	m ²	.....	.....
1.5.25	<p>Baugrundabnahme durch Sachverständigen</p> <p>Abnahme der Gründungssohle/ des Planums der Winkelstützelemente und Baugrube Erdtank (Baugrundabnahme) vor Einbau des Gründungspolsters durch einen Sachverständigen eines anerkannten Erdbaulabors als Nachunternehmer des AN.</p>	1,000	Stk	.....	.....
1.5.26	<p>Lastplattendruckversuch</p> <p>Statischer Lastplattendruckversuch nach DIN 18 134 für Kontrollprüfung nach Angabe des AG durchführen einschl. Bereitstellen sämtlicher Geräte und Gegengewichte, mit Auswertung und Darstellung der Messergebnisse auf Nachweis. Werden die geforderten Verdichtungswerte nicht erreicht, erfolgt keine Vergütung des Versuches. Ausführung durch ein anerkanntes Erdbaulabor als Nachunternehmer des AN. Übergabe der Messkontrolle und -ergebnisse an den AG.</p>	12,000	Stk	.....	.....
1.5.27	<p>Komb. Frostschutz- und Tragschicht, 0/45, D=38cm EV2 = 120 MPa, liefern und einbauen</p> <p>Kombinierte Frostschutz- und Tragschicht liefern, in Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk 0,3 einbauen und lagenweise verdichten. Sieblinie am unteren Kurvenverlauf ZTVE-StB 09, Durchlässigkeit KF>=2x10⁻⁴m/s, erforderl. Verformungsmodul EV2 mind. 120 MPa ZTV E-StB 17 Material: Mineralstoffgemisch 0/45 Einbaudicke: 38cm Bereich: Belagsflächen, Ballspielfeld, Laufbahn,</p>				



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....	.....
	Rampenanlagen	2.455,000	m ²	.....	.....
1.5.28	<p>Schottertragschicht, EV2 = 120 MPa, 0/32, D=20cm (Verkehrsflächen), liefern und einbauen</p> <p>Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk 1,0 Baustoffgemisch 0/32 Verformungsmodul EV2 mind. 120 MPa ZTV E-StB 17 Material = Gebrochene Mineralstoffe. einbauen und verdichten. Einbaustärke= 20cm Bereich: 2. Tragschicht Flächen befahrbar Bereich: Pflasterflächen befahrbar</p>	300,000	m ²	.....	.....
1.5.29	<p>Frostschuttschicht, EV2 = 100 MPa, 0/45, D=38cm (Verkehrsflächen), liefern und einbauen</p> <p>Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk 1,0 Baustoffgemisch 0/45 Verformungsmodul EV2 mind. 100 MPa ZTV E-StB 17 Material = Gebrochene Mineralstoffe. einbauen und verdichten. Einbaustärke= 38cm Bereich: 1. Tragschicht Flächen befahrbar Bereich: Pflasterflächen befahrbar</p>	300,000	m ²	.....	.....
1.5.30	<p>Schottertragschicht, EV2 = 120 MPa, 0/32, D=40cm (Mauerscheiben, Fundamente Gerätehaus), liefern und einbauen</p> <p>Schottertragschicht herstellen. In Flächen der Belastungsklassen Bk 0,3 Baustoffgemisch 0/32 Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche min. 120 MPa ZTV E-StB 17 Material = Gebrochene Mineralstoffe. einbauen und verdichten. Einbaustärke= 40cm Bereich: Tragschicht für Mauerscheiben und Streifenfundamente</p>	135,000	m ²	.....	.....
1.5.31	<p>Tragschichten bauseits, EV2 = 120 MPa, 0/32, D=20cm, einbauen</p> <p>Tragschichten für Verkehrsflächen befahrbar profilgerecht einbauen und lagenweise verdichten,</p>				



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Material aus vorgenannter Position, bauseits vorhanden Sieblinie am unteren Kurvenverlauf ZTVE-StB 09, Durchlässigkeit $KF \geq 2 \times 10^{-4} \text{ m/s}$, erforderl. Verformungsmodul EV2 mind. 120 MPa ZTV E-StB 17 Material: Mineralstoffgemisch 0/45 Einbaudicke: 20cm Bereich: Belagsflächen	820,000	m ³	.....	.....
1.5.32	Untergrund-Stabilisierung (Geogitter) mind. 40 kN/m Höchstzugkraft, für Baustraße, liefern und einbauen Untergrund-Stabilisierung für Fahrflächen Formstabiles, gestrecktes Kunststoff-Geogitter als Bewehrung, zur Erreichung eines Verformungsmodules Ev2 von mind. 45 MPa. Gelochte Polymerbahn, zwei axial gestreckt mit formsteifen Knotenpunkten und rechteckigen Rippen, beständig gegen natürliche Chemikalien des Bodens, wässrige Salzlösungen und Säuren, alkalibeständig auch für pH > 10. Rohstoff: Polypropylen. UV-Beständigkeit gewährleistet durch 2% Rußzugabe. Masse/Flächeneinheit: 300 g/m ² Maschenweite: 39 x 39 mm längs quer Festigkeit bei 2% Dehnung: 10,5 10,5 kN/m Festigkeit bei 5% Dehnung: 21,0 21,0 kN/m Bruchfestigkeit: 30,0 30,0 kN/m Dehng. bei Höchstzugfest.: 10,0 11,0 % (gemessen bei einer Temperatur von 20°C und einer Dehnungsgeschwindigkeit von 50 mm/min an einem Probestück 2 Rippen lang) Knotenfestigkeit: ≥ 90 % der Bruchfestigkeit in beiden Zugrichtungen, Rollenabmessung: 50 x 4 m Liefern und auf ebenem Unterbauplanum in Straßenlängsrichtung verlegen. Die Mindestüberlappung der parallel liegenden Bahnen beträgt 30 cm. Die Überlappungsverluste sind in den Einheitspreis einzurechnen. Die verlegten Gitter dürfen erst nach Aufbringen der Tragschicht in erforderlicher Stärke befahren werden. Das Bodenmaterial ist vor Kopf einzubauen. Die Verlegehinweise des Herstellers sind zu beachten. Bereich: Bereich Feuerwehrezufahrt außerhalb der bereits hergestellten Baustraße	300,000	m ²	.....	.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
1.5.33	<p>Überbaubares Baums substrat D=40cm, liefern und einbauen</p> <p>Überbaubares Baums substrat, verdichtbar auf EV2= 45MN/m², bestehend aus strukturstabilen, wasserspeichernden Gerüstbaustoffen, Ziegelsplitt oder Lava und Sand im Kronentraufbereich von Bäumen bis 40cm liefern, einbauen und lagenweise verdichten. Kennwerte gemäß FLL-Richtlinien, deren Erfüllung durch ein entsprechendes Prüfzeugnis nachzuweisen ist. Vor Einbau ist eine Begutachtung des Materials durch den AG zu ermöglichen Einbaudicke: 40cm</p> <p>Bereich: 12 Baumstandorte Vorplatz und Spiellandschaft</p>	168,000	m ²	.....	.....
1.5.34	<p>Kies-Sandgemisch 0/32 liefern und einbauen, d=30 cm</p> <p>Kies-Sandgemisch, Körnung 0/32 als Sauberkeitsschicht im Bereich Spielsandflächen und Weitsprunggrube liefern und einbauen. Schichtdicke 30 cm</p>	80,000	m ²	.....	.....
1.5.35	<p>Spielsand 0/2, ungew. liefern und einbauen 40 cm</p> <p>Spielsandgrube füllen mit Spielsand, ungewaschen, DIN18035-7</p> <p>Korndurchmesser 0/2 mm mit weniger als 5 Massenprozent an Körnern kleiner als 0,2 mm, Füllhöhe 40 cm, Oberfläche glatt und verdichtet, Einbauhöhe bis 5 cm unter OK Einfassung. Bereich Bauspielplatz</p>	35,000	m ²	.....	.....
1.5.36	<p>Weitsprunggrube, Sand 0/2 gew., d=40cm, liefern und herstellen</p> <p>Weitsprunggrube füllen mit Spielsand, gewaschen, ohne organische Bestandteile gemäß DIN 18035/8 Korndurchmesser 0/2 mm mit weniger als 5 Massenprozent an Körnern kleiner als 0,2mm Einbauhöhe = 40cm bündig OKG</p>	45,000	m ²	.....	.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

1.5.37	<p>Wurzelschutzfolie liefern und verlegen</p> <p>Wurzelschutzfolie liefern und senkrecht in Graben und Baumscheibengrubenwand (im Bereich von Leitungen längsseitig in der Baumgrube) 10 cm unter Oberkante Baumscheibe sowie in Betonrückenstütze von Borden entlang der Laufbahn und dem Ballspielfeld mit EPDM-Sportbelag einbauen. Material: Folie aus PE-HD 1,50 mm dick Anforderungen: wurzelfest; verrottungsfest; nagertierfest; physiologisch unbedenklich; öl-, bitumen- und treibstoffbeständig Bahnenbreite 1,50 m. Einbautiefe 1,20 m, 0,30 m in Betonrückenstütze von Borden/Läufern dauerhaft einbinden. Überlappung von Stößen min. 30 cm, wobei die Folien z-förmig verzahnt umzuklappen sind. Stöße werden übermessen. Materialnachweis der Durchwurzelungsbeständigkeit vor der Anlieferung, Erschwernisse beim Einbau der Schottertragschicht im Bereich der Wurzelschutzfolie sind hier einzukalkulieren. Abgerechnet wird nach Aufmaß.</p>	205,000	m
--------	---	---------	---	-------	-------

1.5.38	<p>Boden-Schottergemisch, D=30cm</p> <p>Boden-Schotter-Gemisch für Ansaatflächen bestehend aus: 50% Schotter 0/8 50% Oberboden DIN 18 915 liefern, lagenweise einbauen und mit Walze statisch bis zur Standsicherheit verdichten. Schichtdicke: 30 cm im verdichteten Zustand. Wildblumenansaat wird gesondert vergütet. Bereich: Rondelle mit Schotterrasen auf dem Vorplatz</p>	35,000	m ²
--------	--	--------	----------------	-------	-------

1.5.39	<p>Baugrube für Erdtank herstellen, inkl. Vefüllung</p> <p>Boden für Erdtank ab Geländeoberfläche ausheben. die Verwertung des Aushubmaterials und das Füllmaterial zum Verfüllen der Baugrubes wird gesondert vergütet. Vorschriften der Versorgungsunternehmen beachten. Böden der Homogenbereiche: 1b; 1c und 2 Bodengruppenach DIN 18196: UL Baugrubentiefe bis 4,50 m. Durchmesser Schacht bis 3 m. Eine Ausführung in Handarbeit mit entsprechenden Maschinenanteil ist einzukalkulieren.</p> <p>Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen. Verbau wird gesondert vergütet.</p>				
--------	---	--	--	--	--



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
		32,000	m ³	.....	.....
1.5.40	Freistehenden Baugrubenverbau herstellen, Erdtank Freistehenden Baugrubenverbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Abgerechnet wird nach Länge in der Achse des Verbaus. Baugrube 'für Erdtank ' Baugrubentiefe bis 4,50 m. Durchmesser Schacht: 3,00m Verbau vorhalten, ausbauen und entfernen.	16,000	m	.....	.....
1.5.41	Gründungssohle verdichten, Erdtank Gründungssohle verdichten und Oberfläche profilgerecht herstellen. Abgerechnet wird nach Grundfläche des Fundamentes. Baugrube 'Erdtank ' Böden der Homogenbereiche: Schicht 1-2 mit den Kennwerten nach Baugrundgutachten EV2 mind. 45 MN/m ² ZTVT StB'09. Verdichtungsgrad DPr mind. 98 v.H.	16,000	m ²	.....	.....
1.5.42	Bodenaustausch Gründungssohle, Material liefern und einbauen Bodenaustausch von aufgeweichten Untergründen der Baugrubensohle oder anderen nichtverdichtungsfähigen Bodeneinschlüssen: Aushub der HB 1 und 2 und laden, Lieferung, Einbau und Verdichten von Mineralgemisch mit einem stetig steigenden Körnungsband von 2 bis 50 mm und einem max. Schluffanteil (<0,06 mm) von 5 % incl. Verdichten, EV2 mind. 45 MN/m ² ZTVT StB'09. Verdichtungsgrad DPr mind. 98 v.H. Verwertung des Aushubmaterials wird gesondert vergütet.	16,000	m ³	.....	.....
Summe	1.5 Erdarbeiten				.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.6 Entsorgung

Für die Entsorgung / Verwertung der Stoffe sind die chemischen Analysen der Stoffe gem. dem Geotechnischen Bericht siehe Anlageverzeichnis zu berücksichtigen. Das Gutachten liegt der Ausschreibung bei.
 Außerdem erfolgten durch den Gutachter Deklarationen und Analysen des Bodens. Zur Eingrenzung von möglichen Verunreinigungen und Feststellung der geeigneten Entsorgungswege werden bedarfsgerecht baubegleitend weitere Deklarationen durch einen unabhängigen Sachverständigen des AG durchgeführt.
 Dazu werden die betroffenen Aushubmaterialien und Baustoffe entsprechend ihrer visuellen Merkmale im Baufeld separiert. Für ähnliche Chargen werden Deklarationen erstellt und anhand der Ergebnisse gemeinsam mit dem baubegleitenden Gutachter des AG der geeignete Entsorgungsweg abgestimmt.

Erst nach Vorliegen dieser Prüfergebnisse und der Freigabe durch den AG darf der Abtransport von der Baustelle erfolgen.

Deklarationen werden je 500 m³ bzw. je 1.000 t Material von den Deponien gefordert.

der Abtransport der extern zu entsorgenden Materialien erfolgt erst mit Freigabe durch den AG und dem Abfallerzeuger / Grundstückbesitzer nach Vorlage AE des Entsorgers bzw. der Transportgenehmigung.

Hinweis: Vom AN ist die Abfallerzeugernummer der Stadt Leipzig zu erfragen.

1.6.1 Boden und Auffüllungen Z0 transportieren und wertstoffgerecht verwerten

Transport und Entsorgung von Boden (Z 0 gemäß LAGA TR [2004] Boden) Boden, Erdaushub von der Baustelle entfernen und nach Wahl des AN verwerten.
 abfallrechtliche Einstufung: Z 0 gemäß LAGA TR [2004]
 Boden Nicht gefährlicher Abfall
 Abfallschlüsselnummer: 17 05 04
 Abfallbezeichnung: Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03* fallen
 Die Verwertung hat unter besonderer Beachtung des KrWG, des BBodSchG und der untergesetzlichen Regelwerke zu erfolgen.
 Vor Beginn des Abtransports ist die Zulässigkeit des vom AN gewählten Verwertungsweges dem AG nachzuweisen.

Verwertung inkl. Transport und Gebühren.
 Abrechnung erfolgt über Wiegescheine.

2.150,000 t



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR

1.6.2	<p>Boden und Auffüllung bis Z1.1 transportieren und wertstoffgerecht verwerten</p> <p>Transport und Entsorgung von Boden und Auffüllung (bis Z 1.1 gemäß LAGA TR [2004] Boden) Boden, Erdaushub von der Baustelle entfernen und nach Wahl des AN verwerten. abfallrechtliche Einstufung: bis Z 1.1 gemäß LAGA TR [2004] Boden Nicht gefährlicher Abfall Abfallschlüsselnummer: 17 05 04 Abfallbezeichnung: Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03* fallen Die Verwertung hat unter besonderer Beachtung des KrWG, des BBodSchG und der untergesetzlichen Regelwerke zu erfolgen. Vor Beginn des Abtransports ist die Zulässigkeit des vom AN gewählten Verwertungsweges dem AG nachzuweisen. Erstellung der für die Entsorgung notwendigen Dokumente gemäß den Vorgaben der geltenden NachwV.</p> <p>Verwertung inkl. Transport und Gebühren. Abrechnung erfolgt über Wiegescheine.</p>	640,000 t
-------	--	-----------	-------	-------

1.6.3	<p>Oberboden,durchmischt mit Vegetationsabfällen Z2, wertstoffgerecht verwerten</p> <p>Transport und Entsorgung von Oberboden/ Mutterboden, durchmischt mit Wurzelresten und Vegetationsabfällen. Oberboden nach BBodSchV: Lehm und Schluff mit einem Humusgehalt von <8% Oberboden von der Baustelle entfernen und einer wertstoffgerechten Verwertung zuführen. Die Verwertung hat unter besonderer Beachtung des KrWG, des BBodSchG und der untergesetzlichen Regelwerke zu erfolgen. Vor Beginn des Abtransports ist die Zulässigkeit des vom AN gewählten Verwertungsweges dem AG nachzuweisen. Erstellung der für die Verwertung notwendigen Dokumente gemäß den Vorgaben der geltenden NachwV.</p> <p>Verwertung incl. Transport und Gebühren. Abrechnung erfolgt über Wiegescheine.</p>	182,000 t
-------	---	-----------	-------	-------

1.6.4	<p>Boden/ Bauschutt transportieren und wertstoffgerecht verwerten, Z2</p> <p>Transport und Entsorgung von Beton und Boden/ Bauschutt (Z 2 gemäß LAGA TR [2003] Bauschutt) Beton, Betonbruch und Boden/ Bauschutt von der Baustelle entfernen und einer wertstoffgerechten Verwertung zuführen. abfallrechtliche Einstufung:Z 2 gemäß LAGA TR [2003] Bauschutt Nicht gefährlicher Abfall Abfallschlüsselnummer: 17 01 07</p>			
-------	--	--	--	--



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 060 **Los 060 Freianlagen**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
	<p>Abfallbezeichnung: Gemische aus Beton- und Ziegbruch, Schotter Die wertstoffgerechte Verwertung hat unter besonderer Beachtung des KrWG, des BBodSchG und der untergesetzlichen Regelwerke zu erfolgen. Vor Beginn des Abtransports ist die Zulässigkeit des vom AN gewählten Entsorgungsweges dem AG nachzuweisen. Erstellung der für die Entsorgung notwendigen Dokumente gemäß den Vorgaben der geltenden NachwV.</p> <p>Wertstoffgerechte Verwertung incl. Transport und Gebühren. Abrechnung erfolgt über Wiegescheine.</p>	200,000 t	.....	.....
<u>Summe</u>	1.6 Entsorgung			.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7	Entwässerungsarbeiten				
1.7.1	<p>Suchgraben herstellen, Tiefe bis 3,00, mit Verbau u.Verf. Boden für Suchgraben zur Freilegung von sämtlichen Leitungen im Trassenbereich der neuen Entwässerungsleitung ab Geländeoberfläche ausheben. Aushubmaterials seitlich lagern und verfüllen.</p> <p>Grabentiefe bis 3,00 m. Suchgrabenlänge in Rohrgrabenachse bis 1,5 m. Grabenbreite entsprechend Rohrgrabenbreite des zu verlegenden Hauptkanals. Eine Ausführung in Handarbeit mit entsprechenden Maschinenanteil ist einzukalkulieren.</p> <p>Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen.</p>	8,000	St	.....	.....
1.7.2	<p>Rohrgraben- und Schachtaushub Tiefe bis 1,25m; mit Verf. Rohrgraben- und Schachtaushub sowie Wiederverfüllung, Aushub seitlich lagern, Oberflächenabbruch wird gesondert vergütet. Herstellung Auflager in nichtbindigem Boden, Auflagerwinkel 90 Grad. Rohrleitungen mit steinfreiem Material umhüllen. Rohrumhüllung mit Sand/Kies, incl. Lieferung (BK 1), Verfüllung Schichtweise, gut verdichtet (DPr>95%). Bei der Verdichtung sind die Angaben der Rohrhersteller zu beachten. In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten wie zusätzliche Vertiefungen, Planie der Grabensohle, der Mehraushub im Bereich der Schächte und der Arbeitsräume für Rohrverbindungen sowie die Umverteilung des überschüssigen Bodens im Gelände einzurechnen. Grabenbreite: 0,8 m Rohrgrabentiefe: bis 1,25 m</p>	55,000	m ³	.....	.....
1.7.3	<p>Rohrgraben- und Schachtaushub Tiefe bis 3,00 m; mit Verf.;m.Verbau wie vor, jedoch Rohrgraben: mit Verbau Rohrgraben- und Schachtaushubtiefe bis 3,00m Böden der Homogenbereiche 1 und 2</p>	675,000	m ³	.....	.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
1.7.4	<p>Kies-Sandgemisch liefern, in Leitungsgraben als Bettungsschicht einbauen und verdichten</p> <p>Kies-Sandgemisch liefern, in Leitungsgraben als Bettungsschicht einbauen und verdichten. Material = Kies-Sand (Größtkorn bis 20mm). bis 10cm über Scheitel Boden nach Verlegen der Leitung in Graben als Kies-Sand-Auflager einbauen und verdichten. Abgerechnet wird nach Einbauprofilen.</p>	125,000	m³	.....	.....
1.7.5	<p>Rohrleitung, PP, SN 8, DN 150, liefern und einbauen</p> <p>Kanalrohr aus Polypropylen (PP) SN 8 mit Steckmuffenverbindung nach DIN EN 1852, Material Füllstofffrei, mit glatter Innenfläche, Schlagzäh bis -20°C, festeingelegtes Sicherheitsdichtsystem (kein Herausschieben des Dichtrings beim Steckvorgang). Zulassung der Rohre und Formstücke, Betriebsüberdruck 0,5 bar. Auflager in nichtbindigem Boden, Auflagerwinkel 120 Grad, in vorhandenem Graben mit/ohne Verbau ohne Aussteifungen. Lieferung und Montage der Rohre entsprechend der Herstellerangaben. Nennweite DN 150.</p>	305,000	m	.....	.....
1.7.6	<p>Rohrleitung an Sammelleitung anschließen, DN 150 an DN 150/200/250/300</p> <p>Rohrleitung an Sammelleitung anschließen. Rohrleitung DN 150 PP an Sammelleitung PP DN 150/ DN 200/ DN 250/ DN300 anschließen. Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses (einschliesslich aller notwendigen Formstücke) an die Sammelleitung.</p>	9,000	Stk	.....	.....
1.7.7	<p>Abzweig, PP, SN 8, DN 150/DN 150, liefern und einbauen</p> <p>Abzweig aller Winkelgrade, auch Übergangsabzweig für Kanalrohr aus Polypropylen (PP) SN 8 mit Steckmuffenverbindung nach DIN EN 1852, Material füllstofffrei, mit glatter Innenfläche, Schlagzäh bis -20°C, festeingelegtes Sicherheitsdichtsystem (kein Herausschieben des Dichtrings beim Steckvorgang). Zulassung der Abzweige, Betriebsdruck 0,5bar. Auflager in nichtbindigem Boden, Auflagerwinkel 120Grad, in vorhandenem Graben mit/ohne Verbau ohne Aussteifungen. Lieferung und Montage der Abzweige entsprechend der</p>				



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Herstellerangaben. Nennweite: DN 150/DN 150	24,000	Stk	.....	.....
1.7.8	Bögen PP, SN 8, DN 150, liefern und einbauen Bögen aller Winkelgrade, auch Übergangsabzweig für Kanalrohr aus Polypropylen (PP) SN 8 mit Steckmuffenverbindung nach DIN EN 1852, Material füllstofffrei, mit glatter Innenfläche, Schlagzäh bis -20°C, festeingelegtes Sicherheitsdichtsystem (kein Herausschieben des Dichtrings beim Steckvorgang). Zulassung der Abzweige, Betriebsdruck 0,5bar. Auflager in nichtbindigem Boden, Auflagerwinkel 120Grad, in vorhandenem Graben mit/ohne Verbau ohne Aussteifungen. Lieferung und Montage der Bögen entsprechend der Herstellerangaben. Nennweite: DN 1150	16,000	Stk	.....	.....
1.7.9	Schachtanschluss DN 600 PP, herstellen Rohrleitung an Schacht anschliessen, Anschluss dichten. Verguetet wird der Mehraufwand fuer das Herstellen des Anschlusses (einschliesslich eventueller Formstuecke) gegenueber der bis zur Innenflaeche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN 150 - DN 300 aus Polypropylen (PP) Schacht aus PP DN 600 Oeffnung fuer Rohranschluss herstellen. Anschluss mit Schachtfutter und Gelenkstueck.	11,000	Stk	.....	.....
1.7.10	PP-Schacht RW20, NW 600, liefern und herstellen Liefern sowie höhen- und fluchtgerechtes Versetzten eines Reinigungs- und Inspektionsschachtes DN 600 aus Polypropylen, einschliesslich der 2x Oeffnungen fuer die Rohranschluesse 2 x DN 150. Zum Versetzen ohne maschinelle Hilfsmittel, aus 100% Neumaterial ohne Recyclinganteile und ohne Schäumungszusätze, Schachtboden mit ebener Aufstellfläche und optimierter Verformungsstabilität; Zu- und Ablauf als Spitzende zum direkten Anschluss von glattwandigen polymeren Kanalrohren. Bermenhöhe 1/1 D nach DIN 4034-1. Gerinnegefälle 0%; entsprechend DIN EN 476, DIN EN 752 und in Anlehnung an DIN 19537. Schacht komplett mit Teleskopaufsatz (Tskp.) DN 600 aus PP, höhenverstellbar, mit integriertem Dichtring aus Elastomer zwischen Teleskop und Steigrohr, mit				



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Verschiebesicherung, geeignet zur direkten Montage einer Abdeckung oder Betonausgleichsringen, Schachtboden DN 600 aus PP, mit Steigrohr DN 600 aus PP und Dichtungen.
 Schachtabdeckung in gesonderter Position.
 Schachthöhe von Wasserzu- und ablauf bis GOK:
 H = 1,96 m

1,000 Stk

1.7.11 PP-Schacht,RW21 NW 600, liefern und herstellen

Liefen sowie höhen- und fluchtgerechtes Versetzten eines Reinigungs- und Inspektionsschachtes DN 600 aus Polypropylen, einschliesslich der 2x Oeffnungen fuer die Rohranschluesse 2 x DN 150.

Zum Versetzen ohne maschinelle Hilfsmittel, aus 100% Neumaterial ohne Recyclinganteile und ohne Schäumungszusätze,
 Schachtboden mit ebener Aufstellfläche und optimierter Verformungsstabilität; Zu- und Ablauf als Spitzende zum direkten Anschluss von glattwandigen polymeren Kanalrohren.
 Bermenhöhe 1/1 D nach DIN 4034-1.
 Gerinnegefälle 0%; entsprechend DIN EN 476, DIN EN 752 und in Anlehnung an DIN 19537.
 Schacht komplett mit Teleskopaufsatz (Tskp.) DN 600 aus PP, höhenverstellbar, mit integriertem Dichtring aus Elastomer zwischen Teleskop und Steigrohr, mit Verschiebesicherung, geeignet zur direkten Montage einer Abdeckung oder Betonausgleichsringen, Schachtboden DN 600 aus PP, mit Steigrohr DN 600 aus PP und Dichtungen.
 Schachtabdeckung in gesonderter Position.
 Schachthöhe von Wasserzu- und ablauf bis GOK:
 H Ablauf = 2,81 m
 H Zulauf= 2,34 m

1,000 Stk

1.7.12 PP-Schacht,RW22 NW 600, liefern und herstellen

Liefen sowie höhen- und fluchtgerechtes Versetzten eines Reinigungs- und Inspektionsschachtes DN 600 aus Polypropylen, einschliesslich der 3x Oeffnungen fuer die Rohranschluesse 3 x DN150.

Zum Versetzen ohne maschinelle Hilfsmittel, aus 100% Neumaterial ohne Recyclinganteile und ohne Schäumungszusätze,
 Schachtboden mit ebener Aufstellfläche und optimierter Verformungsstabilität; Zu- und Ablauf als Spitzende zum direkten Anschluss von glattwandigen polymeren Kanalrohren.
 Bermenhöhe 1/1 D nach DIN 4034-1.
 Gerinnegefälle 0%; entsprechend DIN EN 476, DIN EN 752 und in Anlehnung an DIN 19537.



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Schacht komplett mit Teleskopaufsatz (Tskp.) DN 600 aus PP, höhenverstellbar, mit integriertem Dichtring aus Elastomer zwischen Teleskop und Steigrohr, mit Verschiebesicherung, geeignet zur direkten Montage einer Abdeckung oder Betonausgleichsringen, Schachtboden DN 600 aus PP, mit Steigrohr DN 600 aus PP und Dichtungen. Schachtabdeckung in gesonderter Position. Schachthöhe von Wasserzu- und ablauf bis GOK: H = 1,99m	1,000	Stk	.....	.....
1.7.13	Stahlfaserarmierter Betonauflagering; D 400 Stahlfaserarmierter Betonauflagering zur Lastentkoppelung und zur verschiebesicheren Aufnahme von Schachtabdeckungen LW 625 liefern und versetzen, einschl. Dichtung. Auflagering mit 3 Gewindehülsen M 12 zur Befestigung von Montageschlaufen.	3,000	Stk	.....	.....
1.7.14	Schachtabdeckung liefern und einbauen Schachtabdeckung, gemäß DIN EN 124/DIN 1229, rund mit Einstiegsöffnung Kennmaß 610 mm liefern und einbauen, Schachtabdeckung mit: Rahmen, Deckel aus Gusseisen und Beton, ohne Lüftungsöffnung und dämpfender Einlage, Rahmen nach DIN 4271, für Schacht nach DIN V4034, DIN EN 1917. Ausführung mit Schmutzfänger nach DIN 1221, verzinkt, mit Kreuzstange, Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmässige Höhe setzen. Fuge zwischen den Fertigteilen mit Mörtel MG III, DIN 1053, dicht füllen. Füllung glattstreichen. - Deckel geschlossen, ohne Lüftungsöffnungen - Klasse D 400 Bereich: PP-Schächte	3,000	Stk	.....	.....
1.7.15	Anpassung, Schachtabdeckung, DN600 /DN1000 Anpassung der Neigung und der Höhe vorhandener Schachtabdeckungen an das Gefälle der Außenflächen. Komplette incl. aller benötigten Materialien und Hilfsstoffe. - Schachtdurchmesser: 1.000 mm , 800 mm oder 600 mm - Abdeckung: 625 mm - Material: Beton / Kunststoff - Neigungsdifferenz: +/- 4 cm - Höhendifferenz: +/- 5 cm - Höhendifferenz: > +/- 5 cm Schachtausgleichsringe werden gesondert vergütet.	33,000	Stk	.....	.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
1.7.16	Schachtausgleichsring, NW 625, H 50mm, 100mm Schachtausgleichsring NW 625, Höhe: 50, 100 mm	33,000	Stk	.....	.....
1.7.17	Sickergrube, 1,85 x 1,10m liefern und herstellen Sickergrube Breite 1,85 m Länge 1,10 m Tiefe bis 1,50 m Füllung: Filterkies 8/32 Sieblinie B32 DIN 1045, liefern und herstellen. Inkl. Erdarbeiten Bereich: Entwässerung Wärmepumpen	8,000	Stk	.....	.....
1.7.18	Sickergrube, 1,0 x 1,5m liefern und herstellen Sickergrube Breite 1,00 m Länge 1,50 m Tiefe bis 1,50 m Füllung: Filterkies 8/32 Sieblinie B32 DIN 1045, liefern und herstellen. Inkl. Erdarbeiten Bereich: Treppen	7,000	Stk	.....	.....
1.7.19	PP-Schacht, NW 400, 3 Anschlüsse m. Tskp.; m. Abdeckung Liefern sowie höhen- und fluchtgerechtes Versetzen eines Reinigungs- und Inspektionsschachtes DN 400 aus Polypropylen, einschliesslich der 3x Oeffnungen fuer die Rohranschluesse DN 100. Zum Versetzen ohne maschinelle Hilfsmittel, aus 100% Neumaterial ohne Recyclinganteile und ohne Schäumungszusätze, Schachtboden mit ebener Aufstellfläche und optimierter Verformungsstabilität; Zu- und Ablauf als Spitzende zum direkten Anschluss von glattwandigen polymeren Kanalrohren. Bermenhöhe 1/1 D nach DIN 4034-1. Gerinnegefälle 0%; entsprechend DIN EN 476, DIN EN 752 und in Anlehnung an DIN 19537. Schacht komplett mit Teleskopaufsatz (Tskp.) DN 400 aus PP, höhenverstellbar, mit integriertem Dichtring aus Elastomer zwischen Teleskop und Steigrohr, mit Verschiebesicherung, geeignet zur direkten Montage einer Abdeckung oder Betonausgleichsringen, Schachtboden DN 400 aus PP, mit Steigrohr DN 400				



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

aus PP und Dichtungen.
Schachtabdeckung aus Gusseisen, DN 400 Klasse A, ohne
Lüftungsöffnungen, rund, Klasse A, mit Kindersicherung

Schachthöhe von Wasserlauf bis GOK:
H = 1,20m bis 1,50m
Bereich: Spülschächte Dränleitungen Laufbahn und
Kleinspielfeld

2,000 St

1.7.20 **PP-Schacht, NW 400, 2 Anschlüsse m. Tskp.; m. Abdeckung**

Liefen sowie höhen- und fluchtgerechtes Versetzen eines Reinigungs- und Inspektionsschachtes DN 400 aus Polypropylen, einschliesslich der 2x Oeffnungen fuer die Rohranschluesse DN 100.
Zum Versetzen ohne maschinelle Hilfsmittel, aus 100% Neumaterial ohne Recyclinganteile und ohne Schäumungszusätze, Schachtboden mit ebener Aufstellfläche und optimierter Verformungsstabilität; Zu- und Ablauf als Spitze zum direkten Anschluss von glattwandigen polymeren Kanalrohren.
Bermenhöhe 1/1 D nach DIN 4034-1.
Gerinnegefälle 0%; entsprechend DIN EN 476, DIN EN 752 und in Anlehnung an DIN 19537.
Schacht komplett mit Teleskopaufsatz (Tskp.) DN 400 aus PP, höhenverstellbar, mit integriertem Dichtring aus Elastomer zwischen Teleskop und Steigrohr, mit Verschiebesicherung, geeignet zur direkten Montage einer Abdeckung oder Betonausgleichsringen, Schachtboden DN 400 aus PP, mit Steigrohr DN 400 aus PP und Dichtungen.
Schachtabdeckung aus Gusseisen, DN 400 Klasse A, ohne Lüftungsöffnungen, rund, Klasse A, mit Kindersicherung

Schachthöhe von Wasserlauf bis GOK:
H = 1,20m bis 1,50m
Bereich: Spülschächte Dränleitungen Laufbahn und
Kleinspielfeld

3,000 St

1.7.21 **Teilsickerrohr PE-HD DN100, liefern und einbauen**

Teilsickerrohr liefern und einbauen.
Material: Kunststoff gemäß DIN 1187 NW 100 mm quergewellt, tunnelförmig mit ebener Auflagefläche, glatte Fließsohle für gutes hydraulisches Verhalten, quergeschlitzt für optimale Wasseraufnahme, mit Steckverbindungen. Der Drängraben ist mit Filtervlies auszukleiden und mit Filterkies 8/16 aufzufüllen. (Leitungsgraben, Vlies und Filterkies werden gesondert vergütet)
Die Dränstränge sind am Ende mit Stopfen zu verschließen, einschl. liefern und einbauen aller



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Formstücke. In Teilbereichen der Kunststoffbelagsflächen: 148 m - Kleinspielfeld 81 m - Laufbahn 2,1 m - Anschluss Bodenröhren	231,100 m		.....	.....
1.7.22	Vollsickerrohr, PE, DN 100, gelocht, liefern und einbauen Versickerrohr gelocht, Innendurchmesser 100 mm, Verbundrohr aus PE, grün, Schlitzbreite 1,2 mm, Wasseraustrittsfl. > 180 cm ² /lfm, mit einseitig aufgesteckter Muffe. Liefern und nach Herstellerangaben einbauen. Leitungsgraben und Filterkies werden gesondert vergütet. Bereiche mit Vollversickerungsrohr: 8,6 m - Weitsprunggrube 204,57 m-Winkelstützwände	213,170 m		.....	.....
1.7.23	Vollsickerrohr, PE, DN 300, gelocht, liefern und einbauen Versickerrohr gelocht, Innendurchmesser 300 mm, Verbundrohr aus PE, grün, Schlitzbreite 1,2 mm, Wasseraustrittsfl. > 180 cm ² /lfm, mit einseitig aufgesteckter Muffe. Liefern und nach Herstellerangaben einbauen. Leitungsgraben und Filterkies werden gesondert vergütet. Bereiche mit Vollversickerungsrohr: Rohrrigole Spielfeld 10 m Rohrrigole Laufbahn 7,3 m	17,300 m		.....	.....
1.7.24	Rigolenkies 8/16, Sickersystem, einbauen Rigolenkies als Sickerschicht für Sickerleitungen, Kies der Körnung 8/16 mm nach Sieblinie B/DIN 1045. Liefern und nach Herstellerangaben einbauen. Bereich: Sickersystem	151,000 m ³		.....	.....
1.7.25	Filtervlies, Sickersystem, PP Filtervlies, Sickersystem, PP aus Polypropylen, Flächengewicht > 200 g/m ² , Rollenbreite 4 m, Rollenlänge 50 m, Klasse 3, wirksame Öffnungsweite > 0,18 mm, kf = 3 x 10 ⁻³ m/s vollflächig und lückenlos mit ausreichender Überlappung (> 20 cm) zwischen anstehendem Boden und Kiespackung. Liefern und nach Herstellerangaben einbauen.				



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....	.....
		310,000	m ²	.....	.....
1.7.26	<p>Sickersystem auf Funktionsfähigkeit prüfen Sickersystem auf Funktionsfähigkeit prüfen und Anschlußleitung spülen, einschl. Wasserbereitstellung. Spülprotokoll ist anzufertigen und dem AG zu übergeben.</p>	461,570	m	.....	.....
1.7.27	<p>Hofablauf, Beton DN 100, liefern und einbauen Ablauf aus Beton, ohne Geruchsverschluss, quadratischer Aufsatz 500 x300 DIN 19594 in Abstimmung mit der endgültigen Höhenlage im Bereich Entwässerung der Trampolinfelder, liefern und einbauen. incl. Anschluß an Kanalrohr, bestehend aus: -Boden mit Ablauf DN 100, DIN 4052 -Zwischenteil / Schachtring 50cm Höhe, DIN 4052 -Schaft mit Tragnocken, DIN 4052 -Auflageringe mit Rahmen und Rost mit Querstäben in Pultform, Kennmaß 500 x 500 Gusseisen Klasse C 250 gemäß DIN 1229/DIn EN 124, mit Eimerauflage und verzinktem Schlammeimer, kurze Form. Bereich: Entwässerung Trampolin</p>	1,000	Stk	.....	.....
1.7.28	<p>Strassenabl. Boden 1a Dicht. Schaft Form 5b 2xZwTeil 6a Aufl-Ring 10a Aufl., D 400, für Aufsätze 500x500 Muldenform, liefern und einbauen Strassenablauf aus Betonfertigteilen nach DIN 4052, D 400 ohne Aufsatz einbauen. Fugen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 dicht füllen. Füllung glattstreichen. Aufsatz wird gesondert vergütet. Erdarbeiten im Boden der Homogenbereiche 1 und 2 sowie gegebenenfalls erforderlichen Verbau ausführen. Boden Form 1a mit Abfluss und eingebautem Steckmuffen-dichtelement, Schaft, Form 5b (295 mm hoch), zwei Zwischenteile Form 6a (je 295 mm hoch), Auflagering Form 10a (für Aufsätze 500x500 mm, Muldenform), Auflager aus Beton C 12-15, 10 cm dick, herstellen. Aushubtiefe bis UK Auflager bis 1 m, Aushub abräumen und einer wertstoffgerechten Verwertung zuführen inkl. Entsorgungsgebühr.</p>				



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

13,000 Stk

1.7.29 **Strassenabl. Boden 1a Dicht. Schaft Form 5b 2xZwTeil 6a
 Aufl-Ring
 10a Aufl., D 400, für Aufsätze 500x500 Pultform, liefern
 und einbauen**

Strassenablauf aus Betonfertigteilen nach DIN 4052
 D 400 ohne Aufsatz einbauen.
 Fugen mit Mörtel MG III nach DIN
 1053 dicht füllen. Füllung glattstreichen.
 Aufsatz wird gesondert vergütet.
 Erdarbeiten im Boden der Homogenbereiche 1 und 2
 sowie gegebenenfalls erforderlichen Verbau
 ausführen.
 Boden Form 1a mit Abfluss und eingebautem
 Steckmuffen-
 dichtelement,
 Schaft, Form 5b (295 mm hoch),
 zwei Zwischenteile Form 6a (je 295 mm hoch),
 Auflagering Form 10a (**für Aufsätze 500x500 mm,
 Pultform**),
 Auflager aus Beton C 12-15, 10 cm dick, herstellen.
 Aushubtiefe bis UK Auflager bis 1 m,
 Aushub abräumen und einer wertstoffgerechten
 Verwertung zuführen inkl. Entsorgungsgebühr.

2,000 Stk

1.7.30 **Aufsatz f. 500x500,D,16mm Zinkeimer, Muldenform, D400,
 liefern und einbauen**

Aufsatz für Strassenablauf nach DIN 1229 aufsetzen,
 Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19 594 oder gleich-
 wertiger Art, 500 x 500,
 mit Schlitzweite 16 mm in Muldenform
 Verzinkter Eimer nach DIN 4052, Form B 1.
 Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entspre-
 chend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmässige Höhe
 setzen.
 Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel MG III
 nach DIN 1053 unter Verwendung von Distanzstücken
 entsprechender Festigkeit füllen. Füllung glatt-
 streichen.

13,000 Stk

1.7.31 **Aufsatz f. 500x500,D,16mm Zinkeimer, Pultform, D400,
 liefern und einbauen**

Aufsatz für Strassenablauf nach DIN 1229 aufsetzen,
 Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19 594 oder gleich-
 wertiger Art, 500 x 500,
 mit Schlitzweite 16 mm in Pultform
 Verzinkter Eimer nach DIN 4052, Form B 1.
 Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entspre-
 chend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmässige Höhe



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	<p>setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 unter Verwendung von Distanzstücken entsprechender Festigkeit füllen. Füllung glattstreichen.</p>	2,000	Stk	.....	.....
1.7.32	<p>Kastenrinne herstellen Klasse C 250 L.W. 16 cm, Lichte Hoehe 15 cm, Abdeckung = Kunststoff PP schwarz, liefern und einbauen</p> <p>Kastenrinne entsprechend DIN 19 580 mit Abdeckung herstellen einschliesslich erforderlicher Formstücke für Anschlussleitungen DN 100 Anschlussleitungen werden gesondert vergütet. Klasse C 250 nach DIN EN 1433 Lichte Weite 16 cm, Bauhöhe 20 cm Baulänge: 1000 und 500 mm Rinne mit Eigengefälle 0,5% Material = Kunststoff PP nach DIN EN 14 33 Auflager aus Beton C 12/15, 10 cm dick, herstellen. Abdeckung = Kunststoff PP schwarz arretiert Schlitzweite 80/6 mm</p> <p>Rinne in Teilstücken, inkl. Sinkkasten mit Stützen DN 100 jeweils am Rinnenende (1 mal)</p> <p>Bereich: Treppen, Rampen, Fußwege</p>	57,600	m	.....	.....
1.7.33	<p>Kastenrinne herstellen Klasse C 250 L.W. 16 cm, Lichte Hoehe 15 cm, Abdeckung = Maschenrost MW 30/10mm fvz, liefern und einbauen</p> <p>Kastenrinne entsprechend DIN 19 580 mit Abdeckung herstellen einschliesslich erforderlicher Formstücke für Anschlussleitungen DN 100 Anschlussleitungen werden gesondert vergütet. Klasse C 250 nach DIN EN 1433 Lichte Weite 16 cm, Bauhöhe 20 cm Baulänge: 1000 und 500 mm Rinne mit Eigengefälle 0,5% Material = Kunststoff PP nach DIN EN 14 33 Auflager aus Beton C 12/15, 10 cm dick, herstellen. Abdeckung = mit Maschenrost MW 30/10mm fvz, arretiert</p> <p>Rinne in Teilstücken, inkl. Sinkkasten mit Stützen DN 100 jeweils am Rinnenende (1 mal)</p> <p>Bereich: Innenhof</p>	71,600	m	.....	.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

1.7.34 **Kastenrinne herstellen Klasse D 400, Breite 16 cm, Lichte Höhe 20cm, liefern und einbauen**

Kastenrinne entsprechend DIN 19 580 mit Abdeckung herstellen einschliesslich erforderlicher Formstücke für Anschlussleitungen.
 Anschlussleitungen werden gesondert vergütet.
 Klasse D 400 nach DIN EN 1433
 Baubreite: 16 cm
 lichte Höhe min. 20 cm,
 inkl. Sinkkasten mit Stützen DN 150
 jeweils am Rinnenende (1 mal)
 Rinne mit Eigengefälle 0,5%
 Material = Betonfertigteile nach DIN EN 14 33
 Auflager aus Beton C 12/15, 10 cm dick, herstellen.
 Abdeckung = Rahmen und Rost aus Gusseisen, Stegrost, arretiert, Schlitzweite über 18 bis 25 mm

Bereich: Zufahrten, Feuerwehruzufahrt

21,000 m

1.7.35 **Fassadenrinne herstellen B=200mm, H=50mm, mit Maschenrost MW 30/10mm fvz. 5-8cm Dränbeton (verschiedene Teillängen), liefern und einbauen**

Fassadenrinne mit Abdeckung herstellen in verschiedenen Teillängen liefern und gemäß Sockeldetailplanung über Perimeterdämmung XPS (PW) auf 5 bis 8cm Dränbetonschicht entsprechend DIN EN 1433 einbauen.

Abgedeckte Kastenrinne mit durchgehender Gitterrostauflage
 Rinnenkörper seitlich geschlitzt,
 perforierter Rinnenboden
 beidseitig integrierte Kiesleiste gegen fassadenseitige Staunässe,
 Rostverriegelungs- und Rinnenbindungssystem,
 einliegender Gitterrost, begehbar
 Maschenweite 30x10 mm
 (Maschenweite in einer Richtung nicht größer als 10 mm)
 liefern und fachgerecht einbauen
 auf 5-8cm Dränbeton/ Einkornbeton

Bauhöhe: 50 mm
 Breite: **200 mm**

Material: feuerverzinkter Stahl
 Inkl. Schnitarbeiten zur Längen Anpassung.
 Vor Fertigung sind die passgenauen Maße vor Ort zu nehmen.

126,000 m



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

1.7.36 **Fassadenrinne Sonderbauteil "Außen-Ecke" 90° herstellen
B=200mm, H=50mm, mit Maschenrost MW 30/10mm fvz.
5-8cm Dränbeton (verschiedene Teillängen), liefern und
einbauen**

Sonderbauteil "Außenecke 90°" Fassadenrinne mit Abdeckung
herstellen in verschiedenen Teillängen liefern und gemäß
Sockeldetailplanung über Perimeterdämmung XPS (PW) auf 5
bis 8cm Dränbetonschicht entsprechend DIN EN 1433
einbauen.

Abgedeckte Kastenrinne mit durchgehender Gitterrostauflage
Rinnenkörper seitlich geschlitzt,
perforierter Rinnenboden
beidseitig integrierte Kiesleiste gegen fassadenseitige
Staunässe,
Rostverriegelungs- und Rinnenverbindungssystem,
einliegender Gitterrost, begehbar
Maschenweite 30x10 mm
(Maschenweite in einer Richtung nicht größer als 10 mm)
liefern und fachgerecht einbauen
auf 5-8cm Dränbeton/ Einkornbeton

Bauhöhe: 50 mm
Breite: **200 mm**
1 x **Außen-Ecke 90°**
Material: feuerverzinkter Stahl
Inkl. Schnitarbeiten zur Längenanpassung.
Vor Fertigung sind die passgenauen Maße vor Ort zu nehmen.

1,000 St

1.7.37 **Fußabstreifer 50 x 100cm mit Gitterrost, Bodenwanne und
Ablauf in Sickerpackung, liefern und einbauen**

Fußabstreifer
Maße: 50 x 100cm
inkl. Bodenwanne mit Ablaufanschluss DN 100
Gitterrost verzinkt auf verzinktem Stahlwinkelrahmen,
Maschenweite: 30x10mm
(Maschenweite in einer Richtung nicht größer als 10mm)
liefern und fachgerecht einbauen vor bodengleichen
Eingängen. Auflager auf 10cm Dränbeton inkl. Kiespackung.

Hauptzugang Schule Nordseite:
6 Stück. Fußabstreifer, 3 x 2 in Reihe, inkl. Ablauf in
Sickerpackung

Zugang Windfang/Foyer Nordseite:
6 Stück. Fußabstreifer, 3 x 2 in Reihe, inkl. Ablauf in
Sickerpackung

Hofausgang Schule Südseite:
6 Stück. Fußabstreifer, 3 x 2 in Reihe, inkl. Ablauf in
Sickerpackung



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Hofausgang Schule Windfang Südseite: 6 Stück. Fußabstreifer, 3 x 2 in Reihe, inkl. Ablauf in Sickerpackung	24,000	Stk	.....	.....
1.7.38	Fußabstreifer 40 x 60cm mit Gitterrost, Bodenwanne und Ablauf in Sickerpackung, liefern und einbauen Fußabstreifer Maße: 40 x 60cm inkl. Bodenwanne mit Ablaufanschluss DN 100 Gitterrost verzinkt auf verzinktem Stahlwinkelrahmen, Maschenweite: 30x10mm (Maschenweite in einer Richtung nicht größer als 10mm) liefern und fachgerecht einbauen vor bodengleichen Eingängen. Auflager auf 10cm Dränbeton inkl. Kiespackung. Zugang Vorraum Personal Küche Westseite: 2 Stück. Fußabstreifer, 1 x 2 in Reihe, inkl. Ablauf in Sickerpackung Zugang Sporthalle Westseite: 3 Stück. Fußabstreifer, 1 x 3 in Reihe, inkl. Ablauf in Sickerpackung Zugang Sporthalle Ostseite: 2 Stück. Fußabstreifer, 1 x 2 in Reihe, inkl. Ablauf in Sickerpackung	7,000	Stk	.....	.....
1.7.39	Schlitzrinne herstellen Klasse C 250 NW 150 Schlitzrinne für Linienentwässerung zweiteilig herstellen, bestehend aus: Entwässerungsrinne 150 als Unterteil entsprechend DIN EN 1433 und DIN V 19580 aus Frost- und Tausalzbeständigem Polymerbeton, mit integriertem Kantenschutz aus Stahl, mit Sicherheitsfalz auf der Rinnenauslaufseite Nennweite: 150 Baubreite: 210 mm Baulänge: 1000 mm Bauhöhe: 200 - 250 mm Sohlgefälle 0,5 % als Eigengefälle in der Rinnensohle mit Kombistirnwänden bauseits auf Bauhöhe angepasst an Anfang und Ende Rinnenstrang, inkl. Sinkkasten mit Stutzen DN 150, inkl. Revisionsaufsatz und Entnahmebügel (1 Paar) zum Ausheben des Revisionsdeckels und zum reinigen des Schlitzes. Schlitzabdeckung feuerverzinkt, Halshöhe 160, Klasse C 250 mit symmetrisch angeordnetem Einlaufschlitz Schlitzweite 12,5 mm für Oberflächenwasser				



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Verlegung in 20cm Betonbettung C 20/25 mit beidseitiger Rückenstütze C 20/25 D 20cm auf 10cm Mineralgemisch 0/45 Inkl. Lieferung Bettungsmaterial und Material für Sauberkeitsschicht sowie aller Schnitt- und Nebenarbeiten.				
	Schlitzrinne komplett liefern und einbauen gem. Herstellerangaben inkl. Abdichtung. Bereich: längs zu Sitzblöcken Freilichtbühne- Pflasterfläche Betonpflaster Mehrformat	53,000 m		.....	.....
1.7.40	Offene Wasserhaltung für Gräben / Baugruben, bis 15 m³/h, inkl. Vorhaltung Pumpe Offene Wasserhaltung gemäß DIN 18305 und Vorbemerkungen zum Freihalten der langgestreckten Gräben und der Baugruben von Bodenwasser nach geologischen und hydraulischen Erfordernissen, einschl. Zusammenstellung der erf. Geräte und Werkzeuge, Transport von und zur Baustelle incl. mehrmaliges Umsetzen auf der Baustelle, Auf- und Abbau sowie Vorhalten, Umstellen und Betreiben der gesamten Anlage incl. aller Betriebskosten über gesamte Bauzeit. Zu dieser offenen Wasserhaltung gehören außerdem: Offene Wasserhaltung mittels Pumpensümpfen, die Lieferung und das Verlegen der in entsprechender Dimension zu den Pumpensümpfen führenden Drainagen, die Lieferung und der Einbau von Kies um die Drainagen, sowie Herstellung und Aussteifen der Pumpensümpfe und deren Wiederverfüllung nach Abschluss der Arbeiten, je lfd. m Rohrgraben einschl. Schachtbaugruben der Kanäle, für Knotenbaugruben wird pauschal eine Grabenlänge von 5 m vergütet. Rohrgrabentiefe bis 3,5 m. Menge bis 15 m ³ /h Vorflut:vorhandener Kanal Entfernung zur Vorflut:bis ca. 20 m.	305,000 m		.....	.....
1.7.41	Bereitstellung einer mobilen Tauchmotorpumpe Bereitstellung einer mobilen Tauchmotorpumpe zur Entwässerung anfallenden Regenwassers während der Bauzeit einschließlich 20m flexibler Entwässerungsleitung	1,000 St		.....	.....
1.7.42	Inbetriebnahme, DIN EN 1610 Inbetriebnahme der Grundstücksentwässerungsanlage nach DIN EN 1610, bestehend aus: - Spülung mit Protokoll, - Druckprobe mit Protokoll (Dichtheitsprüfung von Schächten und Rohrleitungen) - Übergabe und Einweisung mit Protokoll	1,000 psch		.....	.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 060 **Los 060 Freianlagen**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
1.7.43	Videobefahrung Videobefahrung für die neu verlegten Freispiegelleitungen durchführen, einschließlich: - Auswertung der Videobefahrung unter Berücksichtigung der technischen Lieferbedingungen der Rohre, Formstücke und Dichtungen zum Lieferzeitpunkt - Übergabe der Protokolle und der dazugehörigen Video- Datenträger CD-/DVD-ROM an den AG, 2-fach Maßgeblich sind die ATV-Blätter M 143 und A 149.	305,000 m	.....	.....
<u>Summe</u>	1.7 Entwässerungsarbeiten			.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.8	Pflaster-, Maurer- und Treppenbauarbeiten			
1.8.1	Bordstein Form T 10x30cm, grau, liefern und einbauen Bordstein aus Beton, DIN 483, Form T 10 x 30, Baulänge 100, gefast, Farbton grau liefern und bündig verlegen gemäß DIN 18318 mit Bettung und beidseitiger Rückenstütze aus Beton C12/15 in verschiedenen Teilbereichen. Alle erforderlichen Leistungen, Anpassungsarbeiten und Schnitte durch Nassschneiden sind einzukalkulieren. Bereich: Einfassungen der Belagsflächen	1.052,000 m	.....	.....
1.8.2	Tiefbordsteine für Kurvenbereich mit Keilfugen, trennen Bordstein aus Beton, DIN 483, Form H 10 x 30, auf Paßmaß mit Keilfugen für Kurvenbereich Nassschneiden. Ausführung mit keilförmiger Schnittkante ohne Abplatzungen. Keilfugenbreite zwischen 8mm und 25mm beim Versetzen von geraden Halbsteinen. Kurvenbereich 1- Außenradius: Radius 10,7m (Viertelkreis) 18 Stück Kurvenbereiche Nordost - Außenradius: je Radius 2,0m Anpassung 8 Stück Anfallende Reststoffe aufnehmen und entsorgen.	26,000 Stk	.....	.....
1.8.3	Radenstein für Kreise, T 10 x 30 grau, r=2,00m , 22,5° (Außenradius), liefern und einbauen Radenstein für Kreise DIN 483 - T 10 x30cm aus Beton, Baulänge 78cm, gefast, Farbton grau r= 2,00m, 22,5° (Außenradius) L= 0,78m (für einen Achtelkreis werden 2 Steine benötigt) liefern und bündig verlegen gemäß DIN 18318 mit Bettung und beidseitiger Rückenstütze aus Beton C12/15. Alle erforderlichen Leistungen, Anpassungsarbeiten und Schnitte durch Nassschneiden sind einzukalkulieren. Bereich: Randeinfassungen (gesamt 4 Rundungen)	8,000 Stk	.....	.....
1.8.4	Radenstein für Kreise, T 10 x 30 grau, r=1,00m , 45° (Außenradius), liefern und einbauen Radenstein für Kreise DIN 483 - T 10 x30cm aus Beton, Baulänge 78cm, gefast, Farbton grau			



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
	<p>r= 1,00m, 45° (Außenradius) L= 0,78m (für einen Viertelkreis werden 2 Steine benötigt) liefern und bündig verlegen gemäß DIN 18318 mit Bettung und beidseitiger Rückenstütze aus Beton C12/15. Alle erforderlichen Leistungen, Anpassungsarbeiten und Schnitte sind einzukalkulieren. Bereich: Randeinfassungen (gesamt 13 Rundungen)</p>	26,000	Stk	.....	.....
1.8.5	<p>Hochbordstein Form H 15x30cm, grau, liefern und einbauen Bordstein aus Beton, DIN 483, Form H 15 x 30, Baulänge 100, gefast, Farbton grau, liefern und als Hochbord engfugig verlegen, Anschlagshöhe i.M. 15cm, Verlegung gemäß DIN 18318 mit 20cm Bettung und beidseitiger Rückenstütze aus Beton C12/15. Anpassungsarbeiten und Schnitte durch Nassschneiden sind einzukalkulieren. Bereich: PKW-Stellplätze Überhang mit Abstandsmaß und Anprallschutz Pergola</p>	34,000	m	.....	.....
1.8.6	<p>Bordstein Übergangstein, Absenker BSt. H 15x30cm, liefern und einbauen Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Übergangsteine Form H/R 15/22 x 15/30cm, Baulänge 100cm, grau liefern und versetzen mit enger Fuge gemäß DIN18318 mit 20cm Bettung und beidseitiger Rückenstütze aus Beton C20/25. Ausführung links: 3 Stück Ausführung rechts: 3 Stück Alle erforderlichen Leistungen, Anpassungsarbeiten und Schnitte durch Nassschneiden sind einzukalkulieren.</p>	6,000	Stk	.....	.....
1.8.7	<p>Bordstein trennen Bordstein aus Beton, DIN 483, Form H 15 x 30, auf Paßmaß quer Nassschneiden. Ausführung mit gerader Schnittkante ohne Abplatzungen. Anfallende Reststoffe aufnehmen und entsorgen.</p>	4,000	Stk	.....	.....
1.8.8	<p>Einfassung (Einzeiler) Granitkleinpflaster, Altmaterial einreihig Einfassung für Randbefestigung Material: Granit-Kleinpflaster,nach DIN 1342 Altmaterial Größe 1, Güteklasse II Schlesischer Granit, oder vergleichbares Material</p>				



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Maße ca. 10 x10 x10cm,
liefern;
Verlegung: einreihig bündig nach DIN 18318
Bettung und einseitige Rückenstütze
in Beton C 12/16, Schichtdicke
10-15cm inkl. zementärer Verfugung,
(Erdarbeiten werden gesondert
vergütet)
Hammerfest verlegen als Einfassung von
Natursteinpflasterflächen, einreihig, gerade und in Radien.

Bereich: Sandspielbereich und Rondell Atrium
50,000 m

1.8.9 **Einfassung Natursteinpflaster, Altmaterial mehrzeilig**

Einfassung für Sandspielbereiche
Material: Natursteinpflaster (nicht scharfkantig)
Altmaterial Größe 1, Güteklasse II
Schlesischer Granit, oder
vergleichbares Material, verschiedene Farben und
Sorten möglich Maße ca. 10 x10 x10cm,
liefern;
Verlegung: mehrzeilig, geneigt, bündig
Bettung und einseitige Rückenstütze in
Beton C 20/25, Schichtdicke 15-20cm
einschließlich notwendiger
Erdarbeiten
Abmessung lt. Lageplan
2 Bereiche,
für Sandspielbereiche Höhe 40 cm,
Verlegung nach DIN 18318 engfugig.
Geschwungene Form mit verschiedenen Radien, Anschlüsse
und Schnittkanten sind im EP enthalten, inkl zementäre
Verfugung zwischen den Steinen.
Herstellung von Einfassung für Spielsandrand.

80,000 m²

1.8.10 **Granitpflasterbelag 10 x 10 x 10cm, Material liefern und verlegen (Rondell)**

Granitpflasterbelag, Kleinpflaster nach Bemusterung (nicht
scharfkantig) Altmaterial möglich.
Maße 10 x 10 x 10cm, Farbton grau, Material liefern und
Pflasterfläche herstellen gemäß DIN 18318,
Verlegen als Kreisfläche im Reihenverband.
Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5mm,
Dicke im verdichteten Zustand 4cm,
Pflasterfugen einschlämmen mit Steinsand 0/2.
Verbund höhen- und profilgerecht herstellen.
Anschlüsse (Schnitt) und Einrütteln sind
im EP enthalten.
Bereich:

1 x Rondell Bereich Konzeptfläche



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
		25,000	m ²	.....	.....
1.8.11	<p>Randausbildung Betonstein, einzeilig 16x16x14 cm, liefern und einbauen</p> <p>Randausbildung einzeilig, Betonstein aus Beton, DIN EN 1338 als Einfassung der Pflanzflächen Baumstandorte Größe: 16 x 16 x 14 cm, OF betonglatt, Farbton grau, Kanten gefast, frost- und tausalzbeständig liefern und höhen- und profilgerecht versetzen, einzeilig, in Bögen als Kreisabschnitt, gemäß DIN 18318 in Bettung aus Beton C 12/15 Schichtdicke: 10-15 cm, mit Rückenstütze, Dicke 15-20 cm. inkl. zementärer Verfugung zwischen den Steinen. Verbund höhen- und profilgerecht herstellen inkl. der Radien. Anschlüsse (Schnitt) und Einrütteln sind im EP enthalten.</p> <p>Bereich: Einfassung Baumstandorte, Spiel- und Wegebereiche</p>	795,000	m	.....	.....
1.8.12	<p>Muldenrinne Betonstein, dreizeilig 16x16x14 cm, liefern und einbauen</p> <p>Muldenrinne dreizeilig, Betonstein aus Beton, DIN EN 1338 als Muldenrinne und Einfassung der Betonpflasterfläche Größe: 16 x 16 x 14 cm, OF betonglatt, Farbton grau, Kanten gefast, frost- und tausalzbeständig liefern und höhen- und profilgerecht versetzen, dreizeilig, gerade gemäß DIN 18318 in Bettung aus Beton C 12/15 Schichtdicke: 10-15 cm, mit Rückenstütze, Dicke 15-20 cm. inkl. zementärer Verfugung zwischen den Steinen. Verbund höhen- und profilgerecht herstellen inkl. Anschlüsse (Schnitt durch Nassschneiden) und Einrütteln sind im EP enthalten.</p> <p>Bereich: Muldenrinne und Einfassung Pflasterflächen</p>	220,000	m	.....	.....
1.8.13	<p>Sport-Soft-Randsteine, Baulänge 1000, liefern und einbauen</p> <p>Sport-Soft-Randstein für Einfassung Weitsprunggrube 1000 x 300 x 60 mm, Gummiauflage schwarz aus glasfaserverstärktem Beton mit Gummiauflage aus EPDM, schwarz liefern und profilgerecht verlegen gemäß Herstellervorschriften, mit Bettung und beidseitiger Rückenstütze DIN 18318 aus Beton C 12/15</p>				



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
	Alle erforderlichen Leistungen, Anpassungsarbeiten und Schnitte durch Nassschneiden sind einzukalkulieren.	26,000	m	.....	.....
1.8.14	Sport-Soft-Randsteine, Baulänge 500, liefern und einbauen Sport-Soft-Randstein für Einfassung Weitsprunggrube 500 x 300 x 60 mm, Gummiauflage schwarz aus glasfaserverstärktem Beton mit Gummiauflage aus EPDM, schwarz liefern und profilgerecht verlegen gemäß Herstellervorschriften, mit Bettung und beidseitiger Rückenstütze DIN 18318 aus Beton C 12/15 Alle erforderlichen Leistungen, Anpassungsarbeiten und Schnitte durch Nassschneiden sind einzukalkulieren.	2,000	Stk	.....	.....
1.8.15	Sport-Soft-Randsteine, Winkelstück, liefern und einbauen Sport-Soft-Randstein, Winkelstück für Einfassung Weitsprunggrube 250/250 x 300 x 60 mm, Gummiauflage schwarz aus glasfaserverstärktem Beton mit Gummiauflage aus EPDM, schwarz liefern und profilgerecht verlegen gemäß Herstellervorschriften, mit Bettung und beidseitiger Rückenstütze DIN 18318 aus Beton C 12/15	4,000	Stk	.....	.....
1.8.16	Granit-Mosaikpflaster 4x4x6cm, grau, liefern und verlegen (feste Fuge) Pflasterdecke aus Granit-Mosaikpflastersteinen, Altmaterial DIN EN 1342, Maße 4x4x6cm, Farbe: grau Verlegung nach DIN 18318 in Mörtelbett Dicke 4cm, Pflasterfugen schließen mit Fugenmaterial = reaktionsharzgebundener, wasserdurchlässiger Pflasterfugenmörtel mit abgestufter Mineralkornmischung, Farbton natur. Bindemittel des Pflasterfugenmörtels: zweikomponentiges, lösemittelfreies, wasseremulgierendes Epoxidharz, Korngröße des Mineralstoffs 0,3 - 1,2mm. Verfugung entsprechend Herstellervorschriften des Pflasterfugenmörtels einschl. säubern der Pflastersteine. Mörtelschleier sind restlos zu entfernen. Verlegung engfugig, liefern, höhen- und profilgerecht herstellen. Anschlüsse und Einrütteln sind im EP enthalten. Verlegung als Quadrat mit Außenmaßen 1,50 x 1,50m Bereich: 33 Stck. Auspflasterung um Schachtdeckel in Pflasterflächen.	80,000	m ²	.....	.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 060 **Los 060 Freianlagen**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....

1.8.17 **Beton-Sickerfugenpflaster 20x20x8, grau, 6mm Dränfuge, R11, liefern und verlegen (mit Splittfuge)**
 Pflasterdecke aus Beton-Sickerpflastersteinen mit angeformten Abstandshaltern
 Betonstein aus Beton, DIN EN 1338 mit Mikrofase, Maße 20x20x8cm, grau, mit umlaufender Dränfuge 6 mm, (ca. 15% Dränfläche) frost- und tausalzbeständig
 liefern und herstellen, Verlegen nach DIN 18318 im Läuferverband
 Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5mm, Dicke im verdichteten Zustand 4cm, Pflasterfugen einschlämmen mit Steinsand 0/2. Verbund höhen- und profilgerecht herstellen. Anschlüsse (Schnitt) und Einrütteln sind im EP enthalten.
 Bereich: Zufahrten, Feuerwehrfahrbereich
 1.310,000 m²

1.8.18 **Beton-Sickerfugenpflaster 20x20x8, grau, 6mm Dränfuge, R11, liefern und verlegen (mit Rasenfuge)**
 Pflasterdecke aus Beton-Sickerpflastersteinen mit angeformten Abstandshaltern
 Betonstein aus Beton, DIN EN 1338 mit Mikrofase, Maße 20x20x8cm, grau, mit umlaufender Dränfuge 30 mm, (ca. 15% Dränfläche) als begrünbares Pflastersystem mit flächigem Anteil an Vegetationsfläche, frost- und tausalzbeständig
 liefern und herstellen, Verlegen nach DIN 18318 im Kreuzfugenverband
 Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5mm, Dicke im verdichteten Zustand 4cm, Rasenfugen verfüllen mit Vegetationsschicht für Rasen, inkl. Vegetationsschicht liefern und Rasen für Parkplatzflächen ansäen.
 Verbund höhen- und profilgerecht herstellen. Anschlüsse (Schnitt) und Einrütteln sind im EP enthalten.
 Bereich: PKW-Stellflächen
 120,000 m²

1.8.19 **Betonpflaster Kombi-Mehrformat 33 x 24,7/24,7 x 24,7/24,7 x 16,5/ 16,5 x 16,5, Stärke 8cm, zweischichtig, R 12, 6mm Dränfuge Farbe altweiß, liefern und verlegen**
 Pflasterdecke aus Beton-Kombi-Mehrformat- Pflastersteinen hergestellt nach DIN EN 1338, kugelgestrahlt mit feiner Fase imprägniert, zweischichtig mit Natursteinvorsatz, frost- und tausalzbeständig
 Maße in cm:
 33 x 24,7 / 247 x 24,7 / 24,7 x 16,5 / 16,5 x 16,5



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Stärke: 8cm
Farbton **altweiß** R 12
Farbe nach Bemusterung,
Abstandshalter 6mm mit umlaufender Dränfuge und
Doppelnocken-Verschiebesicherung
liefern und herstellen, Verlegen nach DIN 18318 im
Reihenverband (Siehe Verlegplan)
Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5mm,
Dicke im verdichteten Zustand 4 cm,
Pflasterfugen einschlämmen mit Steinsand 0/2.
Verbund höhen- und profilgerecht her-
stellen. Anschlüsse und Einrütteln sind im EP enthalten.
Anarbeitung durch Nassschneiden werden gesondert vergütet.
Hinweis: Das Steinsystem besteht aus 4 verschiedenen
Steinformaten. Diese werden zu 19 Stück in einer Lage
gemischt angeliefert. Materialbedarf = 1,06 Lagen / m². Die zu
pflasternde Fläche beträgt 2.280 m². Materialbedarf = 2.420 m²
2.280,000 m²

1.8.20 **Betonpflaster Kombi-Mehrformat schneiden, anpassen**

Pflasterdecke aus Beton-Pflastersteinen,
Betonstein aus Beton, DIN EN 1338
Maße in cm:
33 x 24,7 / 247 x 24,7 / 24,7 x 16,5 / 16,5 x 16,5
Stärke: 8cm
Farbton **altweiß**, R 12 verlegt nach DIN 18318 im
Reihenverband
Anschlüsse herstellen Schnitt durch Nassschneiden
Bereich: Anarbeitung der Pflasterdecke an Dreizeiler,
Anschlüsse von Läuferzeilen an Baumstandorten, Einbau von
Ausstattungen wie Sitzgruppen, Abfallbehälter und
Lichtmasten, Anarbeitung Schachfeld

130,000 m

1.8.21 **Betonpflaster 20 x 20 x 8, R 11, grau, liefern und verlegen**

Pflasterdecke aus Beton-Pflastersteinen nach
DIN 18501, gefast, Maße 20 x 20 x 8 cm,
Farbton grau, mind. R 11, frost- und tausalzbeständig
liefern und herstellen, Verlegen nach DIN 18318 im
Läuferverband
Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5mm,
Dicke im verdichteten Zustand 4 cm,
Pflasterfugen einschlämmen mit Steinsand 0/2.
Verbund höhen- und profilgerecht her-
stellen. Anschlüsse (Schnitt durch Nassschneiden) und
Einrütteln sind im EP enthalten.
Bereich: Fahrradabstellfläche, Pflasterfläche im Bereich
Müllstandort mit Pergola, Flächen um Sportbeläge,
Behindertenstellplatz, unter Gerätehaus Schulgarten

970,000 m²



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR
1.8.22	<p>Betonpflaster 20 x 20 x 8, R 11, anthrazit, liefern und verlegen</p> <p>Pflasterdecke aus Beton-Pflastersteinen nach DIN 18501, gefast, Maße 20 x 20 x 8 cm, Farbton anthrazit, mind. R 11, frost- und tausalzbeständig liefern und herstellen, Verlegen nach DIN 18318 im Läuferverband Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5mm, Dicke im verdichteten Zustand 4 cm, Pflasterfugen einschlämmen mit Steinsand 0/2. Verbund höhen- und profilgerecht herstellen. Anschlüsse (Schnitt durch Nassschneiden) und Einrütteln sind im EP enthalten. Bereich: Feuerwehr-Bewegungsflächen</p>	180,000 m ²	.....	.....
1.8.23	<p>Betonpflaster 20x20x8 schneiden, anpassen</p> <p>Pflasterdecke aus Beton-Pflastersteinen, Betonstein aus Beton, DIN EN 1338 mit Mikrofase, Maße 20 x 10 x 8cm, grau, mind. R 11, frost- und tausalzbeständig liefern und herstellen, Verlegen nach DIN 18318 im Läuferverband Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5mm, Dicke im verdichteten Zustand 4cm, Pflasterfugen einschlämmen mit Steinsand 0/2. Verbund höhen- und profilgerecht herstellen. Anschlüsse (Schnitt durch Nassschneiden) und Einrütteln sind im EP enthalten. Bereich: Anarbeitung Pflasterdecken und Läuferzeilen</p>	100,000 m	.....	.....
1.8.24	<p>Betonpflaster 10 x 10 x 8, R 12, granit-grau, liefern und verlegen (Rampe 2 + Verbindungsweg Süd)</p> <p>Pflasterdecke aus Beton-Pflastersteinen hergestellt nach DIN EN 1338, kugelgestrahlt mit feiner Fase imprägniert, zweischichtig mit Natursteinvorsatz, Rechteckstein: Maße 10 x 10 x 8 cm, (Schnitt für Randbereich einkalkulieren) Farbton granit-grau, R 12 liefern und herstellen, Verlegen nach DIN 18318 im Reihenverband Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5mm, Dicke im verdichteten Zustand 4 cm, Pflasterfugen einschlämmen mit Steinsand 0/2. Verbund höhen- und profilgerecht herstellen. Anschlüsse (Schnitt durch Nassschneiden) und Einrütteln sind im EP enthalten. Bereich: Rampen 2 und Verbindungsweg Anbindung Süd</p>	160,000 m ²	.....	.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

1.8.25 **Leitstreifen für Blinde und Sehbehinderte, Rippe, liefern und einbauen**

Leitstreifen für Blinde und Sehbehinderte aus Bodenindikatoren entsprechend DIN TS 15 209, DIN 32984 herstellen, einschließlich Passplatten.
Blindenleitplatte 300 x 300 x 84mm, einreihig
Struktur und Farbe: aus hochfestem Glasfaserbeton als Faserbeton C35/45 XF4 (Abriebklasse 4 geprüft nach DIN 52108, Härteklasse 1) auf Kernbeton C 30/37 XF2 Farbe reinweiß,
mit trapezförmigen Längsrippen mit Querriffelung als Bodenindikator im öffentl. Verkehrsraum, gem. DIN 32984.
Rippenabstand: 42 mm
Rippenhöhe: 4 mm
Unterkante **Rippe** niveaugleich zum angrenzenden Bodenbelag, Oberfläche taktile erfassbare trapezförmige Rippenstruktur mit Querriffelung
Leuchtdichtekontrast >0,4 geprüft nach DIN 5031,3
Griffigkeit >55 SRT bzw. Rutschhemmung R >R11 geprüft nach DIN 51130, frost- und tausalzbeständig
Platten nach Anforderung der DIN 18500 an Oberflächen und Widerstand gegen Frost in Verbindung mit Taumitteln und Auftauvorgängen,
Platten nach Zeichnung verlegen.
Bettungsmaterial=Zementmörtel
Fugen mit Zementmörtel vergießen.
Die Verlegerichtlinien des Herstellers sind zu beachten.

15,000 m²

1.8.26 **Leitstreifen für Blinde und Sehbehinderte, Noppenplatte, liefern und einbauen**

Noppenplatte, Noppen diagonal angeordnet, für Leitstreifen für Blinde und Sehbehinderte aus Bodenindikatoren entsprechend DIN TS 15 209, DIN 32984 herstellen, einschließlich Passplatten.
Blindenleitplatte 300 x 300 x 84mm, mehrreihig
Struktur und Farbe: aus hochfestem Glasfaserbeton als Faserbeton C35/45 XF4 (Abriebklasse 4 geprüft nach DIN 52108, Härteklasse 1) auf Kernbeton C 30/37 XF2 Farbe reinweiß,
Oberfläche mit positiven Kegelstumpfnoppen, diagonal angeordnet
Unterkante Noppe niveaugleich zum angrenzenden Bodenbelag,
Leuchtdichtekontrast >0,4 geprüft nach DIN 5031,3
Griffigkeit >55 SRT bzw. Rutschhemmung R >R11 geprüft nach DIN 51130, frost- und tausalzbeständig
Platten nach Anforderung der DIN 18500 an Oberflächen und Widerstand gegen Frost in Verbindung mit Taumitteln und Auftauvorgängen,
Platten nach Zeichnung verlegen.
Bettungsmaterial=Zementmörtel



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
	Fugen mit Zementmörtel vergießen. Die Verlegerichtlinien des Herstellers sind zu beachten.	12,000	m ²	.....	.....
1.8.27	Begleitstreifen aus Betonsteinpflaster, liefern und einbauen Begleitstreifen aus Betonsteinpflaster herstellen, für taktile Blindenleitstreifen, Einordnung der Begleitstreifen nach Lageplan, Abmessung des Pflasters: 30 x 30 x 8cm ohne Fase Farbe: anthrazit Oberfläche: glatt frost- und tausalzbeständig Breite des Begleitstreifens: 0,30m Bettungsmaterial = Zementmörtel Fugen mit Zementmörtel vergießen. Oberkante Plattenbelag niveaugleich zum angrenzenden Bodenbelag mit Fugen >3mm fachgerecht verlegen. Die Verlegerichtlinien des Herstellers sind zu beachten.	30,000	m ²	.....	.....
1.8.28	Pflasterzeile aus Betonplatte 60x40x8cm, grau, liefern und herstellen (Schrittplattenweg) Pflasterstreifen einzeilig herstellen als Schrittplatte Pflastersteine aus Beton DIN EN 1338 mit Minifase, Oberfläche im Farbton grau, betonglatt. Größe: 60x40x8cm, Verlegung höhen- und profilgerecht einzeilig bündig mit OK Gelände einschließlich Paßschnitte. Verlegung auf 22 cm Bettung und beidseitiger Rückenstütze DIN 18318 aus Beton C 12/15. Verlegung engfugig, Fugen füllen mit Steinsand 0/2. Ausführung als Schrittplatte lt. Lageplan: 2 Pflastersteine längs verlegt ergeben 1 Schrittplatte Gesamtsteinbedarf: 60 Stück Gesamtschrittplatten L 1,20 x 0,40m Schrittmaß: 60-63cm Bereich: Schulgarten	60,000	Stk	.....	.....
1.8.29	Quadersteine aus Sandstein 40 x 40 x 60cm, liefern und einbauen (Atrium) Quadersteine aus Sandstein liefern und einbauen. Maße: ca 40 x 60cm Höhe: ca 40cm Material: Sandstein-Werkstein nach Wahl des AN Kanten gebrochen und abgerundet, Oberfläche gesägt,				



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
	<p>gespitzt.Engfugig versetzt im Radius auf Gehrung gearbeitet. Ausführung als zweireihiges Sitzforum, einbauen in Kreisform im Rodell, Versetzen der Werksteine auf vorhandenes Fundament in Sperrputz aus Sperrmörtel MG III, Dicke 20cm, Schließen der Fugen mit Trassmörtel innneliegend . Rückenstütze aus Grobkies 8/16, Verfüllen als leichter Hang bis ca. 5cm unter Oberkante Sandsteinreihe oben. Einbau standsicher inkl. Erd- und Fundamentarbeiten.</p> <p>Bereich: Konzeptflächen Atrium</p>	20,000	Stk	.....	.....
	<p>Nachfüllung der Fugen sämtlicher Platten- und Pflasterbeläge mit geeignetem Baustoffgemisch im Rahmen der Mangelbeseitigungsfrist. Ausführung nach gesonderter Aufforderung durch den AG. Es gelten die Ausführungsfristen der VOB/B. Folgende Einzelleistungen sind dabei zu erbringen: - vorheriges Reinigen der ggf. durch Unrat verschmutzten Flächen - Unrat von der Baustelle entfernen und einer Müllbeseitigungsanlage zuführen - Nachfüllung der Fugen durch Einfegen von geeignetem Baustoffgemisch und Einschlämmen des Materials unter begrenzter Wasserzugabe - Abschließender Fugenschluss durch Einfegen und Einschlämmen Gesteinskörnung 0/2 - Überschüssiges Fugenmaterial anschließend manuell abkehren und wertstoffgerecht verwerten nach Wahl des AN - Sicherung und Aufrechterhaltung der Zugänglichkeiten zum Gebäude Abschnittsbildung nach Wahl des AN</p>				
1.8.30	<p>1. Nachfüllung 1. Nachfüllung gemäß Ausführungsbeschreibung "Nachfüllung Fugen Pflaster- und Plattenbeläge" im ersten Jahr der Mangelbeseitigungsfrist - 5075 m² Pflasterdecke aus Pflastersteinen verschiedener Formate</p>	5.075,000	m²	.....	.....
1.8.31	<p>2. Nachfüllung 2. Nachfüllung gemäß Ausführungsbeschreibung "Nachfüllung Fugen Pflaster- und Plattenbeläge" im zweiten Jahr der Mangelbeseitigungsfrist - 5075 m² Pflasterdecke aus Pflastersteinen verschiedener Formate</p>	5.075,000	m²	.....	.....
1.8.32	<p>Verfugung mit Epoxydharzmörtel Verfugung der Pflasterflächen im Übergangsbereich Wegeflächen zu Eingängen Gebäude Fugenmaterial = zementärer, kunststoffvergüteter schnellhärtender wasserundurchlässiger Pflasterfugenmörtel mit abgestufter Mineralkornmischung, Farbton natur, für leichte bis mittlere Verkehrsbelastungen im Außenbereich.</p>				



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Druckfestigkeit 30 N/mm ² Fugenmörtel mit hohem Frost/Tausalzwidestand hoch fließfähig Korngröße des Mineralstoffs 0,3 - 1,2mm. Verfugung entsprechend Herstellervorschriften des Pflasterfugenmörtels einschl. säubern der Pflastersteine.	60,000	m ²	.....	.....
1.8.33	Anpassung Zugschacht Eit, Beton Anpassung der Neigung und der Höhe vorhandener Schachtabdeckungen an das Gefälle der Außenflächen. Komplett incl. aller benötigten Materialien und Hilfsstoffe. - Schachtmaße 700x700 mm - Abdeckung: 700x700 mm - Material: Beton - Neigungsdifferenz: +/- 4 cm - Höhendifferenz: +/- 5 cm	4,000	Stk	.....	.....
1.8.34	Schachtausgleichsrahmen 700x700 mm, Höhe: 100 mm Schachtausgleichsrahmen 700x700 m, Höhe: 100 mm	2,000	St	.....	.....
1.8.35	Findlinge, mittel, bauseits vorhanden, laden, transportieren und einbauen Findlinge, mittelgroß allseits gerundet, ohne scharfe Kanten, im Baufeld lagernd vorhanden, laden, transportieren zum Einbauort und dauerhaft standfest aufstellen, Lage nach Absprache mit AG/Bauleitung inkl. Erdarbeiten. Maße Findling: Durchmesser im Mittel 0,60 bis 0,80 m Transportweg bis 120m	15,000	Stk	.....	.....
1.8.36	Findlinge, groß,bauseits vorhanden, laden, transportieren und einbauen Findlinge, mittelgroß allseits gerundet, ohne scharfe Kanten, im Baufeld lagernd vorhanden, laden, transportieren zum Einbauort und dauerhaft standfest aufstellen, Lage nach Absprache mit AG/Bauleitung inkl. Erdarbeiten. Maße Findling: Durchmesser im Mittel 0,80 bis1,20 m Transportweg bis 120m	10,000	Stk	.....	.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 060 **Los 060 Freianlagen**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
<u>Summe</u>	1.8 Pflaster-, Maurer- und Treppenbauarbeiten			.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9	Beton- und Fundamentarbeiten			
1.9.1	Einzelfundament C 25/30 (Wärmepumpen), liefern und herstellen Einzelfundament Ortbeton, obere Betonfläche waagrecht, als Normalbeton DIN 1045 C 25/30, gemäß Herstellervorschriften zum Einbau der Wärmepumpen Fundamentoberkante =20cm über OK Belag Maße: L x B x T: 1,05 x 0,20 x 0,80 m Stückzahl: = 16 Stck. Einbau gemäß Vorgabe.	2,700 m ³	.....	.....
1.9.2	Köcherfundament C 25/30, Streetballständer Köcherfundament aus Ortbeton, obere Betonfläche waagrecht, als Normalbeton DIN 1045 C 25/30, liefern und herstellen für Einbau Bodenhülse Streetballständer inkl. notwendiger Schalung. Maße: L x B x H: 0,60 x 1,00 x 1,40m, 1 Stück Fundamentoberkante =20cm unter OKG Kunststoffbelag einschl. Vergießen der Montageöffnung nach Versetzen von Bodenhülsen und Tiefenanker mit Beton C 25/30, (Bodenhülse und Tiefenanker sind bauseits vorhanden). Einschl. aller Nebenarbeiten, einschl. Lieferung und Einsatz aller Hilfsmaterialien.	0,900 m ³	.....	.....
1.9.3	Köcherfundament C 25/30, Bolzplatztor Köcherfundament aus Ortbeton, obere Betonfläche waagrecht, als Normalbeton DIN 1045 C 25/30, liefern und herstellen für Einbau Bodenanker Bolzplatztor inkl. notwendiger Schalung. Maße: L x B x H: 1,00m x 0,40 x 0,50m, 4 Stück Fundamentoberkante =15cm unter OKG Asphaltbelag einschl. Vergießen der Montageöffnung nach Versetzen von Bodenanker mit Beton C 25/30, (Bodenanker sind bauseits vorhanden). Einschl. aller Nebenarbeiten, einschl. Lieferung und Einsatz aller Hilfsmaterialien.	0,850 m ³	.....	.....
1.9.4	Drainbeton, 10 cm, als Trennschicht, liefern und einbauen (Bauspielplatz) Drainbeton als wasserdurchlässiger Unterbau für Trennschicht Spielsand bzw. zur Modellierung in gewölbter organischer Formliefern und herstellen			



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	aus Drainbeton/ Einkornbeton (max.8er-Korn), C20/25 geglättet Schichtdicke im verdichteten Zustand mind. 10 cm, inkl. Herstellen geeigneter Hilfsmittel, wie Holzlehre oder ähnliches zum Erhalt der leichten Wölbung. Die Ebenmäßigkeit muß < 5 mm unter einer 4-m-Latte betragen. Gefälleausbildung Richtung Mittelgrube Bereich: Spielsandgrube Bauspielplatz, Trampolin	85,000	m ²	.....	.....
1.9.5	Drainbeton, 10 cm, als Trennschicht unter Teppichvlies inkl. Hanglage, liefern und einbauen Drainbeton als wasserdurchlässige Ausgleichsschicht unter Teppichvlies- und Fallschutzbelag mit Teppichvlies in Hanglage und eben liefern und herstellen aus Drainbeton/ Einkornbeton 0/8 Körnung (max.8er-Korn), C20/25 geglättet Schichtdicke im verdichteten Zustand mind. 10 cm, inkl. Herstellen geeigneter Hilfsmittel, wie Holzlehre oder ähnliches zum Erhalt eines gleichmäßigen Gefälles gemäß Hanglage im Verhältnis 1:2. Die Ebenmäßigkeit muß < 5 mm unter einer 4-m-Latte betragen. Bereich: Flächen Spielbereich Gräser-Kletterlandschaft	510,000	m ²	.....	.....
1.9.6	Sauberkeitsschicht herst. C16/20 X0, Dicke min. 20 cm (Stützwinkel, Mauerscheiben), liefern und herstellen Beton für Sauberkeitsschicht herstellen Druckfestigkeitsklasse C16/20. Expositionsklasse X0. Dicke min. 20 cm. Rampe 1= 52 m ² Rampe 2= 42 m ² Rampe 3= 34 m ² Mauerscheiben: 38 m ² Bereich: Stützwinkel und Mauerscheiben	166,000	m ²	.....	.....
1.9.7	Treppenfundament Beton C 20/25, liefern und herstellen Ortbeton der Treppenfundamente, obere Betonfläche abgetrept, als Normalbeton DIN 1045 C 20/25, Fundamentabmessungen: 2 Stück: je 4 Steigungen (Treppe 1 und 2) L x B x H: 1,20 x 4,50 x 0,80 m (2 x) 1 Stück: je 6 Steigungen (Treppe 3)				



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	L x B x H: 1,80 x 5,00 x 0,80 m				
	1 Stück: je 6 Steigungen (Treppe 4) L x B x H: 1,80 x 2,0 x 0,80 m				
	1 Stück: je 6 Steigungen (Treppe 5) L x B x H: 1,80 x 1,50 x 0,80 m				
	2 Stück: je 7 Steigungen (Treppe 6 und 7) L x B x H: 2,00 x 2,0 x 0,80 m (2 x)				
	Bereich: Treppenanlagen 1- 7	30,000 m ³		.....	.....
1.9.8	Punktfundament C 25/30 XC2, XF1, Gerätehaus Schulgarten Punktfundament aus Ortbeton, obere Betonfläche waagrecht, als Normalbeton DIN 1045 C 25/30, XC2, XF1, konstruktiv bewehrt, liefern und herstellen für Gerätehaus Schulgarten inkl. notwendiger Schalung. Länge x Breite x Tiefe: 6 x 0,50 x 0,50m x 0,80m Fundamentoberkante = 15cm unter OK Gelände (bzw. gemäß Herstellerangaben) einschl. Herstellen Aussparung für den Stromanschluss nach Herstellerangaben.	1,200 m ³		.....	.....
1.9.9	Betonstahl einbauen B 500 A / B 500 B Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Stahlsorte B 500 A / B 500 B gemäß Herstellervorschriften. Für Fundamente aus Ortbeton schneiden, biegen und gemäß Vorgaben Statik verlegen.	0,300 t		.....	.....
1.9.10	Streifenfundament C 25/30 XC2, XF1, Sitzblöcke Streifenfundament aus Ortbeton, obere Betonfläche waagrecht, als Normalbeton DIN 1045 C 25/30, liefern und herstellen für Sitzblöcke inkl. notwendiger Schalung. Länge x Breite x Tiefe: 5 x 6,00m x 0,90m x 0,20m 5 x 8,00m x 0,90m x 0,20m 2 x 12,00m x 0,90m x 0,20m Fundamentoberkante = 3cm unter UK Sitzblöcke (bzw. gemäß Herstellerangaben) Herstellung in Teilabschnitten und in drei verschiedenen Höhen.	17,000 m ³		.....	.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschole und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
<u>Summe</u>	1.9	Beton- und Fundamentarbeiten		.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.10	Baukonstruktionen				
1.10.1	<p>Blockstufe mit Markierungsstreifen, Stg. 15/35 (für Stg. 15/30) Länge 100 cm, R12, altweiß, liefern und einbauen</p> <p>Blockstufe als Betonfertigteile mit dauerhaft eingesetzter Markierungskante nach DIN 32975, Fertigung nach DIN EN 13198 Einzellänge 100 cm, Steigungsverhältnis 15/30 cm, Stufenmaß: 15/35 Stufenvorderkanten leicht gerundet / R=min. 2 mm rutschhemmend min. R12 OF Natursteinkörnung, rundum kugelgestrahlt, frost- und tausalzbeständig Farbton: altweiß Farbton Markierungskante: anthrazit Masse Markierungskante: 5 x 8 x 150 cm Frost- und Tausalzbeständig Verlegung in Mörtelschicht MG III 1 cm auf vorhandenes Betonfundament (wird gesondert vergütet) Verlegung höhen- und profilgerecht; Anschlüsse (Schnittkanten) sind im EP inbegriffen.</p> <p>Bereich: Treppenanlagen 1, 2 und 3</p>	46,000	St	.....	.....
1.10.2	<p>Blockstufe mit Markierungsstreifen, Stg. 15/35 (für Stg. 15/30) Länge 50 cm, R12, altweiß, liefern und einbauen</p> <p>Blockstufe als Betonfertigteile mit dauerhaft eingesetzter Markierungskante nach DIN 32975, Fertigung nach DIN EN 13198 Einzellänge 50 cm, Steigungsverhältnis 15/30 cm, Stufenmaß: 15/35 Stufenvorderkanten leicht gerundet / R=min. 2 mm rutschhemmend min. R12 OF Natursteinkörnung, rundum kugelgestrahlt, frost- und tausalzbeständig Farbton: altweiß Farbton Markierungskante: anthrazit Masse Markierungskante: 5 x 8 x 150 cm Frost- und Tausalzbeständig Verlegung in Mörtelschicht MG III 1 cm auf vorhandenes Betonfundament (wird gesondert vergütet) Verlegung höhen- und profilgerecht; Anschlüsse (Schnittkanten) sind im EP inbegriffen.</p> <p>Bereich: Treppenanlagen 1, 2 und 3</p>	12,000	St	.....	.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....

1.10.3	<p>Blockstufe mit Markierungsstreifen, Stg. 15/30 (Abschlussstufe) Länge 100 cm, R12, altweiß, liefern und einbauen</p> <p>Blockstufe als Betonfertigteile mit dauerhaft eingesetzter Markierungskante nach DIN 32975, Fertigung nach DIN EN 13198 Einzellänge 100 cm, Steigungsverhältnis 15/30 cm, Stufenmaß: 15/30 als oberer Abschluss Stufenvorderkanten leicht gerundet / R=min. 2 mm rutschhemmend min. R12 OF Natursteinkörnung, rundum kugelgestrahlt, frost- und tausalzbeständig Farbton: altweiß Farbton Markierungskante: anthrazit Masse Markierungskante: 5 x 8 x 150 cm Frost- und Tausalzbeständig Verlegung in Mörtelschicht MG III 1 cm auf vorhandenes Betonfundament (wird gesondert vergütet) Verlegung höhen- und profilgerecht; Anschlüsse (Schnittkanten) sind im EP inbegriffen.</p> <p>Bereich: Treppenanlagen 1, 2 und 3</p>	13,000	St
--------	---	--------	----	-------	-------

1.10.4	<p>Blockstufe mit Markierungsstreifen, Stg. 15/30 (Abschlussstufe) Länge 50 cm, R12, altweiß, liefern und einbauen</p> <p>Blockstufe als Betonfertigteile mit dauerhaft eingesetzter Markierungskante nach DIN 32975, Fertigung nach DIN EN 13198 Einzellänge 50 cm, Steigungsverhältnis 15/30 cm, Stufenmaß: 15/30 als oberer Abschluss Stufenvorderkanten leicht gerundet / R=min. 2 mm rutschhemmend min. R12 OF Natursteinkörnung, rundum kugelgestrahlt, frost- und tausalzbeständig Farbton: altweiß Farbton Markierungskante: anthrazit Masse Markierungskante: 5 x 8 x 150 cm Frost- und Tausalzbeständig Verlegung in Mörtelschicht MG III 1 cm auf vorhandenes Betonfundament (wird gesondert vergütet) Verlegung höhen- und profilgerecht; Anschlüsse (Schnittkanten) sind im EP inbegriffen.</p> <p>Bereich: Treppenanlagen 1 und 2</p>	2,000	St
--------	--	-------	----	-------	-------



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

1.10.5 **Blockstufe mit Markierungsstreifen, Stg. 15/35 (für Stg. 15/30) Länge 200cm, R12, altweiß, liefern und einbauen**

Blockstufe als Betonfertigteil mit dauerhaft eingesetzter Markierungskante nach DIN 32975, Fertigung nach DIN EN 13198
 Einzellänge 200 cm,
 Steigungsverhältnis 15/30 cm, Stufenmaß: 15/35
 Stufenvorderkanten leicht gerundet / R=min. 2 mm rutschhemmend min. R12
 OF Natursteinkörnung, rundum kugelgestrahlt, frost- und tausalzbeständig
 Farbton: **altweiß**
 Farbton Markierungskante: anthrazit
 Masse Markierungskante: 5 x 8 x 150 cm
 Frost- und Tausalzbeständig
 Verlegung in Mörtelschicht MG III 1 cm auf vorhandenes Betonfundament (wird gesondert vergütet)
 Verlegung höhen- und profilgerecht;
 Anschlüsse (Schnittkanten) sind im EP inbegriffen.

Bereich: Treppenanlagen 4, 6, 7 und 8

3,000 St

1.10.6 **Blockstufe mit Markierungsstreifen, Stg. 15/30 (Abschlussstufe) Länge 200cm, R12, altweiß, liefern und einbauen**

Blockstufe als Betonfertigteil mit dauerhaft eingesetzter Markierungskante nach DIN 32975, Fertigung nach DIN EN 13198
 Einzellänge 200 cm,
 Steigungsverhältnis 15/30 cm, Stufenmaß: **15/30 als oberer Abschluss**
 Stufenvorderkanten leicht gerundet / R=min. 2 mm rutschhemmend min. R12
 OF Natursteinkörnung, rundum kugelgestrahlt, frost- und tausalzbeständig
 Farbton: **altweiß**
 Farbton Markierungskante: anthrazit
 Masse Markierungskante: 5 x 8 x 150 cm
 Frost- und Tausalzbeständig
 Verlegung in Mörtelschicht MG III 1 cm auf vorhandenes Betonfundament (wird gesondert vergütet)
 Verlegung höhen- und profilgerecht;
 Anschlüsse (Schnittkanten) sind im EP inbegriffen.

Bereich: Treppenanlagen 4, 6, 7 und 8

3,000 St



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

1.10.7	<p>Blockstufe, Stg. 15/35 (für Stg. 15/30) Länge 200 cm, R12, altweiß, liefern und einbauen</p> <p>Blockstufe als Betonfertigteil Fertigung nach DIN EN 13198 Einzellänge 200 cm, Steigungsverhältnis 15/30 cm, Stufenmaß: 15/35 Stufenvorderkanten leicht gerundet / R=min. 2 mm rutschhemmend min. R12 OF Natursteinkörnung, rundum kugelgestrahlt, frost- und tausalzbeständig Farbton: altweiß Frost- und Tausalzbeständig Verlegung in Mörtelschicht MG III 1 cm auf vorhandenes Betonfundament (wird gesondert vergütet) Verlegung höhen- und profilgerecht; Anschlüsse (Schnittkanten) sind im EP inbegriffen.</p> <p>Bereich: Treppenanlagen 4, 6 und 7</p>	14,000	St
--------	--	--------	----	-------	-------

1.10.8	<p>Blockstufe mit Markierungsstreifen, Stg. 15/35 (für Stg. 15/30) Länge 150 cm, R12, altweiß, liefern und einbauen</p> <p>Blockstufe als Betonfertigteil mit dauerhaft eingesetzter Markierungskante nach DIN 32975, Fertigung nach DIN EN 13198 Einzellänge 150 cm, Steigungsverhältnis 15/30 cm, Stufenmaß: 15/35 Stufenvorderkanten leicht gerundet / R=min. 2 mm rutschhemmend min. R12 OF Natursteinkörnung, rundum kugelgestrahlt, frost- und tausalzbeständig Farbton: altweiß Farbton Markierungskante: anthrazit Masse Markierungskante: 5 x 8 x 150 cm Frost- und Tausalzbeständig Verlegung in Mörtelschicht MG III 1 cm auf vorhandenes Betonfundament (wird gesondert vergütet) Verlegung höhen- und profilgerecht; Anschlüsse (Schnittkanten) sind im EP inbegriffen.</p> <p>Bereich: Treppenanlage 7</p>	1,000	St
--------	--	-------	----	-------	-------

1.10.9	<p>Blockstufe, Stg. 15/35 (für Stg. 15/30) Länge 150 cm, R12, altweiß, liefern und einbauen</p> <p>Blockstufe als Betonfertigteil Fertigung nach DIN EN 13198 Einzellänge 150 cm, Steigungsverhältnis 15/30 cm, Stufenmaß: 15/35 Stufenvorderkanten leicht gerundet / R=min. 2 mm rutschhemmend min. R12 OF Natursteinkörnung, rundum kugelgestrahlt, frost- und</p>				
--------	---	--	--	--	--



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

tausalzbeständig
Farbton: **altweiß**
Frost- und Tausalzbeständig
Verlegung in Mörtelschicht MG III 1 cm auf vorhandenes
Betonfundament (wird gesondert vergütet)
Verlegung höhen- und profilgerecht;
Anschlüsse (Schnittkanten) sind im EP inbegriffen.

Bereich: Treppenanlage 7

4,000 St

1.10.10 **Blockstufe mit Markierungsstreifen, Stg. 15/30
(Abschlussstufe) Länge 150 cm, R12, altweiß, liefern und einbauen**

Blockstufe als Betonfertigteil mit dauerhaft eingesetzter
Markierungskante nach DIN 32975,
Fertigung nach DIN EN 13198
Einzellänge 150 cm,
Steigungsverhältnis 15/30 cm, Stufenmaß: **15/30 als oberer**

Abschluss
Stufenvorderkanten leicht gerundet / R=min. 2 mm
rutschhemmend min. R12
OF Natursteinkörnung, rundum kugelgestrahlt, frost- und
tausalzbeständig
Farbton: **altweiß**
Farbton Markierungskante: anthrazit
Masse Markierungskante: 5 x 8 x 150 cm
Frost- und Tausalzbeständig
Verlegung in Mörtelschicht MG III 1 cm auf vorhandenes
Betonfundament (wird gesondert vergütet)
Verlegung höhen- und profilgerecht;
Anschlüsse (Schnittkanten) sind im EP inbegriffen.

Bereich: Treppenanlage 7

1,000 St

1.10.11 **Einfassung aus Betonstein 16 x 16 x 8cm, R12, altweiß, in Beton, geneigt liefern und herstellen**

Einfassung aus Beton-Platten nach
DIN EN 1339, Maße 16 x 16 x 8cm,
alle Kanten 3mm umlaufend gefast,
OF Natursteinkörnung, rundum kugelgestrahlt, frost- und
tausalzbeständig
Farbton: **altweiss**
liefern und herstellen, Verlegen nach DIN 18318 in Reihe auf
geneigten Flächen.
Bettung aus Beton C 12/15 Schichtdicke: 10-15cm,
engfugig inkl. zementärer Verfugung
Verbund höhen- und profilgerecht her-
stellen. Anschlüsse (Schnitt durch Nassschneiden) sind
im EP enthalten.

Bereich: Spritzschutzstreifen an Treppenanlage 3



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

2,000 m

Alle Sitzmauerelemente und Mauerscheiben für Pflanztröge sind in Sichtbetonoptik mit gesäuerter Oberfläche herzustellen.

Sichtbeton unter Verwendung des Spezialbindemittels Optacolor (Lafarge Zement, od. glw.) Sieblinie 0-16mm heller Quarzkies, Premia 100; Farbpigmentzuschlag 4% titanweiß

Die Oberflächen müssen höchsten Anforderungen genügen, d.h. Lunker, Ausblutungen, Verfärbungen und andere Fehlstellen sind nicht zulässig.

Kantenausbildung, 5mm angeschliffen.

Kanten oben, umlaufend gerundet R2cm.

Montagehilfen sind nicht vorgesehen. Die Werksteine sind mit geeignetem Gerät (Versetzzange, Vakuumgerät) ohne Versetzspuren zu versetzen. An den Abplatzungen insbesondere an den Fugen sind durch geeignete Schutzmaßnahmen zu verhindern.

Es gelten die Qualitätsrichtlinien für Optik und Oberflächen = Klasse SB 3 nach Merkblatt Sichtbeton DBV.

Ein Muster der Oberfläche ist vor Ausführung der BÜ vorzulegen.

1.10.12 **Werkstattzeichnung Sitzblock-Elemente und Pflanztröge (Bereich Freilichtbühne) Winkелеlemente für Rampenanlagen 1 - 3 herstellen**

Werkstattzeichnungen entsprechend den Bauunterlagen des Architekten für alle Betonfertigteile im Bereich der Freilichtbühne sowie der Rampenanlagen 1, 2 und 3 herstellen und zur Freigabe rechtzeitig an die Bauleitung übergeben. Die Maße sind vor Erstellung der Werkstattzeichnungen örtlich zu prüfen! Erstellung der Werkstattzeichnungen durch Hersteller der Betonfertigteile.

1,000 St

1.10.13 **Sitzblock-Element Beton, grau, L x B x H= 1000 x 900 x 500mm, liefern und versetzen**

Sitzblock-Element als Betonfertigteil, inkl. konstruktiver Bewehrung, Betonfestigkeitsklasse C35/45, XC4, XD 3, XF 4, Länge 1000mm, Breite 900mm, Höhe 500mm OF Sichtbeton gemäß Vorbemerkungen (außer Unterseite), frost- und tausalzbeständig Farbe grau

Alle Kanten 3mm umlaufend gefast (außer Unterkante), Längskanten oben nur hintere Seite (inkl. Seite an den 6 Endsteinen) gerundet R= 2cm, herstellen und liefern, lotrecht versetzen auf bauseits vorhandener

Sauberkeitsschicht mit 3cm Mörtelfuge MG III. Montagehilfen sind nicht vorgesehen. Die Werksteine sind mit geeignetem Gerät (Versetzzange, Vakuumgerät) ohne Versetzspuren zu versetzen. Abplatzungen insbesondere an den Fugen sind durch geeignete Schutzmaßnahmen zu verhindern.



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR .....	.....
		94,000 St	.....	.....
1.10.14	<p>Sitzblock-Element Beton, grau, L x B x H= 1000 x 900 x 425mm, liefern und versetzen</p> <p>Sitzblock-Element als Betonfertigteile, inkl. Bewehrung, Betonfestigkeitsklasse C35/45, XC4, XD 3, XF 4, Länge 1000m, Breite 900mm, Höhe 425mm OF Sichtbeton gemäß Vorbemerkungen (außer Unterseite), frost- und tausalzbeständig Farbe grau Alle Kanten 3mm umlaufend gefast (außer Unterkante), herstellen und liefern, lotrecht versetzen auf bauseits vorhandener Sauberkeitsschicht mit 3cm Mörtelfuge MG III. Montagehilfen sind nicht vorgesehen. Die Werksteine sind mit geeignetem Gerät (Versetzzange, Vakuumgerät) ohne Versetzspuren zu versetzen. Abplatzungen insbesondere an den Fugen sind durch geeignete Schutzmaßnahmen zu verhindern. Sitzblock zur Aufnahme der Bankauflagen. (Bankauflagen werden gesondert vergütet)</p>	94,000 St	.....	.....
1.10.15	<p>Mauerscheibe, LF 1, H=80cm, Wandstärke 12cm, Breite 100cm, liefern und einbauen (Pflanztröge)</p> <p>Mauerscheibe aus Stahlbeton, konstruktiv bewehrt. Fertigung nach DIN EN 1997, DIN EN 206-1, DIN EN 1045-2, 1045-4, DIN 15258. ZTV-ING mit statischem Nachweis Beton C30/37 mit Luftporenbildner, Breite 100 cm, Außenseite und Kopf Sichtbeton SB3 schalungsglatt, grau Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1, Bereich: Pflanztröge für Freilichtbühne Bauhöhe: 80 cm Wandstärke: 12cm inkl. Fugenband, herstellen und liefern, Anschlagshöhe i.M. 45cm, Versetzen mit beidseitiger Rückenstütze aus Beton von mind. je 15cm lotrecht versetzen auf bauseits vorhandener Sauberkeitsschicht mit 3cm Mörtelfuge MG III.</p>	18,000 Stk	.....	.....
1.10.16	<p>Mauerscheibe-Ecke LF 1, H=80cm, Wandstärke 12cm, Breite 100/45cm, liefern und einbauen (Pflanztröge)</p> <p>Mauerscheiben-Ecke aus Stahlbeton, konstruktiv bewehrt. Fertigung nach DIN EN 1997, DIN EN 206-1, DIN EN 1045-2,</p>			



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	<p>1045-4, DIN 15258. ZTV-ING mit statischem Nachweis Beton C30/37 mit Luftporenbildner, Breite 100/45 cm, Außenseite und Kopf Sichtbeton SB3 schalungsglatt, grau Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1, Bereich: Pflanztröge für Freilichtbühne Bauhöhe: 80 cm Wandstärke: 12cm inkl. Fugenband, herstellen und liefern, Anschlagshöhe i.M. 45cm, Versetzen mit beidseitiger Rückenstütze aus Beton von mind. je 15cm lotrecht versetzen auf bauseits vorhandener Sauberkeitsschicht mit 3cm Mörtelfuge MG III.</p>	12,000	Stk	.....	.....
1.10.17	<p>Mauerscheibe-Ecke LF 1, H=120cm, Wandstärke 12cm, Breite 100/90cm, liefern und einbauen (Pflanztröge) Mauerscheiben-Ecke aus Stahlbeton, konstruktiv bewehrt. Fertigung nach DIN EN 1997, DIN EN 206-1, DIN EN 1045-2, 1045-4, DIN 15258. ZTV-ING mit statischem Nachweis Beton C30/37 mit Luftporenbildner, Breite 100/90 cm, Außenseite und Kopf Sichtbeton SB3 schalungsglatt, grau Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1, Bereich: Pflanztröge für Freilichtbühne Bauhöhe: 120 cm Wandstärke: 12cm inkl. Fugenband, herstellen und liefern, Anschlagshöhe i.M. 45cm, Versetzen mit beidseitiger Rückenstütze aus Beton von mind. je 15cm lotrecht versetzen auf bauseits vorhandener Sauberkeitsschicht mit 3cm Mörtelfuge MG III.</p>	16,000	Stk	.....	.....
1.10.18	<p>Mauerscheibe, LF 1, H=120cm, Wandstärke 12cm, Breite 100cm, liefern und einbauen (Pflanztröge) Mauerscheibe aus Stahlbeton, konstruktiv bewehrt. Fertigung nach DIN EN 1997, DIN EN 206-1, DIN EN 1045-2, 1045-4, DIN 15258. ZTV-ING mit statischem Nachweis Beton C30/37 mit Luftporenbildner, Breite 100 cm, Außenseite und Kopf Sichtbeton SB3 schalungsglatt, grau Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben</p>				



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

gerechnet, mit Transport- und Montageösen,
Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm
Lastfall 1,
Bereich: Pflanztröge für Freilichtbühne
Bauhöhe: 120 cm
Wandstärke: 12cm
inkl. Fugenband, herstellen und liefern,
Anschlagshöhe i.M. 45cm, Versetzen mit beidseitiger
Rückenstütze aus Beton von mind. je 15cm
lotrecht versetzen auf bauseits vorhandener Sauberkeitsschicht
mit 3cm Mörtelfuge MG III.

30,000 Stk

1.10.19 **Stützwinkel, LF 1, H=80cm, Wandstärke 12cm, Fuß=0,45cm, Breite 100cm, liefern und einbauen (Freilichtbühne)**

Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton,
konstruktiv bewehrt.
Fertigung nach DIN EN 1997, DIN EN 206-1, DIN EN 1045-2,
1045-4, DIN 15258. ZTV-ING
mit statischem Nachweis
Beton C30/37 mit Luftporenbildner,
Breite 100 cm,
Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton SB2
schalungsglatt, grau ,Innenseite rückseitige Handglättung bis
35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und
Montageösen,
Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm
Lastfall 1,
Bereich: Freilichtbühne
Bauhöhe: 80 cm
Fußlänge: 45 cm
Wandstärke: 12 cm
inkl. Fugenband liefern und einbringen
Verlegung in Mörtelschicht 5 cm MG III
liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes
Fundament setzen.

45,000 Stk

1.10.20 **Stützwinkel, LF 1, H=155cm, Wandstärke 25cm, Fuß=90cm, Breite 100cm, liefern und einbauen (Rampe 1)**

Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton,
konstruktiv bewehrt.
Fertigung nach DIN EN 1997, DIN EN 206-1, DIN EN 1045-2,
1045-4, DIN 15258. ZTV-ING
mit statischem Nachweis
Beton C30/37 mit Luftporenbildner,
Breite 100 cm,
Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton SB2
schalungsglatt, grau ,Innenseite rückseitige Handglättung bis
35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und
Montageösen,
Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm
Lastfall 1,



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
	Bereich: Rampe 1 Bauhöhe: 155 cm Fußlänge: 90 cm Wandstärke: 25 cm inkl. Fugenband liefern und einbringen Verlegung in Mörtelschicht 5 cm MG III liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.	7,000 Stk	.....	.....
1.10.21	Stützwinkel, LF 1, H=130cm, Wandstärke 25cm, Fuß=80cm, Breite 100cm, liefern und einbauen (Rampe 1) Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton, konstruktiv bewehrt. Fertigung nach DIN EN 1997, DIN EN 206-1, DIN EN 1045-2, 1045-4, DIN 15258. ZTV-ING mit statischem Nachweis Beton C30/37 mit Luftporenbildner, Breite 100 cm, Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton SB2 schalungsglatt, grau ,Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1, Bereich: Rampe 1 Bauhöhe: 130 cm Fußlänge: 80 cm Wandstärke: 25 cm inkl. Fugenband liefern und einbringen Verlegung in Mörtelschicht 5 cm MG III liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.	4,000 Stk	.....	.....
1.10.22	Stützwinkel, LF 1, H=105cm, Wandstärke 25cm, Fuß=60cm, Breite 100cm, liefern und einbauen (Rampe 1) Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton, konstruktiv bewehrt. Fertigung nach DIN EN 1997, DIN EN 206-1, DIN EN 1045-2, 1045-4, DIN 15258. ZTV-ING mit statischem Nachweis Beton C30/37 mit Luftporenbildner, Breite 100 cm, Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton SB2 schalungsglatt, grau ,Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1, Bereich: Rampe 1 Bauhöhe: 105 cm Fußlänge: 60 cm Wandstärke: 25 cm			



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	inkl. Fugenband liefern und einbringen Verlegung in Mörtelschicht 5 cm MG III liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.	4,000	Stk	.....	.....
1.10.23	<p>Stützwinkel, LF 1, H=105cm, Wandstärke 25cm, Fuß=60cm, Breite 50cm, liefern und einbauen (Rampe 1)</p> <p>Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton, konstruktiv bewehrt. Fertigung nach DIN EN 1997, DIN EN 206-1, DIN EN 1045-2, 1045-4, DIN 15258. ZTV-ING mit statischem Nachweis Beton C30/37 mit Luftporenbildner, Breite 50 cm, Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton SB2 schalungsglatt, grau ,Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1, Bereich: Rampe 1 Bauhöhe: 105 cm Fußlänge: 60 cm Wandstärke: 25 cm inkl. Fugenband liefern und einbringen Verlegung in Mörtelschicht 5 cm MG III liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.</p>	1,000	Stk	.....	.....
1.10.24	<p>Stützwinkel-Ecke innen 90° LF 1, d=25cm, H= 155cm, Fuß 90cm, Breite 75/75cm (Außenmaß), liefern und einbauen (Rampe 1)</p> <p>Stützwinkel-Ecke innen 90°, Breite innen 50/50cm, Breite außen 75/75cm Fertigungsanforderungen wie vor Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton SB2 schalungsglatt, grau ,Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1, Innenecke aus zwei Normalteilen gesetzt (mit je 45° Gehrung) zweiteilig, inkl. Befestigungsmaterial zur Eckaussteifung Lastfall 1, Bereich: Rampe 1 Bauhöhe: 155 cm Fußlänge: 90 cm Wandstärke: 25 cm gerade Ausführung inkl. Fugenband liefern und einbringen, Dehnungsfugen beachten Verlegung in Mörtelschicht 5 cm liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes</p>				



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
	Fundament setzen. Einbindung des Fußes in eine Aufbetonplatte zur eckaussteifung. Aufbetonplatte liefern und einbauen.	1,000	Stk	.....	.....
1.10.25	<p>Stützwinkel-Ecke außen 90° LF 1, d=25cm, H= 105cm, Fuß 50cm, Breite 100/100cm (Außenmaß), zweiteilig, liefern und einbauen (Rampe 1)</p> <p>Stützwinkel-Ecke außen 90°, Breite außen 100/100cm, Fertigungsanforderungen wie vor Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton SB2 schalungsglatt, grau ,Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1, Außenecke zweiteilig, mit je 45°Gehrung inkl. Befestigungsmaterial zur Eckaussteifung Lastfall 1, Bereich: Rampe 1 Bauhöhe: 105 cm Fußlänge: je 50 cm Wandstärke: 25 cm Maße: inkl. Fugenband liefern und einbringen, Dehnungsfugen beachten Verlegung in Mörtelschicht 5 cm liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen. Einbindung des Fußes in eine Aufbetonplatte zur Eckaussteifung. Aufbetonplatte liefern und einbauen.</p>	1,000	Stk	.....	.....
1.10.26	<p>Stützwinkel-Ecke außen 90° LF 1, d=25cm, H= 180cm, Fuß 50cm, Breite 50/50cm (Außenmaß), zweiteilig, liefern und einbauen (Rampe 1)</p> <p>Stützwinkel-Ecke außen 90°, Breite außen 50/50cm, Fertigungsanforderungen wie vor Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton SB2 schalungsglatt, grau ,Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1, Außenecke zweiteilig, mit je 45°Gehrung inkl. Befestigungsmaterial zur Eckaussteifung Lastfall 1, Bereich: Rampe 1 Bauhöhe: 180 cm Fußlänge: je 50 cm Wandstärke: 25 cm Maße: inkl. Fugenband liefern und einbringen, Dehnungsfugen beachten Verlegung in Mörtelschicht 5 cm liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes</p>				



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
	Fundament setzen. Einbindung des Fußes in eine Aufbetonplatte zur Eckaussteifung. Aufbetonplatte liefern und einbauen.	1,000 Stk	.....	.....
1.10.27	<p>Stützwinkel, LF 1, H=130cm, Wandstärke 25cm, Fuß=80cm, Breite 100cm, liefern und einbauen (Rampe 1)</p> <p>Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton, konstruktiv bewehrt. Fertigung nach DIN EN 1997, DIN EN 206-1, DIN EN 1045-2, 1045-4, DIN 15258. ZTV-ING mit statischem Nachweis Beton C30/37 mit Luftporenbildner, Breite 100 cm, Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton SB2 schalungsglatt, grau ,Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1, Bereich: Rampe 1 Bauhöhe: 130 cm Fußlänge: 80 cm Wandstärke: 25 cm inkl. Fugenband liefern und einbringen Verlegung in Mörtelschicht 5 cm MG III liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.</p>	2,000 Stk	.....	.....
1.10.28	<p>Stützwinkel, LF 1, H=130cm, Wandstärke 25cm, Fuß=80cm, Breite 50cm, liefern und einbauen (Rampe 1)</p> <p>Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton, konstruktiv bewehrt. Fertigung nach DIN EN 1997, DIN EN 206-1, DIN EN 1045-2, 1045-4, DIN 15258. ZTV-ING mit statischem Nachweis Beton C30/37 mit Luftporenbildner, Breite 50 cm, Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton SB2 schalungsglatt, grau ,Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1, Bereich: Rampe 1 Bauhöhe: 130 cm Fußlänge: 80 cm Wandstärke: 25 cm inkl. Fugenband liefern und einbringen Verlegung in Mörtelschicht 5 cm MG III liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.</p>			



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

1,000 Stk

1.10.29 **Stützwinkel, LF 1, H=155cm, Wandstärke 25cm, Fuß=50cm, Breite 75cm, liefern und einbauen (Rampe 1)**

Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton, konstruktiv bewehrt.
Fertigung nach DIN EN 1997, DIN EN 206-1, DIN EN 1045-2, 1045-4, DIN 15258. ZTV-ING mit statischem Nachweis
Beton C30/37 mit Luftporenbildner, Breite 75 cm,
Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton SB2 schalungsglatt, grau ,Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen,
Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm
Lastfall 1,
Bereich: Rampe 1
Bauhöhe: 155 cm
Fußlänge: 50 cm (kurzer Fuß für Auflager Eckverbindung)
Wandstärke: 25 cm
inkl. Fugenband liefern und einbringen
Verlegung in Mörtelschicht 5 cm MG III
liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.

1,000 Stk

Die Stützwinkel (Bereich Rampe 1) sind als Sonderbauteile mit einer schräg abgesetzten Oberkante zu fertigen.

Die **fußabgewandte Seite** wird als **Außenseite** bezeichnet.
Die Abfolge der Höhenangaben bezieht sich jeweils auf den höchsten und niedrigsten Punkt der Oberkante des einzelnen Stützwinkels.
Gemessen in der Höhenabfolge (Siehe Detailplanung Rampenanlage)

Es gelten die Qualitätsrichtlinien für Optik und Oberflächen = Klasse SB 2 nach Merkblatt Sichtbeton DBV.

Abplatzungen insbesondere an den Fugen sind durch geeignete Schutzmaßnahmen zu verhindern.

1.10.30 **Stützwinkel-Ecke innen 90° LF 1, d=25cm, H= 205cm, Fuß 115cm, Breite 75/75cm (Innenmaß) eine Seite schräg abgesetzt, liefern und einbauen (Rampe)**

Stützwinkel-Ecke innen 90°, Breite innen 75/75cm, Breite außen 100/100cm
Fertigungsanforderungen wie vor
Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau ,Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben, mit Transport- und Montageösen,
Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm
Lastfall 1,
Innenecke aus einem Normalteil und einem schräg abgesetzten Teil gesetzt, zweiteilig,



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Lastfall 1, Bauhöhe: 205 cm Fußlänge: 115 cm Wandstärke: 25 cm Elemente von einer Seite Oberkante schräg abgesetzt Maße: Höhe 2035 mm bis 2050 mm, Fuß außen (Achtung fertigungsabhängig! Maße vor Fertigung mit BL abstimmen) inkl. Fugenband liefern und einbringen, Dehnungsfugen beachten Verlegung in Mörtelschicht 5 cm liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen. Einbindung des Fußes in eine Aufbetonplatte zur eckaussteifung. Aufbetonplatte liefern und einbauen.	1,000	Stk	.....	.....
1.10.31	Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 1800mm bis 1789mm abgesetzt, Fuß 1,25cm, Länge 75cm, liefern und einbauen (Rampe) Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt. Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1 Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen. Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm. Lastfall 1, Bereich: Wange Rampe Elemente Oberkante schräg abgesetzt Maße: Höhe 1800mm bis 1789 mm, Fuß außen Fußlänge: 125 cm Wandstärke: 25cm Baulänge 75cm inkl. Fugenband liefern und einbringen Verlegung in Mörtelschicht 5 cm liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.	1,000	Stk	.....	.....
1.10.32	Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 1789mm bis 1774mm abgesetzt, Fuß 100cm, Länge 100cm, liefern und einbauen (Rampe 1) Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt. Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton				



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen,
Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm
Lastfall 1
Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen.
Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm.
Lastfall 1,
Bereich: Wange Rampe 1
Elemente Oberkante schräg abgesetzt
Maße:
Höhe 1789 mm bis 1774 mm, Fuß außen

Fußlänge: 100 cm
Wandstärke: 25cm
Baulänge 100cm
inkl. Fugenband liefern und einbringen
Verlegung in Mörtelschicht 5 cm
liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.

1,000 Stk

1.10.33 **Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 1774mm bis 1724mm abgesetzt, Fuß 100cm, Länge 100cm, liefern und einbauen (Rampe 1)**

Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt.
Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen,
Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm
Lastfall 1
Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen.
Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm.
Lastfall 1,
Bereich: Wange Rampe
Elemente Oberkante schräg abgesetzt
Maße:
Höhe 1774 mm bis 1724mm, Fuß außen

Fußlänge: 100 cm
Wandstärke: 25cm
Baulänge 100cm
inkl. Fugenband liefern und einbringen
Verlegung in Mörtelschicht 5 cm
liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.

1,000 Stk



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

1.10.34 **Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 1474mm bis 1424mm abgesetzt, Fuß 90cm, Länge 100cm, liefern und einbauen (Rampe 1)**

Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt.
Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen,
 Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm
 Lastfall 1
 Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen.
 Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm.
 Lastfall 1,
 Bereich: Wange Rampe 1
 Elemente Oberkante schräg abgesetzt
 Maße:
 Höhe 1474 mm bis 1424 mm, Fuß außen

Fußlänge: 90 cm
 Wandstärke: 25cm
 Baulänge 100cm
 inkl. Fugenband liefern und einbringen
 Verlegung in Mörtelschicht 5 cm
 liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.

1,000 Stk

1.10.35 **Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 1424mm bis 1374mm abgesetzt, Fuß 90cm, Länge 100cm, liefern und einbauen (Rampe 1)**

Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt.
Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen,
 Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm
 Lastfall 1
 Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen.
 Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm.
 Lastfall 1,
 Bereich: Wange Rampe 1
 Elemente Oberkante schräg abgesetzt
 Maße:
 Höhe 1424 mm bis 1374 mm, Fuß außen

Fußlänge: 90 cm
 Wandstärke: 25cm



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Baulänge 100cm inkl. Fugenband liefern und einbringen Verlegung in Mörtelschicht 5 cm liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.	1,000	Stk	.....	.....
1.10.36	<p>Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 1374mm bis 1324mm abgesetzt, Fuß 90cm, Länge 100cm, liefern und einbauen (Rampe)</p> <p>Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt. Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1 Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen. Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm. Lastfall 1, Bereich: Wange Rampe 1 Elemente Oberkante schräg abgesetzt Maße: Höhe 1374 mm bis 1324 mm, Fuß außen</p> <p>Fußlänge: 90 cm Wandstärke: 25cm Baulänge 100cm inkl. Fugenband liefern und einbringen Verlegung in Mörtelschicht 5 cm liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.</p>	1,000	Stk	.....	.....
1.10.37	<p>Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 1324mm bis 1274mm abgesetzt, Fuß 80cm, Länge 100cm, liefern und einbauen (Rampe 1)</p> <p>Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt. Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1 Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen. Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm. Lastfall 1, Bereich: Wange Rampe 1</p>				



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Elemente Oberkante schräg abgesetzt
Maße:
Höhe 1324 mm bis 1274 mm, Fuß außen

Fußlänge: 80 cm
Wandstärke: 25cm
Baulänge 100cm
inkl. Fugenband liefern und einbringen
Verlegung in Mörtelschicht 5 cm
liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes
Fundament setzen.

1,000 Stk

1.10.38 **Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 1274mm bis 1249mm abgesetzt, Fuß 80cm, Länge 50cm, liefern und einbauen (Rampe 1)**

Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt.
Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen,
Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm
Lastfall 1
Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen.
Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm.
Lastfall 1,
Bereich: Wange Rampe
Elemente Oberkante schräg abgesetzt
Maße:
Höhe 1274mm bis 1249 mm, Fuß außen

Fußlänge: 80 cm
Wandstärke: 25cm
Baulänge: 50cm
inkl. Fugenband liefern und einbringen
Verlegung in Mörtelschicht 5 cm
liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes
Fundament setzen.

1,000 Stk

1.10.39 **Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 1249mm bis 1242mm abgesetzt, Fuß 80cm, Länge 50cm, liefern und einbauen (Rampe 1)**

Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt.
Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen,
Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm
Lastfall 1



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Sonderanfertigung mit
 abgeschrägter Oberkante liefern
 und auf vorhandenem Betonfundament einbauen.
 Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm.
 Lastfall 1,
 Bereich: Wange Rampe 1
 Elemente Oberkante schräg abgesetzt
 Maße:
 Höhe 1249 mm bis 1242 mm, Fuß außen

Fußlänge: 80 cm
 Wandstärke: 25cm
 Baulänge: 50cm
 inkl. Fugenband liefern und einbringen
 Verlegung in Mörtelschicht 5 cm
 liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes
 Fundament setzen.

1,000 Stk

1.10.40 **Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 1242mm bis 1227mm abgesetzt, Fuß 80cm, Länge 100cm, liefern und einbauen (Rampe 1)**

Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045,
 konstruktiv bewehrt.
Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton
 schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis
 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und
 Montageösen,
 Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm
 Lastfall 1
 Sonderanfertigung mit
 abgeschrägter Oberkante liefern
 und auf vorhandenem Betonfundament einbauen.
 Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm.
 Lastfall 1,
 Bereich: Wange Rampe 1
 Elemente Oberkante schräg abgesetzt
 Maße:
 Höhe 1242 mm bis 1227 mm, Fuß außen

Fußlänge: 80 cm
 Wandstärke: 25cm
 Baulänge 100cm
 inkl. Fugenband liefern und einbringen
 Verlegung in Mörtelschicht 5 cm
 liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes
 Fundament setzen.

1,000 Stk

1.10.41 **Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 1227mm bis 1177mm abgesetzt, Fuß 80cm, Länge 100cm, liefern und einbauen (Rampe 1)**

Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045,
 konstruktiv bewehrt.



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton
 schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis
 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und
 Montageösen,
 Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm
 Lastfall 1
 Sonderanfertigung mit
 abgeschrägter Oberkante liefern
 und auf vorhandenem Betonfundament einbauen.
 Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm.
 Lastfall 1,
 Bereich: Wange Rampe 1
 Elemente Oberkante schräg abgesetzt
 Maße:
 Höhe 1227 mm bis 1177 mm, Fuß außen

Fußlänge: 80 cm
 Wandstärke: 25cm
 Baulänge 100cm
 inkl. Fugenband liefern und einbringen
 Verlegung in Mörtelschicht 5 cm
 liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes
 Fundament setzen.

1,000 Stk

1.10.42

**Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 1177mm bis
 1127mm abgesetzt, Fuß 80cm, Länge 100cm, liefern und
 einbauen (Rampe 1)**

Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045,
 konstruktiv bewehrt.
Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton
 schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis
 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und
 Montageösen,
 Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm
 Lastfall 1
 Sonderanfertigung mit
 abgeschrägter Oberkante liefern
 und auf vorhandenem Betonfundament einbauen.
 Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm.
 Lastfall 1,
 Bereich: Wange Rampe 1
 Elemente Oberkante schräg abgesetzt
 Maße:
 Höhe 1177 mm bis 1127 mm, Fuß außen

Fußlänge: 80 cm
 Wandstärke: 25cm
 Baulänge 100cm
 inkl. Fugenband liefern und einbringen
 Verlegung in Mörtelschicht 5 cm
 liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes
 Fundament setzen.

1,000 Stk



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

1.10.43	<p>Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 1127mm bis 1077mm abgesetzt, Fuß 60cm, Länge 100cm, liefern und einbauen (Rampe 1)</p> <p>Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt. Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1 Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen. Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm. Lastfall 1, Bereich: Wange Rampe 1 Elemente Oberkante schräg abgesetzt Maße: Höhe 1127 mm bis 1077 mm, Fuß außen</p> <p>Fußlänge: 60 cm Wandstärke: 25cm Baulänge 100cm inkl. Fugenband liefern und einbringen Verlegung in Mörtelschicht 5 cm liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.</p>	1,000	Stk
---------	--	-------	-----	-------	-------

1.10.44	<p>Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 1077mm bis 1027mm abgesetzt, Fuß 60cm, Länge 100cm, liefern und einbauen (Rampe 1)</p> <p>Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt. Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1 Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen. Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm. Lastfall 1, Bereich: Wange Rampe 1 Elemente Oberkante schräg abgesetzt Maße: Höhe 1077 mm bis 1027 mm, Fuß außen</p> <p>Fußlänge: 60 cm Wandstärke: 25cm</p>				
---------	--	--	--	--	--



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Baulänge 100cm inkl. Fugenband liefern und einbringen Verlegung in Mörtelschicht 5 cm liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.	1,000	Stk	.....	.....
1.10.45	<p>Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 1027mm bis 977mm abgesetzt, Fuß 60cm, Länge 100cm, liefern und einbauen (Rampe 1)</p> <p>Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt. Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau, Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1 Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen. Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm. Lastfall 1, Bereich: Wange Rampe Elemente Oberkante schräg abgesetzt Maße: Höhe 1027 mm bis 977 mm, Fuß außen</p> <p>Fußlänge: 60 cm Wandstärke: 25cm Baulänge 100cm inkl. Fugenband liefern und einbringen Verlegung in Mörtelschicht 5 cm liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.</p>	1,000	Stk	.....	.....
1.10.46	<p>Stützwinkel-Ecke außen 90° LF 1, d=25cm, H= 977mm, Fuß 50cm, Breite 50/50cm (Außenmaß), zweiteilig, liefern und einbauen (Rampe 1)</p> <p>Stützwinkel-Ecke außen 90°, Breite außen 50/50cm, Fertigungsanforderungen wie vor Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau, Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1, Außenecke zweiteilig, mit je 45°Gehrung inkl. Befestigungsmaterial zur Eckaussteifung Lastfall 1, Bereich: Rampe 1 Bauhöhe: 977mm Fußlänge: je 50 cm Wandstärke: 25 cm</p>				



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
	Maße: inkl. Fugenband liefern und einbringen, Dehnungsfugen beachten Verlegung in Mörtelschicht 5 cm liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen. Einbindung des Fußes in eine Aufbetonplatte zur Eckaussteifung. Aufbetonplatte liefern und einbauen.	2,000 Stk	.....	.....
1.10.47	Stützwinkel, LF 1, H=977mm, Wandstärke 25cm, Fuß=50cm, Breite 100cm, liefern und einbauen (Rampe 1) Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton, konstruktiv bewehrt. Fertigung nach DIN EN 1997, DIN EN 206-1, DIN EN 1045-2, 1045-4, DIN 15258. ZTV-ING mit statischem Nachweis Beton C30/37 mit Luftporenbildner, Breite 100 cm, Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau ,Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1, Bereich: Rampe 1 Bauhöhe: 977 mm Fußlänge: 50 cm Wandstärke: 25 cm inkl. Fugenband liefern und einbringen Verlegung in Mörtelschicht 5 cm MG III liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.	1,000 Stk	.....	.....
1.10.48	Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 927mm bis 977mm abgesetzt, Fuß 60cm, Länge 100cm, liefern und einbauen (Rampe 1) Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt. Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1 Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen. Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm. Lastfall 1, Bereich: Wange Rampe 1 Elemente Oberkante schräg abgesetzt Maße:			



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag EUR

Höhe 927 mm bis 977 mm, Fuß außen

Fußlänge: 60 cm
Wandstärke: 25cm
Baulänge 100cm
inkl. Fugenband liefern und einbringen
Verlegung in Mörtelschicht 5 cm
liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes
Fundament setzen.

1,000 Stk

1.10.49 **Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 877mm bis 927mm abgesetzt, Fuß 60cm, Länge 100cm, liefern und einbauen (Rampe1)**

Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt.
Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen,
Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm
Lastfall 1
Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen.
Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm.
Lastfall 1,
Bereich: Wange Rampe 1
Elemente Oberkante schräg abgesetzt
Maße:
Höhe 877 mm bis 927 mm, Fuß außen

Fußlänge: 60 cm
Wandstärke: 25cm
Baulänge 100cm
inkl. Fugenband liefern und einbringen
Verlegung in Mörtelschicht 5 cm
liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes
Fundament setzen.

1,000 Stk

1.10.50 **Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 827mm bis 877mm abgesetzt, Fuß 60cm, Länge 100cm, liefern und einbauen (Rampe 1)**

Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt.
Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen,
Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm
Lastfall 1
Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

und auf vorhandenem Betonfundament einbauen.
 Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm.
 Lastfall 1,
 Bereich: Wange Rampe 1
 Elemente Oberkante schräg abgesetzt
 Maße:
 Höhe 827 mm bis 877 mm, Fuß außen

Fußlänge: 60 cm
 Wandstärke: 25cm
 Baulänge 100cm
 inkl. Fugenband liefern und einbringen
 Verlegung in Mörtelschicht 5 cm
 liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes
 Fundament setzen.

1,000 Stk

1.10.51 **Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 777mm bis 827mm abgesetzt, Fuß 60cm, Länge 100cm, liefern und einbauen (Rampe 1)**

Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045,
 konstruktiv bewehrt.
Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton
 schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis
 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und
 Montageösen,
 Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm
 Lastfall 1
 Sonderanfertigung mit
 abgeschrägter Oberkante liefern
 und auf vorhandenem Betonfundament einbauen.
 Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm.
 Lastfall 1,
 Bereich: Wange Rampe 1
 Elemente Oberkante schräg abgesetzt
 Maße:
 Höhe 777 mm bis 827 mm, Fuß außen

Fußlänge: 60 cm
 Wandstärke: 25cm
 Baulänge 100cm
 inkl. Fugenband liefern und einbringen
 Verlegung in Mörtelschicht 5 cm
 liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes
 Fundament setzen.

1,000 Stk

1.10.52 **Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 727mm bis 777mm abgesetzt, Fuß 60cm, Länge 100cm, liefern und einbauen (Rampe 1)**

Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045,
 konstruktiv bewehrt.
Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton
 schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen,
 Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm
 Lastfall 1
 Sonderanfertigung mit
 abgeschrägter Oberkante liefern
 und auf vorhandenem Betonfundament einbauen.
 Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm.
 Lastfall 1,
 Bereich: Wange Rampe 1
 Elemente Oberkante schräg abgesetzt
 Maße:
 Höhe 727 mm bis 777mm, Fuß außen

Fußlänge: 60 cm
 Wandstärke: 25cm
 Baulänge 100cm
 inkl. Fugenband liefern und einbringen
 Verlegung in Mörtelschicht 5 cm
 liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes
 Fundament setzen.

1,000 Stk

1.10.53 **Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 962mm bis 977mm abgesetzt, Fuß 60cm, Länge 100cm, liefern und einbauen (Rampe 1)**

Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045,
 konstruktiv bewehrt.
Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton
 schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis
 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und
 Montageösen,
 Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm
 Lastfall 1
 Sonderanfertigung mit
 abgeschrägter Oberkante liefern
 und auf vorhandenem Betonfundament einbauen.
 Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm.
 Lastfall 1,
 Bereich: Wange Rampe 1
 Elemente Oberkante schräg abgesetzt
 Maße:
 Höhe 962 mm bis 977 mm, Fuß außen

Fußlänge: 60 cm
 Wandstärke: 25cm
 Baulänge 100cm
 inkl. Fugenband liefern und einbringen
 Verlegung in Mörtelschicht 5 cm
 liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes
 Fundament setzen.

1,000 Stk



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

1.10.54	<p>Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 955mm bis 962mm abgesetzt, Fuß 60cm, Länge 50cm, liefern und einbauen (Rampe 1)</p> <p>Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt. Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1 Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen. Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm. Lastfall 1, Bereich: Wange Rampe 1 Elemente Oberkante schräg abgesetzt Maße: Höhe 955 mm bis 962 mm, Fuß außen</p> <p>Fußlänge: 60 cm Wandstärke: 25cm Baulänge: 50cm inkl. Fugenband liefern und einbringen Verlegung in Mörtelschicht 5 cm liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.</p>	1,000	Stk
---------	---	-------	-----	-------	-------

1.10.55	<p>Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 930mm bis 955mm abgesetzt, Fuß 60cm, Länge 50cm, liefern und einbauen (Rampe 1)</p> <p>Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt. Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1 Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen. Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm. Lastfall 1, Bereich: Wange Rampe 1 Elemente Oberkante schräg abgesetzt Maße: Höhe 930 mm bis 955 mm, Fuß außen</p> <p>Fußlänge: 60 cm Wandstärke: 25cm</p>				
---------	---	--	--	--	--



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
	<p>Baulänge: 50cm inkl. Fugenband liefern und einbringen Verlegung in Mörtelschicht 5 cm liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.</p>	1,000	Stk	.....	.....
1.10.56	<p>Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 880mm bis 930mm abgesetzt, Fuß 60cm, Länge 100cm, liefern und einbauen (Rampe 1)</p> <p>Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt. Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1 Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen. Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm. Lastfall 1, Bereich: Wange Rampe 1 Elemente Oberkante schräg abgesetzt Maße: Höhe 880mm bis 930mm, Fuß außen</p> <p>Fußlänge: 60 cm Wandstärke: 25cm Baulänge 100cm inkl. Fugenband liefern und einbringen Verlegung in Mörtelschicht 5 cm liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.</p>	1,000	Stk	.....	.....
1.10.57	<p>Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 830mm bis 880mm abgesetzt, Fuß 60cm, Länge 100cm, liefern und einbauen (Rampe 1)</p> <p>Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt. Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1 Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen. Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm. Lastfall 1, Bereich: Wange Rampe 1</p>				



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Elemente Oberkante schräg abgesetzt
 Maße:
 Höhe 830mm bis 880mm, Fuß außen

Fußlänge: 60 cm
 Wandstärke: 25cm
 Baulänge 100cm
 inkl. Fugenband liefern und einbringen
 Verlegung in Mörtelschicht 5 cm
 liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes
 Fundament setzen.

1,000 Stk

1.10.58 **Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 780mm bis 830mm abgesetzt, Fuß 60cm, Länge 100cm, liefern und einbauen (Rampe 1)**

Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt.
Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen,
 Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm
 Lastfall 1
 Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen.
 Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm.
 Lastfall 1,
 Bereich: Wange Rampe 1
 Elemente Oberkante schräg abgesetzt
 Maße:
 Höhe 780mm bis 830mm, Fuß außen

Fußlänge: 60 cm
 Wandstärke: 25cm
 Baulänge 100cm
 inkl. Fugenband liefern und einbringen
 Verlegung in Mörtelschicht 5 cm
 liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes
 Fundament setzen.

1,000 Stk

1.10.59 **Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 730mm bis 780mm abgesetzt, Fuß 60cm, Länge 100cm, liefern und einbauen (Rampe 1)**

Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt.
Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen,
 Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm
 Lastfall 1



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Sonderanfertigung mit
 abgeschrägter Oberkante liefern
 und auf vorhandenem Betonfundament einbauen.
 Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm.
 Lastfall 1,
 Bereich: Wange Rampe 1
 Elemente Oberkante schräg abgesetzt
 Maße:
 Höhe 730mm bis 780 mm, Fuß außen

Fußlänge: 60 cm
 Wandstärke: 25cm
 Baulänge 100cm
 inkl. Fugenband liefern und einbringen
 Verlegung in Mörtelschicht 5 cm
 liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes
 Fundament setzen.

1,000 Stk

1.10.60 **Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 680mm bis 730mm abgesetzt, Fuß 60cm, Länge 100cm, liefern und einbauen (Rampe 1)**

Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045,
 konstruktiv bewehrt.
Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton
 schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis
 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und
 Montageösen,
 Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm
 Lastfall 1
 Sonderanfertigung mit
 abgeschrägter Oberkante liefern
 und auf vorhandenem Betonfundament einbauen.
 Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm.
 Lastfall 1,
 Bereich: Wange Rampe 1
 Elemente Oberkante schräg abgesetzt
 Maße:
 Höhe 680 mm bis 730 mm, Fuß außen

Fußlänge: 60 cm
 Wandstärke: 25cm
 Baulänge 100cm
 inkl. Fugenband liefern und einbringen
 Verlegung in Mörtelschicht 5 cm
 liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes
 Fundament setzen.

1,000 Stk

1.10.61 **Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 680mm gerade Fuß 60cm, Länge 100cm, liefern und einbauen (Rampe 1)**

Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045,
 konstruktiv bewehrt.
Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen,
 Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm
 Lastfall 1
 Sonderanfertigung mit gerader Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen.
 Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm.
 Lastfall 1,
 Bereich: Wange Rampe 1
 Elemente Oberkante schräg abgesetzt
 Maße:
 Höhe 680 Fuß außen

Fußlänge: 60 cm
 Wandstärke: 25cm
 Baulänge 100cm
 inkl. Fugenband liefern und einbringen
 Verlegung in Mörtelschicht 5 cm
 liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.

1,000 Stk

1.10.62 **Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 680mm gerade Fuß 60cm, Länge 125cm, liefern und einbauen (Rampe 1)**

Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt.
Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen,
 Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm
 Lastfall 1
 Sonderanfertigung mit gerader Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen.
 Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm.
 Lastfall 1,
 Bereich: Wange Rampe 1
 Elemente Oberkante schräg abgesetzt
 Maße:
 Höhe 680 Fuß außen

Fußlänge: 60 cm
 Wandstärke: 25cm
 Baulänge 125cm
 inkl. Fugenband liefern und einbringen
 Verlegung in Mörtelschicht 5 cm
 liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.

1,000 Stk



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

1.10.63	<p>Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 680mm bis 730mm abgesetzt, Fuß 60cm, Länge 100cm, liefern und einbauen (Rampe 1)</p> <p>Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt. Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1 Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen. Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm. Lastfall 1, Bereich: Wange Rampe 1 Elemente Oberkante schräg abgesetzt Maße: Höhe 680 mm bis 730 mm, Fuß außen</p> <p>Fußlänge: 60 cm Wandstärke: 25cm Baulänge 100cm inkl. Fugenband liefern und einbringen Verlegung in Mörtelschicht 5 cm liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.</p>	1,000	Stk
---------	--	-------	-----	-------	-------

1.10.64	<p>Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 730mm bis 780mm abgesetzt, Fuß 60cm, Länge 100cm, liefern und einbauen (Rampe 1)</p> <p>Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt. Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1 Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen. Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm. Lastfall 1, Bereich: Wange Rampe 1 Elemente Oberkante schräg abgesetzt Maße: Höhe 730 mm bis 780 mm, Fuß außen</p> <p>Fußlänge: 60 cm Wandstärke: 25cm</p>				
---------	--	--	--	--	--



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Baulänge 100cm
inkl. Fugenband liefern und einbringen
Verlegung in Mörtelschicht 5 cm
liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes
Fundament setzen.

1,000 Stk

1.10.65 **Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 780mm bis 830mm abgesetzt, Fuß 60cm, Länge 100cm, liefern und einbauen (Rampe 1)**

Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045,
konstruktiv bewehrt.
Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton
schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis
35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und
Montageösen,
Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm
Lastfall 1
Sonderanfertigung mit
abgeschrägter Oberkante liefern
und auf vorhandenem Betonfundament einbauen.
Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm.
Lastfall 1,
Bereich: Wange Rampe 1
Elemente Oberkante schräg abgesetzt
Maße:
Höhe 780 mm bis 830 mm, Fuß außen

Fußlänge: 60 cm
Wandstärke: 25cm
Baulänge 100cm
inkl. Fugenband liefern und einbringen
Verlegung in Mörtelschicht 5 cm
liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes
Fundament setzen.

1,000 Stk

1.10.66 **Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 830mm bis 880mm abgesetzt, Fuß 60cm, Länge 100cm, liefern und einbauen (Rampe 1)**

Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045,
konstruktiv bewehrt.
Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton
schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis
35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und
Montageösen,
Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm
Lastfall 1
Sonderanfertigung mit
abgeschrägter Oberkante liefern
und auf vorhandenem Betonfundament einbauen.
Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm.
Lastfall 1,
Bereich: Wange Rampe 1



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Elemente Oberkante schräg abgesetzt
 Maße:
 Höhe 830mm bis 880 mm, Fuß außen

Fußlänge: 60 cm
 Wandstärke: 25cm
 Baulänge 100cm
 inkl. Fugenband liefern und einbringen
 Verlegung in Mörtelschicht 5 cm
 liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes
 Fundament setzen.

1,000 Stk

1.10.67 **Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 880mm bis 930mm abgesetzt, Fuß 60cm, Länge 100cm, liefern und einbauen (Rampe 1)**

Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045,
 konstruktiv bewehrt.
Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton
 schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis
 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und
 Montageösen,
 Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm
 Lastfall 1
 Sonderanfertigung mit
 abgeschrägter Oberkante liefern
 und auf vorhandenem Betonfundament einbauen.
 Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm.
 Lastfall 1,
 Bereich: Wange Rampe 1
 Elemente Oberkante schräg abgesetzt
 Maße:
 Höhe 880 mm bis 930 mm, Fuß außen

Fußlänge: 60 cm
 Wandstärke: 25cm
 Baulänge 100cm
 inkl. Fugenband liefern und einbringen
 Verlegung in Mörtelschicht 5 cm
 liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes
 Fundament setzen.

1,000 Stk

1.10.68 **Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 930mm bis 955mm abgesetzt, Fuß 60cm, Länge 50cm, liefern und einbauen (Rampe 1)**

Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045,
 konstruktiv bewehrt.
Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton
 schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis
 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und
 Montageösen,
 Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm
 Lastfall 1



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Sonderanfertigung mit
 abgeschrägter Oberkante liefern
 und auf vorhandenem Betonfundament einbauen.
 Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm.
 Lastfall 1,
 Bereich: Wange Rampe 1
 Elemente Oberkante schräg abgesetzt
 Maße:
 Höhe 930 mm bis 955 mm, Fuß außen

Fußlänge: 60 cm
 Wandstärke: 25cm
 Baulänge: 50cm
 inkl. Fugenband liefern und einbringen
 Verlegung in Mörtelschicht 5 cm
 liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes
 Fundament setzen.

1,000 Stk

1.10.69 **Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 955mm bis 962mm abgesetzt, Fuß 60cm, Länge 50cm, liefern und einbauen (Rampe 1)**

Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045,
 konstruktiv bewehrt.
Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton
 schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis
 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und
 Montageösen,
 Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm
 Lastfall 1
 Sonderanfertigung mit
 abgeschrägter Oberkante liefern
 und auf vorhandenem Betonfundament einbauen.
 Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm.
 Lastfall 1,
 Bereich: Wange Rampe 1
 Elemente Oberkante schräg abgesetzt
 Maße:
 Höhe 955 mm bis 962 mm, Fuß außen

Fußlänge: 60 cm
 Wandstärke: 25cm
 Baulänge: 50cm
 inkl. Fugenband liefern und einbringen
 Verlegung in Mörtelschicht 5 cm
 liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes
 Fundament setzen.

1,000 Stk

1.10.70 **Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 962mm bis 977mm abgesetzt, Fuß 60cm, Länge 100cm, liefern und einbauen (Rampe 1)**

Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045,
 konstruktiv bewehrt.



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1 Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen. Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm. Lastfall 1, Bereich: Wange Rampe 1 Elemente Oberkante schräg abgesetzt Maße: Höhe 962 mm bis 977 mm, Fuß außen

Fußlänge: 60 cm
Wandstärke: 25cm
Baulänge: 100cm
inkl. Fugenband liefern und einbringen
Verlegung in Mörtelschicht 5 cm
liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.

1,000 Stk

1.10.71

Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 727mm bis 777mm abgesetzt, Fuß 60cm, Länge 100cm, liefern und einbauen (Rampe 1)

Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt.
Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1 Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen. Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm. Lastfall 1, Bereich: Wange Rampe 1 Elemente Oberkante schräg abgesetzt Maße: Höhe 727 mm bis 777 mm, Fuß außen

Fußlänge: 60 cm
Wandstärke: 25cm
Baulänge: 100cm
inkl. Fugenband liefern und einbringen
Verlegung in Mörtelschicht 5 cm
liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.

1,000 Stk



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

1.10.72 **Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 777mm bis 827mm abgesetzt, Fuß 60cm, Länge 100cm, liefern und einbauen (Rampe 1)**

Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt.
Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau, Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen,
 Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm
 Lastfall 1
 Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen.
 Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm.
 Lastfall 1,
 Bereich: Wange Rampe 1
 Elemente Oberkante schräg abgesetzt
 Maße:
 Höhe 777 mm bis 827 mm, Fuß außen

Fußlänge: 60 cm
 Wandstärke: 25cm
 Baulänge: 100cm
 inkl. Fugenband liefern und einbringen
 Verlegung in Mörtelschicht 5 cm
 liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.

1,000 Stk

1.10.73 **Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 827mm bis 877mm abgesetzt, Fuß 60cm, Länge 100cm, liefern und einbauen (Rampe 1)**

Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt.
Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau, Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen,
 Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm
 Lastfall 1
 Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen.
 Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm.
 Lastfall 1,
 Bereich: Wange Rampe 1
 Elemente Oberkante schräg abgesetzt
 Maße:
 Höhe 827 mm bis 877 mm, Fuß außen

Fußlänge: 60 cm
 Wandstärke: 25cm



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Baulänge: 100cm inkl. Fugenband liefern und einbringen Verlegung in Mörtelschicht 5 cm liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.	1,000	Stk	.....	.....
1.10.74	<p>Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 877mm bis 927mm abgesetzt, Fuß 60cm, Länge 100cm, liefern und einbauen (Rampe 1)</p> <p>Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt. Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1 Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen. Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm. Lastfall 1, Bereich: Wange Rampe 1 Elemente Oberkante schräg abgesetzt Maße: Höhe 877 mm bis 927 mm, Fuß außen</p> <p>Fußlänge: 60 cm Wandstärke: 25cm Baulänge: 100cm inkl. Fugenband liefern und einbringen Verlegung in Mörtelschicht 5 cm liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.</p>	1,000	Stk	.....	.....
1.10.75	<p>Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 927mm bis 977mm abgesetzt, Fuß 60cm, Länge 100cm, liefern und einbauen (Rampe 1)</p> <p>Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt. Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1 Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen. Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm. Lastfall 1, Bereich: Wange Rampe 1</p>				



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Elemente Oberkante schräg abgesetzt
Maße:
Höhe 927 mm bis 977 mm, Fuß außen

Fußlänge: 60 cm
Wandstärke: 25cm
Baulänge: 100cm
inkl. Fugenband liefern und einbringen
Verlegung in Mörtelschicht 5 cm
liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes
Fundament setzen.

1,000 Stk

1.10.76 **Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 977mm bis 1002mm abgesetzt, Fuß 60cm, Länge 50cm, liefern und einbauen (Rampe 1)**

Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt.
Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau, Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen,
Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm
Lastfall 1
Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen.
Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm.
Lastfall 1,
Bereich: Wange Rampe 1
Elemente Oberkante schräg abgesetzt
Maße:
Höhe 977 mm bis 1002 mm, Fuß außen

Fußlänge: 60 cm
Wandstärke: 25cm
Baulänge: 50cm
inkl. Fugenband liefern und einbringen
Verlegung in Mörtelschicht 5 cm
liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes
Fundament setzen.

1,000 Stk

1.10.77 **Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 1002mm bis 1009mm abgesetzt, Fuß 60cm, Länge 50cm, liefern und einbauen (Rampe 1)**

Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt.
Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau, Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen,
Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm
Lastfall 1



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Sonderanfertigung mit
 abgeschrägter Oberkante liefern
 und auf vorhandenem Betonfundament einbauen.
 Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm.
 Lastfall 1,
 Bereich: Wange Rampe 1
 Elemente Oberkante schräg abgesetzt
 Maße:
 Höhe 1002 mm bis 1009 mm, Fuß außen

Fußlänge: 60 cm
 Wandstärke: 25cm
 Baulänge: 50cm
 inkl. Fugenband liefern und einbringen
 Verlegung in Mörtelschicht 5 cm
 liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes
 Fundament setzen.

1,000 Stk

1.10.78 **Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 1009mm bis 1024mm abgesetzt, Fuß 60cm, Länge 100cm, liefern und einbauen (Rampe 1)**

Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045,
 konstruktiv bewehrt.
Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton
 schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis
 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und
 Montageösen,
 Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm
 Lastfall 1
 Sonderanfertigung mit
 abgeschrägter Oberkante liefern
 und auf vorhandenem Betonfundament einbauen.
 Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm.
 Lastfall 1,
 Bereich: Wange Rampe 1
 Elemente Oberkante schräg abgesetzt
 Maße:
 Höhe 1009 mm bis 1024 mm, Fuß außen

Fußlänge: 60 cm
 Wandstärke: 25cm
 Baulänge: 100cm
 inkl. Fugenband liefern und einbringen
 Verlegung in Mörtelschicht 5 cm
 liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes
 Fundament setzen.

1,000 Stk

1.10.79 **Stützwinkel-Ecke außen 90° LF 1, d=25cm, H= 1024mm, Fuß 50cm, Breite 75/75cm (Außenmaß), zweiteilig, liefern und einbauen (Rampe 1)**

Stützwinkel-Ecke außen 90°, Breite außen 75/75cm,
 Fertigungsanforderungen wie vor



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
	<p>Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau ,Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1, Außenecke zweiteilig, mit je 45°Gehrung inkl. Befestigungsmaterial zur Eckaussteifung Lastfall 1, Bereich: Rampe 1 Bauhöhe: 1024mm Fußlänge: je 50 cm Wandstärke: 25 cm Maße: inkl. Fugenband liefern und einbringen, Dehnungsfugen beachten Verlegung in Mörtelschicht 5 cm liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen. Einbindung des Fußes in eine Aufbetonplatte zur Eckaussteifung. Aufbetonplatte liefern und einbauen.</p>	1,000	Stk	.....	.....
1.10.80	<p>Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 1024mm bis 1200mm abgesetzt, Fuß 80cm, Länge 100cm, liefern und einbauen (Rampe 1) Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt. Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1 Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen. Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm. Lastfall 1, Bereich: Wange Rampe 1 Elemente Oberkante schräg abgesetzt Maße: Höhe 1024 mm bis 1200 mm, Fuß außen</p> <p>Fußlänge: 80 cm Wandstärke: 25cm Baulänge: 100cm inkl. Fugenband liefern und einbringen Verlegung in Mörtelschicht 5 cm liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.</p>	1,000	Stk	.....	.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

1.10.81	<p>Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 1200mm bis 1376mm abgesetzt, Fuß 80cm, Länge 100cm, liefern und einbauen (Rampe 1)</p> <p>Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt. Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1 Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen. Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm. Lastfall 1, Bereich: Wange Rampe 1 Elemente Oberkante schräg abgesetzt Maße: Höhe 1200 mm bis 1376 mm, Fuß außen</p> <p>Fußlänge: 80 cm Wandstärke: 25cm Baulänge: 100cm inkl. Fugenband liefern und einbringen Verlegung in Mörtelschicht 5 cm liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.</p>	1,000	Stk
---------	---	-------	-----	-------	-------

1.10.82	<p>Stützwinkel Sonderanfertigung, d=25cm, H 1376mm bis 1550mm abgesetzt, Fuß 80cm, Länge 100cm, liefern und einbauen (Rampe 1)</p> <p>Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt. Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1 Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen. Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm. Lastfall 1, Bereich: Wange Rampe 1 Elemente Oberkante schräg abgesetzt Maße: Höhe 1376 mm bis 1550 mm, Fuß außen</p> <p>Fußlänge: 80 cm Wandstärke: 25cm</p>				
---------	--	--	--	--	--



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Baulänge: 100cm
inkl. Fugenband liefern und einbringen
Verlegung in Mörtelschicht 5 cm
liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes
Fundament setzen.

1,000 Stk

Die Stützwinkel (Bereich Rampe 2) sind als Sonderbauteile mit einer schräg abgesetzten Oberkante zu fertigen.
Die **fußabgewandte Seite** wird als **Außenseite** bezeichnet.
Die Abfolge der Höhenangaben bezieht sich jeweils auf den höchsten und niedrigsten Punkt der Oberkante des einzelnen Stützwinkels.
Gemessen in der Höhenabfolge (Siehe Detailplanung Rampenanlagen 2)
Die Rampenanlage 2 wird in **radialen Kreisabschnitten** mit unterschiedlichen Radien versetzt.
Jeweils bei den Außenkreisabschnitten werden die Stützwinkelelemente mit einem Gehrungsschnitt von ca. 2,2 ° (Rampe 2) hergestellt.
Die Kosten für das Herstellung der Gehrungsschnitte sind in die EP der Fertigteile einzukalkulieren.

Die Innenkreisabschnitte werden mit einer selbstklebenden Quetschdichtung (Quetschfugenband, elastoplastisch, dauerelastisch) für Fertigteilelemente versehen, so dass im Sichtbereich keine Fingerklemmstellen entstehen.
Die Kosten für das Abdichtungsband sind in die EP der Fertigteile einzukalkulieren.

Es gelten die Qualitätsrichtlinien für Optik und Oberflächen = Klasse SB 2 nach Merkblatt Sichtbeton DBV.

Abplatzungen insbesondere an den Fugen sind durch geeignete Schutzmaßnahmen zu verhindern.

1.10.83 **Stützwinkel Sonderanfertigung, d=12cm, H 800mm bis 985mm abgesetzt, Fuß 60cm, Länge 102cm/100cm, mit Gehrungsschnitt, liefern und einbauen (Rampe 2 - Seite Außenradius)**

Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt.
Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau, Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen,
Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm
Lastfall 1
Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen.
Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm.
Lastfall 1,
Bereich: Wange Rampe 2 - Außenradius R=13,25m mit Gehrungsschnitt 2,2°, Fuß außen
Elemente Oberkante schräg abgesetzt
Höhe:
800 mm bis 810 mm
810 mm bis 820 mm
820 mm bis 875 mm



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	875 mm bis 930mm 930 mm bis 985 mm				
	Fußlänge: 60 cm Wandstärke: 12cm Baulänge: 102cm inkl. Fugenband liefern und einbringen Verlegung in Mörtelschicht 5 cm liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.				
		5,000	Stk	.....	.....
1.10.84	Stützwinkel Sonderanfertigung, d=12cm, H 985mm bis 1170mm abgesetzt, Fuß 80cm, Länge 102cm/100cm, mit Gehrungsschnitt, liefern und einbauen (Rampe 2 - Seite Außenradius) Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt. Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau, Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1 Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen. Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm. Lastfall 1, Bereich: Wange Rampe 2 - Außenradius R=13,25m mit Gehrungsschnitt 2,2°, Fuß außen Elemente Oberkante schräg abgesetzt Höhe: 985 mm bis 1040 mm 1040mm bis 1095 mm 1095mm bis 1150 mm 1150 mm bis 1160mm 1160 mm bis 1170 mm Fußlänge: 80 cm Wandstärke: 12cm Baulänge: 102cm inkl. Fugenband liefern und einbringen Verlegung in Mörtelschicht 5 cm liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.				
		5,000	Stk	.....	.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

1.10.85	<p>Stützwinkel Sonderanfertigung, d=12cm, H 1170mm bis 1500mm abgesetzt, Fuß 80cm, Länge 102cm/100cm, mit Gehrungsschnitt, liefern und einbauen (Rampe 2 - Seite Außenradius)</p> <p>Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt. Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1 Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen. Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm. Lastfall 1, Bereich: Wange Rampe 2 - Außenradius R=13,25m mit Gehrungsschnitt 2,2°, Fuß außen Elemente Oberkante schräg abgesetzt Höhe: 1170 mm bis 1225 mm 1225 mm bis 1280 mm 1280 mm bis 1335 mm 1335 mm bis 1390 mm 1390 mm bis 1445 mm 1445 mm bis 1500 mm</p> <p>Fußlänge: 80 cm Wandstärke: 12cm Baulänge: 102cm inkl. Fugenband liefern und einbringen Verlegung in Mörtelschicht 5 cm liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.</p>	6,000	Stk
---------	--	-------	-----	-------	-------

1.10.86	<p>Stützwinkel Sonderanfertigung, d=12cm, H 1500mm bis 1685mm abgesetzt, Fuß 90cm, Länge 102cm/100cm, mit Gehrungsschnitt, liefern und einbauen (Rampe 2 - Seite Außenradius)</p> <p>Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt. Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1 Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen. Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm.</p>				
---------	--	--	--	--	--



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Lastfall 1,
 Bereich: Wange Rampe 2 - Außenradius R=13,25m
 mit Gehrungsschnitt 2,2°, Fuß außen
 Elemente Oberkante schräg abgesetzt
 Höhe:
 1500 mm bis 1510 mm
 1510 mm bis 1520 mm
 1520 mm bis 1575 mm
 1575 mm bis 1630 mm
 1630 mm bis 1685 mm

Fußlänge: 90 cm
 Wandstärke: 12cm
 Baulänge: 102cm
 inkl. Fugenband liefern und einbringen
 Verlegung in Mörtelschicht 5 cm
 liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes
 Fundament setzen.

5,000 Stk

1.10.87 **Stützwinkel Sonderanfertigung, d=12cm, H 1685mm bis 1870mm abgesetzt, Fuß 90cm, Länge 102cm/100cm, mit Gehrungsschnitt, liefern und einbauen (Rampe 2 - Seite Außenradius)**

Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045,
 konstruktiv bewehrt.
Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton
 schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis
 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und
 Montageösen,
 Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm

Lastfall 1
 Sonderanfertigung mit
 abgeschrägter Oberkante liefern
 und auf vorhandenem Betonfundament einbauen.
 Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm.

Lastfall 1,
 Bereich: Wange Rampe 2 - Außenradius R=13,25m
 mit Gehrungsschnitt 2,2°, Fuß außen
 Elemente Oberkante schräg abgesetzt
 Höhe:
 1685 mm bis 1740 mm
 1740 mm bis 1795 mm
 1795 mm bis 1850 mm
 1850 mm bis 1860 mm
 1860 mm bis 1870 mm

Fußlänge: 90 cm
 Wandstärke: 12cm
 Baulänge: 102cm
 inkl. Fugenband liefern und einbringen
 Verlegung in Mörtelschicht 5 cm
 liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes
 Fundament setzen.

5,000 Stk



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

1.10.88 **Stützwinkel Sonderanfertigung, d=12cm, H 800mm bis 985mm abgesetzt, Fuß 60cm, Länge 81cm, mit Quetschdichtung, liefern und einbauen (Rampe 2 - Seite Innenradius)**

Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt.
Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen,
 Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm
 Lastfall 1
 Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen.
 Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm.
 Lastfall 1,
 Bereich: Wange Rampe 2 - Innenradius R=10,55m
 Fuß außen
 Elemente Oberkante schräg abgesetzt
 Höhe:
 800 mm bis 810 mm
 810 mm bis 820 mm
 820 mm bis 875 mm
 875 mm bis 930mm
 930 mm bis 985 mm

 Fußlänge: 60 cm
 Wandstärke: 12cm
 Baulänge: 81cm
 inkl. Fugenband liefern und einbringen
 Verlegung in Mörtelschicht 5 cm
 liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.

5,000 Stk

1.10.89 **Stützwinkel Sonderanfertigung, d=12cm, H 985mm bis 1170mm abgesetzt, Fuß 80cm, Länge 81cm, mit Quetschdichtung, liefern und einbauen (Rampe 2 - Seite Innenradius)**

Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt.
Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen,
 Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm
 Lastfall 1
 Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen.
 Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm.
 Lastfall 1,



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	<p>Bereich: Wange Rampe 2 - Innenradius R=10,55m Fuß außen Elemente Oberkante schräg abgesetzt Höhe: 985 mm bis 1040 mm 1040mm bis 1095 mm 1095mm bis 1150 mm 1150 mm bis 1160mm 1160 mm bis 1170 mm</p> <p>Fußlänge: 80 cm Wandstärke: 12cm Baulänge: 81cm inkl. Fugenband liefern und einbringen Verlegung in Mörtelschicht 5 cm liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.</p>	5,000	Stk	.....	.....
1.10.90	<p>Stützwinkel Sonderanfertigung, d=12cm, H 1170mm bis 1500mm abgesetzt, Fuß 80cm, Länge 81cm, mit Quetschdichtung, liefern und einbauen (Rampe 2 - Seite Innenradius)</p> <p>Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt. Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau, Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1 Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen. Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm. Lastfall 1, Bereich: Wange Rampe 2 - Innenradius R=10,55m Fuß außen Elemente Oberkante schräg abgesetzt Höhe: 1170 mm bis 1225 mm 1225 mm bis 1280 mm 1280 mm bis 1335 mm 1335 mm bis 1390 mm 1390 mm bis 1445 mm 1445 mm bis 1500 mm</p> <p>Fußlänge: 80 cm Wandstärke: 12cm Baulänge: 81cm inkl. Fugenband liefern und einbringen Verlegung in Mörtelschicht 5 cm liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.</p>	6,000	Stk	.....	.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

1.10.91 **Stützwinkel Sonderanfertigung, d=12cm, H 1500mm bis 1685mm abgesetzt, Fuß 90cm, Länge 81cm, mit Quetschdichtung, liefern und einbauen (Rampe 2 - Seite Innenradius)**

Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt.
Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau, Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm
Lastfall 1
Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen.
Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm.
Lastfall 1,
Bereich: Wange Rampe 2 - Innenradius R=10,55m
Fuß außen
Elemente Oberkante schräg abgesetzt
Höhe:
1500 mm bis 1510 mm
1510 mm bis 1520 mm
1520 mm bis 1575 mm
1575 mm bis 1630 mm
1630 mm bis 1685 mm

Fußlänge: 90 cm
Wandstärke: 12cm
Baulänge: 81cm
inkl. Fugenband liefern und einbringen
Verlegung in Mörtelschicht 5 cm
liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.

5,000 Stk

1.10.92 **Stützwinkel Sonderanfertigung, d=12cm, H 1685mm bis 1870mm abgesetzt, Fuß 90cm, Länge 81cm, mit Quetschdichtung, liefern und einbauen (Rampe 2 - Seite Innenradius)**

Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt.
Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau, Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm
Lastfall 1
Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen.
Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm.
Lastfall 1,



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	<p>Bereich: Wange Rampe 2 - Innenradius R=10,55m Fuß außen Elemente Oberkante schräg abgesetzt Höhe: 1685 mm bis 1740 mm 1740 mm bis 1795 mm 1795 mm bis 1850 mm 1850 mm bis 1860 mm 1860 mm bis 1870 mm</p> <p>Fußlänge: 90 cm Wandstärke: 12cm Baulänge: 81cm inkl. Fugenband liefern und einbringen Verlegung in Mörtelschicht 5 cm liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.</p>	5,000	Stk	.....	.....
1.10.93	<p>Stützwinkel Sonderanfertigung, d=12cm, H 690mm bis 1055mm abgesetzt, Fuß 60cm, Länge 130cm/127cm, mit Gehrungsschnitt, liefern und einbauen (Rampe 3 - Seite Außenradius)</p> <p>Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt. Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau, Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1 Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen. Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm. Lastfall 1, Bereich: Wange Rampe 3 - Außenradius R=14,25m mit Gehrungsschnitt 2,6°, Fuß außen Elemente Oberkante schräg abgesetzt Höhe: 690 mm bis 780 mm 780 mm bis 870 mm 870 mm bis 960 mm 960 mm bis 1055mm</p> <p>Fußlänge: 60 cm Wandstärke: 12cm Baulänge: 130cm/127cm inkl. Fugenband liefern und einbringen Verlegung in Mörtelschicht 5 cm liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.</p>	4,000	Stk	.....	.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

1.10.94 **Stützwinkel Sonderanfertigung, d=12cm, H 1055mm bis 1100mm abgesetzt, Fuß 60cm, Länge 65cm/64cm, mit Gehrungsschnitt, liefern und einbauen (Rampe 3 - Seite Außenradius)**

Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt.
Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen,
 Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm
 Lastfall 1
 Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen.
 Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm.
 Lastfall 1,
 Bereich: Wange Rampe 3 - Außenradius R=14,25m mit Gehrungsschnitt 2,6°, Fuß außen
 Elemente Oberkante schräg abgesetzt
 Höhe:
 1055 mm bis 1100 mm

Fußlänge: 60 cm
 Wandstärke: 12cm
 Baulänge: 65cm/64cm
 inkl. Fugenband liefern und einbringen
 Verlegung in Mörtelschicht 5 cm
 liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.

1,000 Stk

1.10.95 **Stützwinkel Sonderanfertigung, d=12cm, H 1100mm bis 1110mm abgesetzt, Fuß 80cm, Länge 65cm/64cm, mit Gehrungsschnitt, liefern und einbauen (Rampe 3 - Seite Außenradius)**

Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt.
Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen,
 Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm
 Lastfall 1
 Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen.
 Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm.
 Lastfall 1,
 Bereich: Wange Rampe 3 - Außenradius R=14,25m mit Gehrungsschnitt 2,6°, Fuß außen
 Elemente Oberkante schräg abgesetzt
 Höhe:



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	1100mm bis 1110 mm				
	Fußlänge: 80 cm Wandstärke: 12cm Baulänge: 65cm/64cm inkl. Fugenband liefern und einbringen Verlegung in Mörtelschicht 5 cm liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.				
		1,000	Stk	.....	.....
1.10.96	Stützwinkel Sonderanfertigung, d=12cm, H 1110mm bis 1240mm abgesetzt, Fuß 80cm, Länge 130cm/127cm, mit Gehrungsschnitt, liefern und einbauen (Rampe 3 - Seite Außenradius) Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt. Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1 Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen. Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm. Lastfall 1, Bereich: Wange Rampe 3 - Außenradius R=14,25m mit Gehrungsschnitt 2,6°, Fuß außen Elemente Oberkante schräg abgesetzt Höhe: 1110 mm bis 1130 mm 880 mm bis 970 mm 970 mm bis 1060 mm 1060 mm bis 1150mm 1150 mm bis1240 mm Fußlänge: 80 cm Wandstärke: 12cm Baulänge: 130cm/127cm inkl. Fugenband liefern und einbringen Verlegung in Mörtelschicht 5 cm liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.				
		5,000	Stk	.....	.....
1.10.97	Stützwinkel Sonderanfertigung, d=12cm, H 1240mm bis 1300mm abgesetzt, Fuß 80cm, Länge 65cm/64cm, mit Gehrungsschnitt, liefern und einbauen (Rampe 3 - Seite Außenradius) Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt.				



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton
 schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis
 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und
 Montageösen,
 Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm
 Lastfall 1
 Sonderanfertigung mit
 abgeschrägter Oberkante liefern
 und auf vorhandenem Betonfundament einbauen.
 Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm.
 Lastfall 1,
 Bereich: Wange Rampe 3 - Außenradius R=14,25m
 mit Gehrungsschnitt 2,6°, Fuß außen
 Elemente Oberkante schräg abgesetzt
 Höhe:
 1240 mm bis 1290 mm
 1290mm bis 1300 mm

Fußlänge: 80 cm
 Wandstärke: 12cm
 Baulänge: 65cm/64cm
 inkl. Fugenband liefern und einbringen
 Verlegung in Mörtelschicht 5 cm
 liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes
 Fundament setzen.

2,000 Stk

1.10.98 **Stützwinkel Sonderanfertigung, d=12cm, H 1090mm bis
 1220mm abgesetzt, Fuß 80cm, Länge 130cm/127cm, mit
 Gehrungsschnitt, liefern und einbauen (Rampe 3 - Seite
 Außenradius)**

Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045,
 konstruktiv bewehrt.
Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton
 schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis
 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und
 Montageösen,
 Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm
 Lastfall 1
 Sonderanfertigung mit
 abgeschrägter Oberkante liefern
 und auf vorhandenem Betonfundament einbauen.
 Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm.
 Lastfall 1,
 Bereich: Wange Rampe 3 - Außenradius R=14,25m
 mit Gehrungsschnitt 2,6°, Fuß außen
 Elemente Oberkante schräg abgesetzt
 Höhe:
 1090 mm bis 1110 mm
 860 mm bis 950 mm
 950 mm bis 1040 mm
 1040 mm bis 1130mm
 1130 mm bis 1220 mm

Fußlänge: 80 cm



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
	<p>Wandstärke: 12cm Baulänge: 130cm/127cm inkl. Fugenband liefern und einbringen Verlegung in Mörtelschicht 5 cm liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.</p>	5,000	Stk	.....	.....
1.10.99	<p>Stützwinkel Sonderanfertigung, d=12cm, H 1220mm bis 1270mm abgesetzt, Fuß 80cm, Länge 65cm/64cm, mit Gehrungsschnitt, liefern und einbauen (Rampe 3 - Seite Außenradius)</p> <p>Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt. Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1 Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen. Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm. Lastfall 1, Bereich: Wange Rampe 3 - Außenradius R=14,25m mit Gehrungsschnitt 2,6°, Fuß außen Elemente Oberkante schräg abgesetzt Höhe: 1220 mm bis 1270 mm</p> <p>Fußlänge: 80 cm Wandstärke: 12cm Baulänge: 65cm/64cm inkl. Fugenband liefern und einbringen Verlegung in Mörtelschicht 5 cm liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.</p>	1,000	Stk	.....	.....
1.10.100	<p>Stützwinkel Sonderanfertigung, d=12cm, H 1270mm bis 1276mm abgesetzt, Fuß 80cm, Länge 65cm/64cm, mit Gehrungsschnitt, liefern und einbauen (Rampe 3 - Seite Außenradius)</p> <p>Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt. Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1 Sonderanfertigung mit</p>				



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	<p>abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen. Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm. Lastfall 1, Bereich: Wange Rampe 3 - Außenradius R=14,25m Fuß außen Elemente Oberkante schräg abgesetzt Höhe: 1270 mm bis 1276 mm</p> <p>Fußlänge: 80 cm Wandstärke: 12cm Baulänge: 50cm inkl. Fugenband liefern und einbringen Verlegung in Mörtelschicht 5 cm liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.</p>	1,000	Stk	.....	.....
1.10.101	<p>Stützwinkel Sonderanfertigung, d=12cm, H 1276mm bis 1300mm abgesetzt, Fuß 80cm, Länge 100cm, liefern und einbauen (Rampe 3 - Seite Außenradius)</p> <p>Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt. Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1 Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen. Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm. Lastfall 1, Bereich: Wange Rampe 3 - Außenradius R=14,25m Fuß außen Elemente Oberkante schräg abgesetzt Höhe: 1276 mm bis 1288 mm 1288 mm bis 1300 mm</p> <p>Fußlänge: 80 cm Wandstärke: 12cm Baulänge: 100cm inkl. Fugenband liefern und einbringen Verlegung in Mörtelschicht 5 cm liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.</p>	2,000	Stk	.....	.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

1.10.102	<p>Stützwinkel Sonderanfertigung, d=12cm, H 690mm bis 1055mm abgesetzt, Fuß 60cm, Länge 105cm mit Quetschdichtung, liefern und einbauen (Rampe 3 - Seite Innenradius)</p> <p>Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt. Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1 Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen. Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm. Lastfall 1, Bereich: Wange Rampe 3 - Innenradius R=11,55m mit Quetschdichtung, Fuß außen Elemente Oberkante schräg abgesetzt Höhe: 690 mm bis 780 mm 780 mm bis 870 mm 870 mm bis 960 mm 960 mm bis 1055mm</p> <p>Fußlänge: 60 cm Wandstärke: 12cm Baulänge: 105cm inkl. Fugenband liefern und einbringen Verlegung in Mörtelschicht 5 cm liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.</p>	4,000	Stk
----------	---	-------	-----	-------	-------

1.10.103	<p>Stützwinkel Sonderanfertigung, d=12cm, H 1055mm bis 1100mm abgesetzt, Fuß 60cm, Länge 52cm, mit Quetschdichtung, liefern und einbauen (Rampe 3 - Seite Innenradius)</p> <p>Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt. Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1 Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen. Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm. Lastfall 1, Bereich: Wange Rampe 3 - Innenradius R=11,55m</p>				
----------	---	--	--	--	--



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

mit Quetschdichtung, Fuß außen
 Elemente Oberkante schräg abgesetzt
 Höhe:
 1055 mm bis 1100 mm

Fußlänge: 60 cm
 Wandstärke: 12cm
 Baulänge: 52cm
 inkl. Fugenband liefern und einbringen
 Verlegung in Mörtelschicht 5 cm
 liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes
 Fundament setzen.

1,000 Stk

1.10.104 **Stützwinkel Sonderanfertigung, d=12cm, H 1100mm bis 1110mm abgesetzt, Fuß 80cm, Länge 52cm, mit Quetschdichtung, liefern und einbauen (Rampe 3 - Seite Innenradius)**

Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt.
Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau, Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen,
 Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm
 Lastfall 1
 Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen.
 Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm.
 Lastfall 1,
 Bereich: Wange Rampe 3 - Innenradius R=11,55m mit Quetschdichtung, Fuß außen
 Elemente Oberkante schräg abgesetzt
 Höhe:
 1100 mm bis 1110 mm

Fußlänge: 80 cm
 Wandstärke: 12cm
 Baulänge: 52cm
 inkl. Fugenband liefern und einbringen
 Verlegung in Mörtelschicht 5 cm
 liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes
 Fundament setzen.

1,000 Stk

1.10.105 **Stützwinkel Sonderanfertigung, d=12cm, H 1110mm bis 1240mm abgesetzt, Fuß 80cm, Länge 105cm, mit Quetschdichtung, liefern und einbauen (Rampe 3 - Seite Innenradius)**

Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt.
Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen,
Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm
Lastfall 1
Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen.
Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm.
Lastfall 1,
Bereich: Wange Rampe 3 - Innenradius R=11,55m mit Quetschdichtung, Fuß außen
Elemente Oberkante schräg abgesetzt
Höhe:
1100 mm bis 1110 mm

Fußlänge: 80 cm
Wandstärke: 12cm
Baulänge: 105cm
inkl. Fugenband liefern und einbringen
Verlegung in Mörtelschicht 5 cm
liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.

5,000 Stk

1.10.106 **Stützwinkel Sonderanfertigung, d=12cm, H 1240mm bis 1300mm abgesetzt, Fuß 80cm, Länge 52cm, mit Quetschdichtung, liefern und einbauen (Rampe 3 - Seite Innenradius)**

Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt.
Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen,
Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm
Lastfall 1
Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen.
Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm.
Lastfall 1,
Bereich: Wange Rampe 3 - Innenradius R=11,55m mit Quetschdichtung, Fuß außen
Elemente Oberkante schräg abgesetzt
Höhe:
1240 mm bis 1290mm
1290 mm bis 1300mm

Fußlänge: 80 cm
Wandstärke: 12cm
Baulänge: 52cm
inkl. Fugenband liefern und einbringen
Verlegung in Mörtelschicht 5 cm
liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
	Fundament setzen.	2,000	Stk	.....	.....
1.10.107	<p>Stützwinkel Sonderanfertigung, d=12cm, H 1090mm bis 1220mm abgesetzt, Fuß 80cm, Länge 105cm, mit Quetschdichtung, liefern und einbauen (Rampe 3 - Seite Innenradius)</p> <p>Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt. Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1 Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen. Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm. Lastfall 1, Bereich: Wange Rampe 3 - Innenradius R=11,55m mit Quetschdichtung, Fuß außen Elemente Oberkante schräg abgesetzt Höhe: 1090 mm bis 1110 mm 860 mm bis 950 mm 950 mm bis 1040 mm 1040 mm bis 1130mm 1130 mm bis 1220 mm</p> <p>Fußlänge: 80 cm Wandstärke: 12cm Baulänge: 105cm inkl. Fugenband liefern und einbringen Verlegung in Mörtelschicht 5 cm liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.</p>	5,000	Stk	.....	.....
1.10.108	<p>Stützwinkel Sonderanfertigung, d=12cm, H 1220mm bis 1270mm abgesetzt, Fuß 80cm, Länge 52cm, mit Quetschdichtung, liefern und einbauen (Rampe 3 - Seite Innenradius)</p> <p>Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt. Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau , Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1 Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern</p>				



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	<p>und auf vorhandenem Betonfundament einbauen. Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm. Lastfall 1, Bereich: Wange Rampe 3 - Innenradius R=11,55m mit Quetschdichtung, Fuß außen Elemente Oberkante schräg abgesetzt Höhe: 1220 mm bis 1270 mm</p> <p>Fußlänge: 80 cm Wandstärke: 12cm Baulänge: 52cm inkl. Fugenband liefern und einbringen Verlegung in Mörtelschicht 5 cm liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.</p>	1,000	Stk	.....	.....
1.10.109	<p>Stützwinkel Sonderanfertigung, d=12cm, H 1270mm bis 1276mm abgesetzt, Fuß 80cm, Länge 50cm, mit Quetschdichtung, liefern und einbauen (Rampe 3 - Seite Innenradius)</p> <p>Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt. Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau, Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1 Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen. Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm. Lastfall 1, Bereich: Wange Rampe 3 - Innenradius R=11,55m mit Quetschdichtung, Fuß außen Elemente Oberkante schräg abgesetzt Höhe: 1270 mm bis 1276 mm</p> <p>Fußlänge: 80 cm Wandstärke: 12cm Baulänge: 50cm inkl. Fugenband liefern und einbringen Verlegung in Mörtelschicht 5 cm liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.</p>	1,000	Stk	.....	.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
1.10.110	<p>Stützwinkel Sonderanfertigung, d=12cm, H 1276mm bis 1300mm abgesetzt, Fuß 80cm, Länge 100cm, liefern und einbauen (Rampe 3 - Seite Innenradius)</p> <p>Stützwinkel L-Form aus Stahlbeton DIN 1045, konstruktiv bewehrt. Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, grau, Innenseite rückseitige Handglättung bis 35cm Tiefe von oben gerechnet, mit Transport- und Montageösen, Fasen an den Sichtbetonflächen 10mm x 10mm Lastfall 1 Sonderanfertigung mit abgeschrägter Oberkante liefern und auf vorhandenem Betonfundament einbauen. Bettung Mörtel, Schichtdicke 5cm. Lastfall 1, Bereich: Wange Rampe 3 - Innenradius R=11,55m Fuß außen Elemente Oberkante schräg abgesetzt Höhe: 1276 mm bis 1288 mm 1288 mm bis 1300 mm</p> <p>Fußlänge: 80 cm Wandstärke: 12cm Baulänge: 100cm inkl. Fugenband liefern und einbringen Verlegung in Mörtelschicht 5 cm liefern und höhengerecht auf bauseits vorhandenes Fundament setzen.</p>	2,000	Stk	.....	.....
1.10.111	<p>Schnitt Stützwinkel</p> <p>Schnitt zu vorbenannten Positionen Schneiden von Stützwinkel längs durch Nassschneiden Stärke: 12 cm Bauhöhe 180cm</p>	4,000	Stk	.....	.....
1.10.112	<p>Montageösen trennen</p> <p>Montageösen der vorbenannten 85 Stück Stützwinkel trennen, Schnittstellen einputzen und mit Sperranstrich versehen.</p>	1,000	Psch	.....	.....
1.10.113	<p>Abdichtung Sickerwasser, Wand, KMB, liefern und herstellen</p> <p>Abdichtung von erdberührten Wänden von außen mit kunststoffmodifizierter Bitumendickbeschichtung als Spachtelmasse und eingebetteter</p>				



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 060 **Los 060 Freianlagen**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Gewebeverstärkung, in zwei Arbeitsgängen, einschl. systembedingtem Voranstrich. Erster Arbeitsgang mit Kratzspachtel bis zum Erreichen der Trockenschichtdicke; mit zweiter Spachtelung abgleichen. Bauteil : Sützwände Untergrund : Stahlbeton Belastungsart : aufstauendes Sickerwasser Einbauhöhe u. Gelände: bis 2,0m Trockenschichtdicke : mind. 3 mm	125,000	m ²	.....	.....
1.10.114	Schutz, Abdichtung, Kunststoff-Noppenbahn mit Gleitfolie, liefern und verlegen Schutzlage aus Noppenbahnen mit Gleitfolie liefern und nach den Herstellerrichtlinien verlegen. Die Noppenbahn ist vor Verfüllung der Baugrube zum Schutz der Abdichtung fachgerecht anzubringen. Die untere Befestigung hat konstruktiv auf der überstehenden Sauberkeitsschicht oder am nicht abgedichteten Fundament zu erfolgen. Die obere Befestigung erfolgt mittels Klemmleisten aus Kunststoff zum Schutz der Oberkante Noppenbahn. (Die Kapplente wird gesondert vergütet. Die Noppenbahn nach Detaildarstellung oben bündig schneiden. Mengen einschl. Überlappung + ca. 8%. Bereich: ab UK Streifenfundament bzw. Abdichtung bis OK Gelände / Sockel Nebengebäude und Stützwinkel Westseite.	125,000	m ²	.....	.....
Summe	1.10 Baukonstruktionen				.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.11	Asphaltarbeiten				
1.11.1	Unterlage reinigen Reinigen der Unterlage. Anfallendes Kehrgut laden und einer wertstoffgerechten Verwertung zuzuführen, einschl. aller anfallenden Kosten.	925,000	m ²	.....	.....
1.11.2	Untere bituminös gebundene Tragschicht, d=40 mm (Sportplatzflächen), liefern und einbauen Untere bituminös gebundene Tragschicht für Kunststoffflächen wasserdurchlässig, mit erhöhten Anforderungen gemäß DIN 18035-6:2014 Tab. 4 und 5 wie folgt herstellen: Bezeichnung Schicht: PA 16 Bindemittelart: 70/100 oder 25/55-55A Einbaudicke: ca. 40mm Wasserdurchlässigkeit: Wasserinfiltrationsrate >=360 mm/h (>=2 l Prüf Flüssigkeit müssen in 5 min abgeflossen sein) Gefälle: Max. 1% soweit nicht geringere Gefälle sportfunktional gefordert werden Randeinfassung: Grenzabmaße von der Nennhöhe +/- 5mm, jedoch auf 1 m Länge Ebenheit: nur +/- 2 mm Stichmaßs als Grenzwert bei Messpunktabstand gemäß DIN 18035-6:2014 Herstellung in Teilbereichen Bereiche: 400 m ² Kleinspielfeld und 405 m ² Laufbahn	805,000	m ²	.....	.....
1.11.3	Obere bituminös gebundene Tragschicht d=25 mm (Sportplatzflächen), liefern und einbauen Obere bituminös gebundene Tragschicht für Kunststoffflächen, wasserdurchlässig, mit erhöhten Anforderungen gemäß DIN 18035-6:2014 Tab. 4 und 5 wie folgt herstellen: Beteichnung Schicht: PA 8 Bindemittelart: 70/100 oder 25/55-55A Einbaudicke: ca. 25mm Wasserdurchlässigkeit: Wasserinfiltrationsrate >=360 mm/h (>= 2l Prüf Flüssigkeit müssen in 5 min abgeflossen sein) Gefälle: Max. 1%, soweit nicht geringere				



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 060 **Los 060 Freianlagen**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Gefälle sportfunktional gefordert werden Randeinfassung: Grenzabmaße von der Nennhöhe +/- 5 mm, jedoch auf 1 m Länge nur +/- 2 mm Ebenheit: Stichmaße als Grenzwert bei Messpunktabstand gemäß DIN 18035-6:2014 Tab. 5 Zeile 4 Herstellung in Teilbereichen Bereiche: 400 m ² Kleinspielfeld und 405 m ² Laufbahn	805,000	m ²	.....	.....
1.11.4	Bitumenemulsion aufsprühen Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen, Unterlage=Asphalttragschicht,frisch Bindemittel: C40BF 1-S Bindemittelmenge: 250g/m ² Ausführung vor Einbau der Asphaltdeckschicht Einbau und Zusammensetzung gemäß TL Asphalt-StB 07, Absch. 2.2. Herstellung in Teilbereichen Bereiche: 400 m ² Kleinspielfeld und 405 m ² Laufbahn 120 m ² Anpassung Tauchaer Straße + Wiederherstellung geh- und Radweg	925,000	m ²	.....	.....
1.11.5	Herstellen einer Randaussparung Herstellen einer Randaussparung entlang den Einfassungen für Einfassungsstein. Tiefe ca. 3cm, Breite ca. 5cm Herstellung in Teilbereichen Bereiche: Kleinspielfeld und Laufbahn	350,000	m	.....	.....
1.11.6	Fugen in bituminöser Schicht füllen Anschluß der Asphaltfläche an bestehende Decke / Bauteil, sowie an Einbauten wie Abläufen u.ä. herstellen. Naht in Asphaltdeckschicht. Längsnaht, Nähte im Aufweitungsbereich und Quernaht am Ausbauanfang und Ausbauende. Herstellen der Nahtflanke durch Kantenandrückrolle. Heiß aufzubringendes Polymermodifiziertes Bitumen 25/55-55A auf die Nahtflanke volldeckend auftragen oder anspritzen. Menge 50g/m je sm Schichtdicke. Dicke der Schicht 3,5 bis 4,5cm.				



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....	.....
		350,000 m		.....	.....
1.11.7	<p>Asphalttragschicht AC 32 TN, d=14 cm (Anpassung Straße, Radweg), liefern und einbauen</p> <p>Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 TN nach ZTV Asphalt-StB 07 herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse 1,0 RStO 12 Einbaudicke = 14 cm Mischgutart CS. Bindemittel = 50/70 Asphaltfläche mit geraden und organisch verlaufenden Kanten. Einbau als Walzasphalt</p> <p>Bereich: Anpassung entlang der Tauchaer Straße, Streifen ca. 1,00m breit, Wiederherstellung Geh- und Radweg</p>	120,000 m ²		.....	.....
1.11.8	<p>Asphaltdeckschicht AC 8 DN , d= 4cm (Anpassung Straße, Radweg), liefern und einbauen</p> <p>Asphaltdeckschicht (Heißeinbau) gem. TL Asphalt-StB ZTV Asphalt-StB 07 Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 8 DN herstellen, in Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 1,8 Einbaudicke= 4cm Bindemittel=50/70 Einbau mit Fertiger ebenflächig und fugenlos, einbauen und verdichten</p> <p>Mischgut ohne Asphaltgranulat und ohne andere Recyclingstoffe. Zulage Handeinbau wird gesondert vergütet, einschl. Lieferung aller Materialien und Nebenarbeiten. Bereich: Anpassung entlang der Tauchaer Straße, Streifen ca. 1,00m breit, Wiederherstellung Geh- und Radweg</p>	120,000 m ²		.....	.....
1.11.9	<p>Abstumpfungsmaßnahmen durchführen (Anpassung Straße)</p> <p>Abstumpfungsmaßnahmen zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und der werstoffgerechten Verwertung zuführen. Absteukörnung=Lieferkörnung 1/3. Abstreumenge=1,0kg/m² Maschinell aufstreuen. Bereich: Anpassung entlang der Tauchaer Straße, Streifen ca.</p>				



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 060 **Los 060 Freianlagen**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	1,00m breit			Übertrag EUR .....	.....
		30,000	m ²	.....	.....
<u>Summe</u>	1.11 Asphaltarbeiten				.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 060 **Los 060 Freianlagen**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.12 Kunststoffbelagsarbeiten

Verlangt werden Kunststoffbeläge für Sportfreianlagen und Fallschutzbeläge für Kinderspielplätze, die der DIN V 18035-6 entsprechen. Hierfür ist zum Zeitpunkt vor der Materialbestellung ein gültiges Eignungsprüfzeugnis entsprechend der DIN V 18035-6 Abs. 5.4.1 vorzulegen. Die Prüfzeugnisse müssen auf den Namen des Kunststoffbelagsherstellers ausgestellt sein.

Identität und gleichbleibende Beschaffenheit von Baustoffen und Belagsaufbau, die der Eignungsprüfung zugrunde lagen, sind gemäß DIN V 18035-6 Abs. 5.1.2 durch eine Qualitätsüberwachung sicherzustellen. Diese hat gemäß den RAL-Güte- und Prüfbestimmungen (oder gleichwertig) zu erfolgen. Die entsprechenden Bestätigungen des überwachenden Prüfinstitutes über die erfolgreich durchgeführte Erst- bzw. Regelüberwachung (nicht älter als 1 Jahr) sind vorzulegen. Diese sind durch Vorlage entsprechender RAL-Güthenachweise oder gleichwertiger Qualitätsüberwachung nachzuweisen.

Besonders wird auf die Anforderungen der Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP) nach DIN V 18035-6, Abs. 4.7 hingewiesen. Die Prüfungen erfolgen im Rahmen der Eignungsprüfung. Dafür ist zwingend der Nachweis zu erbringen, dass die für die ökologischen Prüfungen verwendeten Proben identisch mit denen der für die technologischen Prüfungen verwendeten Proben sind (Siehe Stoffkennwerte, Tab. 7 und Beschreibende Merkmale Tabelle 8). Für die Erst- und Regelüberwachung gelten nur Prüfinstitute, die auf Basis DIN/EN/ISO 17025 anerkannt sind.

1.12.1 Umlaufende Kantensteine und Rinnen mit Klebeband vor Verschmutzung schützen

Umlaufende Kantensteine und Rinnen mit Klebeband vor Verschmutzung durch Kunststoffmasse schützen, einschl. Entfernen des Bandes nach dem Kunststoffeinbau.

Herstellung in Teilbereichen
 Bereiche: Kleinspielfeld und Laufbahn

250,000 m

1.12.2 Reinigen des Asphaltbelages und Aufbringen einer Kunststoffhaftbrücke

Reinigen des Asphaltbelages von Verschmutzungen, danach Kunststoffhaftbrücke liefern und fachgerecht in Teilflächen aufbringen. Auftragsgewicht mind. 200gr/qm. Herstellung in Teilbereichen



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Bereiche:	400 m ² Kleinspielfeld und 405 m ² Laufbahn			
		405,000 m ²		.....	.....
1.12.3	<p>Kunststoff-Sportbelag, Normaltyp A, strukturbeschichtet, zweilagig d=15m, Laufbahn, Farbe resedagrün, liefern und einbauen</p> <p>Kunststoffbelag für Mehrzweckanlagen, DIN EN 14877:2013, Normaltyp A, strukturbeschichtet mit erhöhter Beschichtungsdicke, wasserdurchlässig, in einer Gesamtdicke von ca. 15 mm, Farbe: resedagrün RAL-Farbe 6011 gemäß DIN EN 14877:2013, DIN 18035_6:2014 und RAL-GZ 943/1:2014 o. glw. liefern und fachgerecht einbauen:</p> <p>Aufbau wie folgt: 1. Basisschicht: Gummigranulat/-fasern und Polyurethan geschüttet Dicke: 11mm Farbe schwarz</p> <p>2. Oberschicht: aus dauerelastischem EPDM-Gummigranulat und Polyurethan aufgespritzt: Farbe resedagrün RAL-Farbe 6011 ca. 2,5 kg/m²</p> <p>3. Oberfläche: granuliert Struktur</p> <p>Angabe vor Materialbestellung: 1. angebotenes Produkt, 2. Hersteller, 3. Einbaufirma</p> <p>Geforderte Eignungsnachweise vor Materialbestellung: 1. Nachweis der Eignungsprüfung nach DIN EN 14877:2013, Name des Prüfinstitutes, DIN EN ISO/IEC 17025-Registriernummer, Ausstellungsdatum, Prüfzeugnis-Nummer, 2. Umweltverträglichkeitsprüfung nach RAL-GZ 943-1 Abs. 1-2.5, Name Prüfonstitut; DIN EN ISO/IEC 17025-Registriernummer; Ausstellungsdatum; Prüfzeugnisnummer 3. Gütenachweis gem. RAL-GZ 943/1:2014; Name Prüfinstitut; DIN EN ISO/IEC 17025-Registriernummer; Ausstellungsdatum; Gütenachweisnummer; Gültigkeit der Gütenachweise</p> <p>Bereich: Laufbahn</p>				
		405,000 m ²		.....	.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

1.12.4 **Kunststoff-Sportbelag, Normaltyp B, schüttbeschichtet, zweilagig, 20mm, Kleinspielfeld, Farbe resedagrün, liefern und einbauen**

Kunststoffbelag für Mehrzweckanlagen, DIN EN 14877:2013, **Normaltyp B**, schüttbeschichtet, wasserdurchlässig, in einer Gesamtdicke von 20 mm, Farbe: **resedagrün RAL-Farbe 6011** gemäß DIN EN 14877:2013, DIN 18035-6:2014 und RAL-GZ 943/1:2014 oder gleichwertig liefern und fachgerecht einbauen.

Aufbau wie folgt:

1. Basisschicht:

Gummigranulat/-fasern und Polyurethan geschüttet
 Dicke: 13 mm Farbe schwarz

2. Oberschicht:

aus dauerelastischem EPDM-Gummigranulat und Polyurethan geschüttet, aromatisches Bindemittel:
 Dicke: 7 mm

Farbe resedagrün RAL-Farbe 6011

3. Oberfläche:

Granulat, flachgelegt

Angabe vor Materialbestellung:

1. angebotenes Produkt, 2. Hersteller, 3. Einbaufirma

Geforderte Eignungsnachweise:

1. Nachweis der Eignungsprüfung nach DIN EN 14877:2013, Name des Prüfinstitutes, DIN EN ISO/IEC 17025-Registriernummer, Ausstellungsdatum, Prüfzeugnis-Nummer,

2. Umweltverträglichkeitsprüfung nach RAL-GZ 943-1 Abs.

1-2.5; Name Prüfinstitut; DIN EN ISO/IEC 17025-Registriernummer; Ausstellungsdatum; Prüfzeugnisnummer

3. Gütenachweis gem. RAL-GZ 943/1:2014;

Name Prüfinstitut; DIN EN ISO/IEC 17025-Registriernummer; Ausstellungsdatum; Gütenachweisnummer; Gültigkeit der Gütenachweise

Bereich: Kleinspielfeld

400,000 m²

1.12.5 **Kunststoffbelag Handeinbau, inkl. Vorarbeiten**

Kunststoffbelag aus vorbenannter Position scharfkantig schneiden, im Bereich des Ständers Volleyball, der Bolztore und der Absprungbalken Weitsprung.

Zum Einsetzen der Ausstattungen entsprechend der Herstellervorschriften.

Einbau des vorher beschriebenen Kunststoffbelages



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	<p>in Handeinbau. Höhe des einzubauen Materials entspricht dem Aufbau Sportfeldbelag inkl. Anarbeitung an Pflostender Ausstattungen. Farbe: resedagrün RAL-Farbe 6011 einschließlich aller Hilfsmaterialien und Nebenarbeiten</p>	10,000	m ²	.....	.....
1.12.6	<p>Linierung Spielfeld, liefern und herstellen Linierung des Spielfeldes, Oberfläche Kunststoffbelag nach DIN 18035 Teil 1. Dauerhafte Markierung mit hochwertiger, UV-beständiger 2-Komponenten PU-Farbe, abgestimmt auf den eingebauten Kunststoffbelag, liefern und fachgerecht aufbringen, incl. aller dazu notwendiger Lieferungen und Leistungen für Sportarten: Kleinspielfeld</p> <p>- 1 x Streittball , Farbe weiß 5cm - 1 x Außenraum der Bolzplatztore, orange Breite: 5cm Spielfeldgröße: 400 m² entsprechend Lageplan</p>	1,000	Psch	.....	.....
1.12.7	<p>Linierung für Lauf- und Anlaufbahnen, liefern und herstellen Linierung der Laufbahn, Oberfläche Kunststoffbelag nach DIN 18035 Teil 1. Dauerhafte Markierung mit hochwertiger, UV-beständiger wetterfester PU-Spezialmarkierungsfarben, abgestimmt auf den eingebauten Kunststoffbelag, liefern und fachgerecht aufbringen, incl. aller dazu notwendiger Lieferungen und Leistungen für Markierung der Anlaufbahnen:</p> <p>ca. 260m Farbe weiß 5cm für Markierung der Laufbahnen ca. 64 m Farbe weiß 5cm für Markierung Anlauf Weitsprung Laufbahngröße: 405 m²</p> <p>inkl. Ziffern und Buchstaben Schrifttyp nach Angabe Hersteller Zifferngröße: durchschnittlich H=0,60 m Markierungen wie folgt: für die Laufbahn: 50 m, Farbton wie Linierung Gesamt 3 Ziffern: mit 2 Zahlen und 1 Buchstaben Die Verarbeitungshinweise des Herstellers sind bei der Ausführung zu grunde zu legen!</p> <p>entsprechend Lageplan</p>	1,000	Psch	.....	.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....

1.12.8 **EPDM-Fallschutzbelag fugenlos, zweilagig d=42 mm, Farbgemisch grün-beige-schwarz, FH= 1,20m, Trampolin, liefern und einbauen**

EPDM-Belag zweilagig, wasserdurchlässiger, Fallschutzbelag, geprüft nach DIN EN 1177:2008 im Ortseinbauverfahren (Handeinbau), fugenlos, zweischichtig liefern und auf einer ebenen Tragschicht aus Dränbeton einbauen. (Tragschicht aus Dränbeton wird gesondert vergütet)
 Gesamtstärke 42 mm, nach DIN EN 1177:2008.
 Bestehend aus einer elastischen Gummigranulat-Tragschicht von 30 mm, aus schwarzem Gummigranulat mit Polyurethan gebunden und einer mind. 12 mm starken Deckschicht aus dauerelastischem EPDM-Granulat (Körnung 1 - 4 mm).
 für eine Fallhöhe, garantierter Fallschutz nach DIN EN 1177 bis **1,20m** / inkl. Nachweis durch HIC-Prüfung
 Farbe Deckschicht:
 60% Grün RAL-Farbe 6000
 30% Beige RAL-Farbe 1014
 10% Schwarz RAL-Farbe 9005

Profilgenauigkeit kleiner 5 mm entlang der Kantenfassung.

Prüfungen: Fertigungsstättenbesichtigung
 Fallschutzprüfung: DIN EN 1177:2008
 DIN EN 1176-1:2008

PAK-Bewertung bei GS-Zeichen-Zuerkennung:
 die Grenzwerte entspr. ZEK 01.4-08 werden eingehalten

Das gültige TÜV-Zertifikat, mit GS-Zeichen, der Prüfbericht, sowie das Zertifikat über die Fertigungsstättenbesichtigung (jährlich) sind vor Materialbestellung einzureichen.

Bereich: Fallschutzbereich Trampolin = 35 m²
 30,000 m²

1.12.9 **Kunststoffbelag Handeinbau, inkl. Vorarbeiten**

Kunststoffbelag aus vorbenannter Position scharfkantig schneiden zur Anarbeitung der Spielgeräte Trampolin entsprechend der Herstellervorschriften.
 Einbau des vorher beschriebenen Kunststoffbelages in Handeinbau. Höhe des einzubauen Materials entspricht dem Aufbau des Fallschutzbelages, einschließlich aller Hilfsmaterialien und Nebenarbeiten

10,000 m²



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag EUR

1.12.10 **Fallschutzplatten als Teppichvliesunterbau FH= bis 250cm, auf Spielhügel liefern und einbauen**
 Fallschutzplatten oder -pads, bestehend aus einem thermisch vernetzten EPP (expandiertes Ppolypropylen) frei von Schadstoffen, witterungsbeständig nach EN 12224 und mikrobiologisch resistent nach EN 12225
 wasserdurchlässig, zertifiziert für benötigte Fallhöhe, liefern und auf einer ebenen Tragschicht aus Dränbeton als Unterbau der Teppichvlieschicht einbauen. (Tragschicht aus Dränbeton wird gesondert vergütet)
 Gesamtstärke je nach Anforderung entsprechend der **Fallhöhe von 250cm** nach DIN EN 1177:2008.
 Stärke: 65mm

Inkl. Nachweis durch HIC-Prüfung sowie PAK-Bewertung bei GS-Zeichen-Zuerkennung:
 die Grenzwerte entspr. ZEK 01.4-08 werden eingehalten

Das gültige TÜV-Zertifikat, mit GS-Zeichen, der Prüfbericht, sowie das Zertifikat über die Fertigungsstättenbesichtigung (jährlich) sind vor Materialbestellung einzureichen.

Bereich: Fallschutzbereich Grasrutsche

50,000 m²

1.12.11 **Fallschutzplatten als Teppichvliesunterbau FH= bis 155cm, Bereich Spielgeräte liefern und einbauen**
 Zweilagiges Fallschutzsystem bestehend aus Fallschutzplatten oder -pads, bestehend aus einem thermisch vernetzten EPP (expandiertes Ppolypropylen) frei von Schadstoffen, witterungsbeständig nach EN 12224 und mikrobiologisch resistent nach EN 12225
 wasserdurchlässig, zertifiziert für benötigte Fallhöhe, liefern und auf einer ebenen Tragschicht aus Dränbeton als Unterbau der Teppichvlieschicht einbauen. (Tragschicht aus Dränbeton wird gesondert vergütet)
 Gesamtstärke je nach Anforderung entsprechend der **Fallhöhe von 155cm** nach DIN EN 1177:2008.
 Stärke: 35mm

Besonderheit: ebene Fläche mit Doppelschaukel befindet sich auf Spielhügel 1,00m über OKG

Inkl. Nachweis durch HIC-Prüfung sowie PAK-Bewertung bei GS-Zeichen-Zuerkennung:
 die Grenzwerte entspr. ZEK 01.4-08 werden eingehalten

Das gültige TÜV-Zertifikat, mit GS-Zeichen, der Prüfbericht, sowie das Zertifikat über die Fertigungsstättenbesichtigung (jährlich) sind vor Materialbestellung einzureichen.

Bereich: Fallschutzbereich Doppelschaukel, Gräserreck, Balancierweg



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

160,000 m²

1.12.12 **Teppichvliesbelag als Oberflächen- und Fallschutzsystem bis 1,55 bis 2,50m FH (Spielhügel) liefern und einbauen**

Teppichvliesbelag als Oberflächen- und Fallschutzsystem für 1,50 bis 2,50 m Fallhöhe nach Norm DIN EN 1177 zur Nutzung als Spielanlage nach DIN EN 1176.
 Teppichvliesbelag aus Polypropylen, nadelgelocht, mit einem Fasergewicht von mind. 1300g je Quadratmeter, Faserstärke mind. 125 dtex, Gesamthöhe: 16-18mm UV-beständig mit UV-Graustufe 4, mit Harz imprägnierung auf der Unterlage, nicht entflammbar, Wasserdurchlässigkeit von mind. 9000mm/h
 liefern, einbauen und mit Quarzsand befüllen.
 Quarzsandfüllung 14-18kg je Quadratmeter. Nachweis Abriebfestigkeit gemäß Anforderungen EN 15330-2 max 1% und RAL-Gütegemeinschaft, nach EN ISO 5470-1 <0,7g.
 Die Bahnen des Teppichvliesbelag sind mittels eines Spezialtapes dauerhaft miteinander zu verbinden. Das Tape ist vollflächig mit heißkleber beschichtet. Das Tape wird von unten, verdeckt mit dem Teppichvlies verklebt. Im Randbereich wird der Teppichvlies auf dem Unterbeton mit 2K-Kleber verklebt. Nach Abbinden des Klebers wird das Teppichvlies über den Unterbeton hinaus ins Erdreich gezogen und teilweise durch den Einzeiler (wird gesondert vergütet) oder einen Betonkeil dauerhaft fixiert bzw. überlappend in Pflanzbereiche eingebaut.

Farbe: olivgrün

Verlegung auf wasserdurchlässigem Untergrund aus Dränbeton 0/8 Körnung (Unterbau wird gesondert vergütet)

geneigt bündig sowie in Teilbereichen auf Fallschutzplatten (Fallschutzplatten werden gesondert vergütet.
 inkl. Einarbeitung von Pfosten der Spielgeräte sind Bestandteil der Verlegearbeiten und in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Bereich: Fallschutzbereich Spielgeräte Grasrutsche, Gräserreck, Balancierweg- Gräserweg, Randbereiche inkl. Baumstandorte

520,000 m²

Summe	1.12	Kunststoffbelagsarbeiten
--------------	-------------	---------------------------------	-------



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

1.13 Einrichtungen und Ausstattungen

Für Ballfangzäune sind Gutachten/Prüfzeugnisse zum Lärmschutz vorzulegen. Diese müssen belegen, daß die geforderten Werte der 18. BImSchV eingehalten werden. Die statischen Nachweise der Zaunanlagen sind mit geprüfter Statik zum Baubeginn in 2-facher Ausfertigung (digital und in Papier) vorzulegen.

1.13.1 Ballfangzaun H 4,00 m, RAL 7016, nur liefern

Ballfangzaun aus Stahlgittermatte mit Körperschallisolierung H= 4,00m, Achsmaß 2,52m nur liefern. Montage und Einbau werden gesondert vergütet.

Pfostenlänge über OKG= 4,00m
Pfosten aus Rechteck-Stahlprofilen
80 x 40 x 2mm, ausgebildet mit Fußplatte, mit Bohrungen zur Aufnahme der Befestigungswinkel aus Formstahl mit Langloch zum Ausgleichen der Toleranzen im Pfostenabstand, mit Schrauben M 12 und gekröpften Klemmscheiben 50/40/5mm. Anzahl der Befestigungswinkel nach Vorschrift des Herstellers. Pfostenlänge ca. 4,75 m gem. Statik
oberer Pfostenabschluß durch Kunststoffkappe geschlossen.
Einsatz von licht- und wetterbeständigen, sowie schwer entflammbaren, elastischen Lagerungen (Puffer), die zwischen Pfosten und Gittermatte angeordnet werden.
Durch diesen Zusatz wird eine Körperschallübertragung verhindert.
Matten/Gitter, Endhöhe = 4,00m
Matten und Gitter aus kreuzweisen stark punktgeschweißten Stahldrähten mit mind. 7 gegenüberliegenden waagerechten Verstärkungsdoppeldrähten 8mm Dm je 2030mm hohem Gitter.
Verstärkung der den Pfosten zugewandten vertikalen Gitterenden mit je 2 Stück aufrechten, im Abstand von 25mm geschweißten Schraubdrähten in 8mm Dm. Die restlichen aufrechten Drähte 6mm.
Gitterhöhe bis 2030mm. Die Gitter werden übereinander geschraubt. Gitternutzlänge: 2520mm
Maschenweite der unteren Gitter: 50 x 200mm
Maschenweite der oberen Gitter: 100 x 200mm
d.h. pro Zaunsfeld je 1 Gitter Maschung 50 x 200mm und 1 Gitter Maschung 100 x 200mm.

Die Gitter sind mit Spezialbefestigungen aus rostfreiem Edelstahl an den Pfosten anzubringen. Verschraubungen mit selbstsichernden Muttern.
Ausführung nach Herstellervorschrift.
Pfosten und Matten/Gitter einschließlich
Korrosionsschutz: feuerverzinkt, Paßschnitte/ Schnittstellen sind nachzuverzinken, und Pulverbeschichtung
Farbe: anthrazitgrau RAL 7016

Einbau der Ballfanganlage vierseitig als umschlossener Raum mit 4 Öffnungen als Zugang von der Nord-Ostseite und der Süd-Westseite aus.



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Die Öffnungen / Zugänge entstehen durch Wegfall der jeweils unteren Matten B= 2,52m H= 2,00m

Teillänge: 2 x 30,20m
 Teillänge: 2 x 16,80m
 Pfostenanzahl: 38 Stück davon 4 Eckpfosten und 8 Pfosten im unteren Teil bis zu einer Höhe von 2 m als Endpfosten ausgebildet im oberen Teil mit Befestigungswinkel zur Aufnahme der Matten über den Zugängen.
 Mattenanzahl: 38 Zaunfelder mit je 2 Matten

Lieferung einschl. aller Materialien und Hilfsmaterialien.
 Abgerechnet wird nach Aufmaß.

94,000 m

1.13.2 **Montage und Einbau von Ballfangzaun, Stahlgittermatte, H= 4,00m, bauseits vorhanden**

Montage,-Erd- und Fundamentarbeiten zum Einbau des vorbenannten Ballfangzaunes aus Stahlgittermatten entsprechend der Herstellervorschriften bei freier Zufahrt mit LKW und tragfähigem Untergrund der Bk1,0 einschließlich Entsorgung des Fundamentaushubs.

Ballspielfeld
 Zaunlänge gesamt: 94,00 m in vier Teillängen
 4 x Eckverbindungen
 8 Pfosten im unteren Teil als Endpfosten im oberen Teil zur Aufnahme der Matten über den zwei Zugängen

Ballfangzaunanlage inkl. Pfosten und Matten wie in vorbenannter Position beschrieben herstellen und standfest montieren, inkl. Erd- und Fundamentarbeiten, Einzelfundamente aus Beton C 20/25 L x B x T: 80 x 60 x 80 cm Fundamentoberkante 13cm unter OK-Gelände inkl. Herstellung von Eckverbindungen / Eckpfosten / Endpfosten wie beschrieben sowie Anschlüsse an Bestandsanlagen.

Verschnittarbeiten sind einzukalkulieren, inkl. Nachverzinken der Schnittstellen. Pfosten lotrecht und standfest aufstellen gemäß Herstellervorschrift, Bodenabstand gleichbleibend maximal 2cm, einschl. aller Nebenarbeiten, einschl. Lieferung und Einbau aller Materialien und Hilfsmaterialien. Abgerechnet wird nach Aufmaß.

94,000 m



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

1.13.3 **Zaun, Stahlgittermatte fvz. beschichtet anthrazit, H=1,80 m, (ohne Spitzen oben und unten) nur liefern**

Zaun aus Stahlgittermatten, gerade Ausführung
Einzelfeldlänge 2,5 m, Höhe 1,80 m
Stahlgittermatten und Pfosten feuerverzinkt,
pulverbeschichtet **Farbe anthrazit (RAL 7016)**

Pfosten aus Rechteckprofilen 60 x 40 x 2 mm,
zum Einbetonieren, Befestigungsleisten aus Flachstahl,
mit Zubehör/Schrauben aus Edelstahl,
Abdeckkappe aus Kunststoff, überstehend,
Pfostenlänge 2,60 m, Pfostenabstand 2,50 m
in Teilabschnitten

1. Teilabschnitt:
Müllcontainerplatz
32m (2 x 6,00m + 1 x 11m + 2 x 4,60m)
2 x Torpfostenanschluss,
4 x Eckverbindung (90°Winkel)

2. Teilabschnitt:
Westseite / Zufahrt
11,00 m,
2 x Torpfostenanschluss,
1 x Eckverbindung (90°Winkel)
1 x Anschluss an Fassade durch Überstand der Stabgittermatte
inkl. seitlicher Abdeckleisten

3. Teilabschnitt:
Westseite
27,50m
1 x Eckverbindung (145°Winkel)

4. Teilabschnitt:
Westseite mit Höhenversatz
74,00m
2 x Torpfostenanschluss,
1 x Eckverbindung (58°Winkel)

5. Teilabschnitt:
Ostseite:
35,00m
1 x Eckverbindung (90°Winkel)

6. Teilabschnitt:
Ostseite
2,80m
1 x Eckverbindung (90°Winkel)

7. Teilabschnitt:
Ostseite
9,00m
1 x Eckverbindung (102°Winkel)

8. Teilabschnitt:



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Ostseite
62m
1 x Eckverbindung (90°Winkel)
Achtung Baumbestand beachten, ggf. örtlich anpassen /
Fußpunkt aussparen (für 3 Bäume)

9. Teilabschnitt:
Nord-Ostseite
98m
1 x Eckverbindung (158°Winkel)
Achtung Baumbestand beachten, ggf. örtlich anpassen /
Fußpunkt aussparen (für 7 Bäume)

10. Teilabschnitt:
Nord-Ostseite
6,00m
2 x Eckverbindung (90°Winkel)
2 x Torpfostenanschluss,
1 x Anschluss an Fassade durch Überstand der Stabgittermatte
inkl. seitlicher Abdeckleisten

Stahlgittermatte, Doppelstahlmatte
Höhe 1,80 m, Maschenweite 50 mm x 200 mm,
Dicke der senkrechten Drähte 6 mm, Dicke der
waagerechten Drähte 8 mm,
Ohne überstehende Spitzen oder Stäbe, d.h. oben und
unten mit Abschlussleiste
Stahlgittermatte feuerverzinkt und pulverbeschichtet
befestigen an Pfosten mit korrosionsbeständigen
Klammern und Montageelementen.

Zaun nur liefern. Montage und Einbau wird gesondert vergütet.
352,000 m

1.13.4 **Zaun, Stahlgittermatte fvz. beschichtet anthrazit, H=1,40 m, (ohne Spitzen oben und unten) nur liefern**

Zaun aus Stahlgittermatten, gerade Ausführung
Einzelfeldlänge 2,5 m, Höhe 1,40 m
Stahlgittermatten und Pfosten feuerverzinkt,
pulverbeschichtet **Farbe anthrazit (RAL 7016)**

Pfosten aus Rechteckprofilen 60 x 40 x 2 mm,
zum Einbetonieren, Befestigungsleisten aus Flachstahl,
mit Zubehör/Schrauben aus Edelstahl,
Abdeckkappe aus Kunststoff, überstehend,
Pfostenlänge 2,20 m, Pfostenabstand 2,50 m
in Teilabschnitten

Ostseite
15,00m
1 x Anschluss an Pfosten Höhe 1,80
2 x Eckverbindung 90° Winkel
2 x Torpfostenanschluss,
1 x Anschluss an Fassade mit Überstand Zaunfeld und
seitlicher Abdeckleiste



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Stahlgittermatte, Doppelstahlmatte
 Höhe 1,40 m, Maschenweite 50 mm x 200 mm,
 Dicke der senkrechten Drähte 6 mm, Dicke der
 waagerechten Drähte 8 mm,
 Ohne überstehende Spitzen oder Stäbe, d.h. oben und
 unten mit Abschlussleiste
 Stahlgittermatte feuerverzinkt und pulverbeschichtet
 befestigen an Pfosten mit korrosionsbeständigen
 Klammern und Montageelementen.

Zaun nur liefern. Montage und Einbau wird gesondert vergütet.

15,000 m

1.13.5 Montage und Einbau von Zaun, Stahlgittermatte, bauseits vorhanden

Montage,-Erd- und Fundamentarbeiten zum Einbau des
 vorbenannten Stabgitterzaunes entsprechend der
 Herstellervorschriften bei freier Zufahrt mit LKW und
 tragfähigem Untergrund einschließlich
 Entsorgung des Fundamentaushubs.

Ausführung in Teilabschnitten

1. Teilabschnitt:
 Müllcontainerplatz
 32m (2 x 6,00m + 1 x 11m + 2 x 4,60m)
 2 x Torpfostenanschluss,
 4 x Eckverbindung (90°Winkel)

2. Teilabschnitt:
 Westseite / Zufahrt
 11,00 m,
 2 x Torpfostenanschluss,
 1 x Eckverbindung (90°Winkel)
 1 x Anschluss an Fassade durch Überstand der Stahlgittermatte
 inkl. seitlicher Abdeckleisten

3. Teilabschnitt:
 Westseite
 27,50m
 1 x Eckverbindung (145°Winkel)

4. Teilabschnitt:
 Westseite mit Höhenversatz
 74,00m
 2 x Torpfostenanschluss,
 1 x Eckverbindung (58°Winkel)

5. Teilabschnitt:
 Ostseite:
 35,00m
 1 x Eckverbindung (90°Winkel)

6. Teilabschnitt:
 Ostseite
 2,80m
 1 x Eckverbindung (90°Winkel)



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....

7. Teilabschnitt:
Ostseite
9,00m
1 x Eckverbindung (102°Winkel)

8. Teilabschnitt:
Ostseite
62m
1 x Eckverbindung (90°Winkel)
Achtung Baumbestand beachten, ggf. örtlich anpassen /
Fußpunkt aussparen (für 3 Bäume)

9. Teilabschnitt:
Nord-Ostseite
98m
1 x Eckverbindung (158°Winkel)
Achtung Baumbestand beachten, ggf. örtlich anpassen /
Fußpunkt aussparen (für 7 Bäume)

10. Teilabschnitt:
Nord-Ostseite
6,00m
2 x Eckverbindung (90°Winkel)
2 x Torpfostenanschluss,
1 x Anschluss an Fassade durch Überstand der Stabgittermatte
inkl. seitlicher Abdeckleisten

11. Teilabschnitt:
Ostseite
15,00m
1 x Anschluss an Pfosten Höhe 1,80
2 x Eckverbindung 90° Winkel
2 x Torpfostenanschluss,
1 x Anschluss an Fassade mit Überstand Zaunfeld und
seitlicher Abdeckleiste

Stahlgittermatte, Doppelstahlmatte
Höhe 1,80 m und 1,40, Maschenweite 50 mm x 200 mm,
Dicke der senkrechten Drähte 6 mm, Dicke der
waagerechten Drähte 8 mm,
Ohne überstehende Spitzen oder Stäbe, d.h. oben und
unten mit Abschlussleiste
Stahlgittermatte feuerverzinkt und pulverbeschichtet
befestigen an Pfosten mit korrosionsbeständigen
Klammern und Montageelementen.

Zaunanlage herstellen und standfest montieren,
inkl. Erd- und Fundamentarbeiten,
Einzelfundamente aus Beton C 20/25
L x B x T: 30 x 30 x 80 cm
inkl. Herstellung von Eckverbindungen / Eckpfosten und
Versatz im Zaunverlauf sowie Anschlüsse an Torpfosten
und Anschlüsse an Bestandsanlagen.

Verschnittarbeiten sind einzukalkulieren, inkl.
Nachverzinken der Schnittstellen.



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Vor der Bestellung ist dem Bauherrn eine Werkszeichnung zur Abstimmung vorzulegen.

367,000 m

1.13.6

Zauntor Nr. 1, Stahlgitter, zweiflügelig, li. Breite 5,00 m, H= 1,80 m fvz. beschichtet anthrazit, vorgerüstet für Einbau eines digitalen Schließzylinders "Transponder", inkl. Tandemschließung Typ b liefern und einbauen

Zauntor für Stahlgitterzaun
2-flügelig, symmetrisch
lichte Breite 5000 mm,
Höhe 1800 mm
Ausführung Tor komplett feuerverzinkt und pulverbeschichtet
Farbe anthrazit (RAL 7016)

Torpfosten:
zum Einbetonieren in Einzelfundamente,
aus Quadratrohr 160x160 mm,
mit aufgeschweißter Kopfplatte,
Pfostenlänge nach Herstellervorgabe,
mit 2 Zaunanschlusspfosten jeweils,
Zaunanschlusspfosten bestehend aus:
Rechteckrohr 60x40, Länge nach Herstellervorgabe

Torflügel:
aus umlaufendem Rahmen 60/40 mm mit Füllung aus
Zaungitter Maschengröße entspr. Stahlgitterzaun
inkl. Mittelverriegelung bodenbündig und mechanischem
Seitenfeststeller je Torflügel, Achtung, Richtlinien der
Unfallkasse Sachsen beachten. Keine Stolperstellen durch
überstehende Feststeller.
Schlagrichtung nach **außen**,

Schloss:
vorgerüstet für den Einbau eines digitalen Schließzylinders
"Transponder",
inkl. Einbau Doppel-Kastenschloss ausgestattet mit einer
Tandemschließung gemäß Typ b (Richtlinie Stadt Leipzig
Branddirektion) übereinander angeordnet:
1 x vorgerichtet für Einbau des digitalen Schließzylinders
"Transponder" für die Schließanlage der Einrichtung und
1 x vorgerichtet für den Einbau eines Profilzylinders für die
Feuerwehr.
Bei dem Schloss für die Doppelschließung ist darauf zu achten,
das mind. 48 mm Abstand zwischen den Schließzylindern
besteht.

Beschlag:
Drücker-Garnitur mit feststehendem Knauf aus Edelstahl innen
und außen jeweils am Gehflügel

Tor liefern und gemäß Herstellerangaben einbauen,
inkl. Erd- und Fundamentarbeiten,
Einzelfundamente aus Beton C 20/25



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

L x B x T: 80 x 80 x 80 cm

Vor der Bestellung ist dem Bauherrn eine Werkszeichnung zur Abstimmung vorzulegen.

Bereich: Zufahrt Westseite

1,000 Stk

1.13.7

Zauntor Nr. 2, Stahlgitter, einflügelig, li. Breite 2,00 m, H= 1,80 m fvz. beschichtet anthrazit, vorgerüstet für den Einbau eines digitalen Schließzylinders "Transponder", liefern und einbauen

Zauntor für Stahlgitterzaun
1-flügelig,
lichte Breite 2000 mm,
Höhe 1800 mm
Ausführung Tor komplett feuerverzinkt und pulverbeschichtet
Farbe anthrazit (RAL 7016)

Torpfosten:
zum Einbetonieren in Einzelfundamente,
aus Quadratrohr 120x120 mm,
mit aufgeschweißter Kopfplatte,
Pfostenlänge nach Herstellervorgabe,
mit 2 Zaunanschlusspfosten,
Zaunanschlusspfosten bestehend aus:
Rechteckrohr 60x40, Länge nach Herstellervorgabe vorgebohrt
zur Aufnahme der Zaun-Anschlussgitter

Torflügel:
aus umlaufendem Rahmen 60/40 mm mit Füllung aus
Zaungitter Maschengröße entspr. Stahlgitterzaun
inkl. Seitenfeststeller, bodenbündig,
Schlagrichtung nach **innen** ins Grundstück

Schloss:
vorgerüstet für den Einbau eines digitalen Schließzylinders
"Transponder",
inkl. Einbau Doppel-Kastenschloss ausgestattet mit einer
Tandemschließung gemäß Typ b (Richtlinie Stadt Leipzig
Branddirektion) übereinander angeordnet:
1 x vorgerichtet für Einbau des digitalen Schließzylinders
"Transponder" für die Schließanlage der Einrichtung und
1 x vorgerichtet für den Einbau eines Profilzylinders für die
Feuerwehr.
Bei dem Schloss für die Doppelschließung ist darauf zu achten,
das mind. 48 mm Abstand zwischen den Schließzylindern
besteht.

Beschlag:
Drücker-Garnitur mit:
Klinkenset beidseitig
Drücker-Klinke in U-Form aus Edelstahl (hintere Kröpfung des
Griffes zur Vermeidung von Fangstellen)



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Tor liefern und gemäß Herstellerangaben einbauen,
 inkl. Erd- und Fundamentarbeiten,
 Einzelfundamente aus Beton C 20/25
 L x B x T: 80 x 80 x 80 cm

Vor der Bestellung ist dem Bauherrn eine Werkszeichnung zur
 Abstimmung vorzulegen.

Bereich: Zugang Südseite

1,000 Stk

1.13.8 **Zauntor Nr. 3, Stahlgitter, einflügelig, li. Breite 1,20 m, H= 1,80 m fvz. beschichtet anthrazit, vorgerüstet für den Einbau eines digitalen Schließzylinders "Transponder", liefern und einbauen**

Zauntor für Stahlgitterzaun
 1-flügelig,
 lichte Breite 1200 mm,
 Höhe 1800 mm
 Ausführung Tor komplett feuerverzinkt und pulverbeschichtet
Farbe anthrazit (RAL 7016)

Torpfosten:
 zum Einbetonieren in Einzelfundamente,
 aus Quadratrohr 120x120 mm,
 mit aufgeschweißter Kopfplatte,
 Pfostenlänge nach Herstellervorgabe,
 mit 2 Zaunanschlusspfosten,
 Zaunanschlusspfosten bestehend aus:
 Rechteckrohr 60x40, Länge nach Herstellervorgabe vorgebohrt
 zur Aufnahme der Zaun-Anschlussgitter

Torflügel:
 aus umlaufendem Rahmen 60/40 mm mit Füllung aus
 Zaungitter Maschengröße entspr. Stahlgitterzaun
 inkl. Seitenfeststeller, bodenbündig,
 Schlagrichtung nach **innen** ins Grundstück

Schloss:
 vorgerüstet für den Einbau eines digitalen Schließzylinders
 "Transponder",
 inkl. Einbau Doppel-Kastenschloss ausgestattet mit einer
Tandemschließung gemäß Typ b (Richtlinie Stadt Leipzig
 Branddirektion) übereinander angeordnet:
 1 x vorgerichtet für Einbau des digitalen Schließzylinders
 "Transponder" für die Schließanlage der Einrichtung und
 1 x vorgerichtet für den Einbau eines Profilzylinders für die
 Feuerwehr.
 Bei dem Schloss für die Doppelschließung ist darauf zu achten,
 das mind. 48 mm Abstand zwischen den Schließzylindern
 besteht.

Beschlag:



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Drücker-Garnitur mit feststehendem Knauf aus Edelstahl innen und außen jeweils

Tor liefern und gemäß Herstellerangaben einbauen, inkl. Erd- und Fundamentarbeiten, Einzelfundamente aus Beton C 20/25 L x B x T: 80 x 80 x 80 cm

Vor der Bestellung ist dem Bauherrn eine Werkszeichnung zur Abstimmung vorzulegen.

Bereich: Zugang Nord-Ostseite

1,000 Stk

1.13.9

Zauntor Nr. 4, Stahlgitter, einflügelig, li. Breite 1,80 m, H= 1,80 m fvz. beschichtet anthrazit, vorgerüstet für den Einbau eines digitalen Schließzylinders "Transponder", inkl. Tandamschließung Dreikantschloss nach DIN 22417-M5, liefern und einbauen

Zauntor für Stahlgitterzaun
1-flügelig,
lichte Breite 1800 mm,
Höhe 1800 mm
Ausführung Tor komplett feuerverzinkt und pulverbeschichtet
Farbe anthrazit (RAL 7016)

Torpfosten:
zum Einbetonieren in Einzelfundamente,
aus Quadratrohr 100x100 mm,
mit aufgeschweißter Kopfplatte,
Pfostenlänge nach Herstellervorgabe

Torflügel:
aus umlaufendem Rahmen 60/40 mm mit Füllung aus Zaungitter Maschengröße entspr. Stahlgitterzaun
inkl. Seitenfeststeller, bodenbündig,
Schlagrichtung nach **außen**

Schloss / Ausstattung:
vorgerüstet für den Einbau eines digitalen Schließzylinders "Transponder"

1 x **Dreikantschloss nach DIN 22417-M5**
(Schließung der Abfallwirtschaft)
Schließung liefern und in Toranlage fachgerecht einbauen inkl. Lieferung von 3 Stck. Dreikantschlüsseln zur Übergabe an die Einrichtung.

Beschlag:
Drücker-Garnitur mit:
außen und innen = feststehendem Knauf aus Edelstahl

Tor liefern und gemäß Herstellerangaben einbauen, inkl. Erd- und Fundamentarbeiten,



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Einzelfundamente aus Beton C 20/25 L x B x T: 80 x 80 x 80 cm				
	Bereich: Tor für die Leerung durch Stadtreinigung				
		1,000	Stk	.....	.....
1.13.10	<p>Zauntor Nr. 5, Stahlgitter, einflügelig, li. Breite 1,20 m, H= 1,40 m fvz. beschichtet anthrazit, vorgerüstet für den Einbau eines digitalen Schließzylinders "Transponder", liefern und einbauen</p> <p>Zauntor für Stahlgitterzaun 1-flügelig, lichte Breite 1200 mm, Höhe 1400 mm Ausführung Tor komplett feuerverzinkt und pulverbeschichtet Farbe anthrazit (RAL 7016)</p> <p>Torpfosten: zum Einbetonieren in Einzelfundamente, aus Quadratrohr 120x120 mm, mit aufgeschweißter Kopfplatte, Pfostenlänge nach Herstellervorgabe, mit 2 Zaunanschlusspfosten, Zaunanschlusspfosten bestehend aus: Rechteckrohr 60x40, Länge nach Herstellervorgabe vorgebohrt zur Aufnahme der Zaun-Anschlussgitter</p> <p>Torflügel: aus umlaufendem Rahmen 60/40 mm mit Füllung aus Zaungitter Maschengröße entspr. Stahlgitterzaun inkl. Seitenfeststeller, bodenbündig, Schlagrichtung nach innen ins Grundstück</p> <p>Schloss: vorgerüstet für den Einbau eines digitalen Schließzylinders "Transponder", inkl. Einbau Doppel-Kastenschloss ausgestattet mit einer Tandemschließung gemäß Typ b (Richtlinie Stadt Leipzig Branddirektion) übereinander angeordnet: 1 x vorgerichtet für Einbau des digitalen Schließzylinders "Transponder" für die Schließanlage der Einrichtung und 1 x vorgerichtet für den Einbau eines Profilzylinders für die Feuerwehr. Bei dem Schloss für die Doppelschließung ist darauf zu achten, das mind. 48 mm Abstand zwischen den Schließzylindern besteht.</p> <p>Beschlag: Drücker-Garnitur mit feststehendem Knauf aus Edelstahl innen und außen jeweils</p> <p>Tor liefern und gemäß Herstellerangaben einbauen, inkl. Erd- und Fundamentarbeiten, Einzelfundamente aus Beton C 20/25</p>				



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 060 **Los 060 Freianlagen**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	L x B x T: 80 x 80 x 80 cm				
	Vor der Bestellung ist dem Bauherrn eine Werkszeichnung zur Abstimmung vorzulegen.				
	Bereich: Ostseite				
		1,000	Stk	.....	.....
1.13.11	Vorrüstung Montage Blitzleuchte Vorrüstung zur Montage einer Blitzleuchte auf Torpfosten aus Quadratrohr durch Anlegen einer Kabelauslassbohrung und einer Gewindebohrung in Pfostenabdeckung der Tore der Vorposition einschließlich Einzug eines Kabelleerrohres aus Kunststoff, Durchmesser 25mm in den Torpfosten im Zuge Pfosteneinbau sowie Einzug eines Kabelzugdrahtes in das Leerrohr mit beidseitigem Überstand an den Enden. Bereich: Tor für die Feuerwehrezufahrt	1,000	Stk	.....	.....
1.13.12	Papierkorb 50 Liter, liefern und einbauen Papierkorb, Stahl, rund, Dm 420mm Höhe 525mm, Einbauhöhe 827mm Papierkorb gemäß Regeldetail MP4 Vandalensichere Ausführung, Größe 50l Trägerrahmen aus 80 x 8mm Flachstahl geboden mit Erdstück 450mm, obere Abdeckung aus 8mm Stahlblech rund Behälter rundgewalzt aus 3mm Stahlblech, kippbar und verriegelt mit Dreikantsicherheitsschloß. Alle Stahlteile feuerverzinkt und farbbeschichtet DB 702 eisenglimmer grau (vorzugsweise) oder RAL-Farbe 9007 graualuminium. Einsatz aus geschlossenem Edelstahlbehälter, Wandstärke 1mm, mit von Herstellerseite angeschweißten Griffen (kein Eingriffsloch), und kleinen Öffnungen im Bodenbereich (Abfluß); zur Einzelentnahme. Dreikantschlüssel ist pro Abfallbehälter im Lieferumfang enthalten zur Übergabe an den AG zur Abnahme. Fundament: 60x30cm, Tiefe 60cm aus Beton C 12/15 OKF 10cm unter OKG. Papierkorb komplett liefern und feststehend aufstellen nach Herstellervorschrift inkl. Erd- und Fundamentarbeiten. Anfallende Erdmassen aufnehmen, laden und wertstoffgerecht verwerten. Das Regeldetailblatt MP 4 befindet sich in der Anlage - Hersteller/Bezugsquelle: Friedhelm TRAPP GmbH 63533 Mainhausen, trappf-trapp.de Produkt ist gesetzt, entsprechend dem Materialkatalog der Stadt Leipzig				



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

6,000 Stk

1.13.13 **Poller Typ Leipzig V, verriegelbar liefern und einbauen**

Poller verriegelbar, herausnehmbar mit Dreikantschließung nach DIN 3223 und Abdeckring. Schließmechanismus aus nichtrostendem Material, innenliegend und ohne vorstehende Teile.

Stahlrundrohr d 90mm, Länge 1300mm
 incl. Bodenhülse aus Stahlrundrohr gemäß Regeldetail AP4 liefern und einbauen inkl. aller Erd- und Fundamentarbeiten.
 Fundamentabmessung 30x30x50cm.
 Edelstahl V2A mit Reflektorband Farbe weiß.

Aufstellfläche: Betonsteinpflasterfläche, Aufstellung durch Bohren

Das Regeldetailblatt AP 4 befindet sich in der Anlage -
 Produkt ist gesetzt, entsprechend dem Materialkatalog der Stadt Leipzig

10,000 St

1.13.14 **Streetballständer, lichte Ausladung 1,65m, Gesamttiefe 1,80m, liefern und einbauen**

Streetballständer bestehend aus:
 Pfosten aus Stahlrohr 139,7 x 4,5 mm, feuerverzinkt und lackiert
 Farbton Narzissengelb RAL 1007
 Zielbrettgitter und Prallblech, **Farbton weiß** lackiert,
 Zielbrett aus Gitterelement Typ Q mit Quadratrohr-Rahmen 50 x 50mm,
 Zielbrettmaße: 1,80m x 1,05m,
 Korbring aus 26mm Stahlrohr,
 Netz aus Herkulesmaterial, **Farbe Schwarz**,
 Zielbrett und Prallblechumrandung **schwarz lackiert**,
 Schrauben und Beschläge verzinkt,
 Korbhöhe: 3,05m
 lichte Ausladung: 1,65m
 Gesamttiefe: 1,80m
 Gesamthöhe 4,00m
 Gerät gefertigt nach DIN EN 15312 "Frei zugängliche Multisportgeräte".
 Streetballständer komplett liefern und einbauen nach Herstellervorschrift. inkl. Lieferung und Einbau Tiefenanker.
 Erd- und Fundamentarbeiten werden gesondert vergütet.
 Inkl. TÜV-Bescheinigung für das gelieferte und montierte Gerät.
 inkl. Tiefenanker Typ B



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....	.....
		1,000	Stk	.....	.....
1.13.15	<p>Bolzplatztor, 3,0 x 2,0 x 0,8m, mit Herkulesseil</p> <p>Bolzplatztor bestehend aus: Stahlrahmen, vorderer Torrahmen: D=82,5x3,2mm, hinterer und seitlicher Torrahmen: D= 60,3 x 2,9 mm, feuerverzinkt und pulverbeschichtet Farbton weiß seitliche und hintere Tornetze gefertigt aus 4-litzigem Herkulesseil mit hohem Stahlanteil und Polypropylenummantelung, D=8mm, Farbe schwarz, lichte Maschenweite ca. 35mm (horizontal x 120mm (vertikal) Verbindung der Netzknotenpunkte mittels Ellipsenknoten, Sicherung der Netze am Rahmen durch Edelstahl-Stiftschrauben und -hülsen. Ein ungewolltes Lösen der Verschraubungen ist in geeigneter Form zu sichern, wobei ein eventuelles Auswechseln der Tornetze problemlos gewährleistet sein muss. Gefertigt gemäß DIN EN 15312, nicht bekletterbar und oben nicht zum Sitzen geeignet. Achtung! Fertigung der Bolzplatztore ohne Dachnetz! Einzelabmessungen: B x H x T: 3,0 x 2,0 x 0,8m Gesamtgewicht: 220 kg inkl. Bodenanker zum Verschrauben mit dem Untergrund. Die zur Befestigung verwendeten Verschraubungen müssen nicht sichtbar und geschützt im Rohrrahmen liegen. Bolzplatztor komplett liefern und einbauen nach Herstellervorschrift. Erd- und Fundamentarbeiten werden gesondert vergütet. Inkl. TÜV-Bescheinigung für das gelieferte und montierte Gerät.</p> <p>Zur Vermeidung von Verletzungsgefahren werden gemäß GUV-SI 8451 folgende Anforderungen gestellt:</p> <ul style="list-style-type: none"> -standsicher, gegen Umkippen und Verschieben gesichert -Ecken und Kanten im Berührungsbereich mind. Radius 3mm gerundet -keine offenen Netzhaken -dauerhaftes Warnschild oder Piktogramm am Tor mit der <p>Aufschrift: Tor jederzeit gegen Umkippen sichern! Netz und Torrahmen nicht beklettern!</p>	2,000	Stk	.....	.....
1.13.16	<p>Wende-Absprungbalken Weitsprunganlage, liefern und einbauen</p> <p>Absprungbalken als Wendebalken mit 2-fach Nutzung eine Seite beschichtet mit EPDM-Sportbelag Farbe: resedagrün RAL-Farbe 6011 (als Blindbalken) eine Seite aus gehärtetem, weißem Kunststoffbelag. Zweiteilig mit Spannschrauben zur trittsicheren</p>				



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 060 **Los 060 Freianlagen**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Anpassung in die Einbauwanne, einschließlich Kunststoff-Einlegeprofil, schwingungsfrei Abm.: 122 x 34 x 10cm				
	-1 Einbauwanne aus Aluminium zum festen Einbau für vorgenannten Absprungbalken, Wandstärke 4mm, zur Anlaufseite vertieft, geeignet zum Einbau in Kunststoffflächen Abm.: 122 x 34 x 10cm				
	2 Stück Set komplett liefern und einbauen gemäß Herstellervorschrift inkl. Erd- und Fundamentarbeiten sowie Anschluss an Drainagesystem				
	Zur Vermeidung von Verletzungsgefahren werden gemäß GUV-SI 8044 folgende Anforderungen gestellt: -Absprungbalken der Weitsprunganlage haben die gleiche Höhe wie Sprunggrube -Absprungbalken 1m vor der Sprunggrube				
		2,000	Stk	.....	.....
1.13.17	Tisch, FSC-zertifiziertes Hartholz und Stahlfüßen DB 703, liefern und einbauen Tisch für Sitzgruppe liefern und einbauen bestehend aus: Länge: 1500 mm Breite: 592 mm Höhe: 740 mm Untergestell Rechteckprofil Stahl feuerverzinkt und pulverbeschichtet DB 703 waagerechte Lattung mit seitlichen Abschlussrandlatten. Material: Langlebiges Hartholz, FSC 100% naturbelassen (ohne Lasur) Stahl gem. DIN EN 10 025 Tisch liefern und feststehend aufstellen mit 2 Füßen mit Laschen zur Befestigung über die Diagonale, inkl. 2 Erdanker, einschließlich Erd- und Fundamentarbeiten. OKF 15cm unter OKG herstellen. Fundamente: 2 Stück L/B/H 40 x 40 x 40cm Anfallende Erdmassen aufnehmen, laden und wertstoffgerecht verwerten. Aufstellort: Sitzgruppen Lesegarten				
		6,000	Stk	.....	.....
1.13.18	Hocker, FSC-zertifiziertes Hartholz und Stahlfüßen DB 703, liefern und einbauen Hocker für Sitzgruppe liefern und einbauen bestehend aus:				



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 060 **Los 060 Freianlagen**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Länge: 470 mm
 Breite: 470 mm
 Höhe: 450 mm

Untergestell Rechteckprofil Stahl feuerverzinkt und pulverbeschichtet DB 703 waagerechte Lattung mit seitlichen Abschlussrandlatten.
 Material:
 Langlebiges Hartholz, FSC 100% naturbelassen (ohne Lasur)
 Stahl gem. DIN EN 10 025

Tisch liefern und feststehend aufstellen mit 2 Füßen mit Laschen zur Befestigung über die Diagonale, inkl. 2 Erdanker, einschließlich Erd- und Fundamentarbeiten.
 OKF 15cm unter OKG herstellen.
 Fundamente: 2 Stück L/B/H 40 x 40 x 40cm
 Anfallende Erdmassen aufnehmen, laden und wertstoffgerecht verwerten.

Aufstellort: Sitzgruppen Lesegarten

2,000 Stk

1.13.19 Hockerbank, FSC-zertifiziertes Hartholz und Stahlfüßen DB 703, liefern und einbauen

Hockerbank für Sitzgruppe liefern und einbauen bestehend aus:

Länge: 1500 mm
 Breite: 440 mm
 Höhe: 450 mm

Untergestell Rechteckprofil Stahl feuerverzinkt und pulverbeschichtet DB 703 waagerechte Lattung mit seitlichen Abschlussrandlatten.
 Material:
 Langlebiges Hartholz, FSC 100% naturbelassen (ohne Lasur)
 Stahl gem. DIN EN 10 025

Hockerbank liefern und feststehend aufstellen mit 2 Füßen mit Laschen zur Befestigung über die Diagonale, inkl. 2 Erdanker, einschließlich Erd- und Fundamentarbeiten.
 OKF 15cm unter OKG herstellen.
 Fundamente: 2 Stück L/B/H 40 x 40 x 40cm
 Anfallende Erdmassen aufnehmen, laden und wertstoffgerecht verwerten.

Aufstellort: Sitzgruppen Lesegarten

10,000 Stk

1.13.20 Nistkasten (Haussperlingskoloniehaus) Holz, 50 x 21 x 18cm liefern und montieren

Nistkasten, Haussperlingskoloniehaus aus Holz, mit drei nebeneinanderliegenden Schlupflöchern, Dachabdeckung mit Dachpappe,



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

liefern und an bestehender Pergola aus Stahl/Holz montieren.
 Montagehöhe 1,50 - 3,00 m
 Montage von der Wetterseite (West- Südwest) abgewandt
 Nistkasten
 mit 3 x Schlupflochweite 32 mm (geeignet als Nisthilfe für
 Haussperling)
 Maße: 50 x 21 x 18cm
 Montageort nach Angabe durch die Bauleitung
 am ausgewählten Standort ortsfest montieren
 inkl. aller Befestigungsmittel

2,000 St

1.13.21 **Nischenbrüterkasten, Holz 14,5 x 25 x 21,5cm wetterfest
 liefern und montieren**

Nischenbrüterkasten, wetterfest aus unbehandeltem Holz,
 mit halboffenem Eingang (artspezifisch angepasst),
 Belüftungslöcher für Luftzirkulation,
 Montagehöhe 1,50 - 3,00 m
 Montage von der Wetterseite (West- Südwest) abgewandt
 Nistkasten
 mit 3 x Schlupflochweite 32 mm (geeignet als Nisthilfe für
 Haussperling)
 Maße: 14,5 x 25 x 21,5cm (LxHxB)
 Rundmast aus Holz
 Mast nach Angabe durch die Bauleitung
 am ausgewählten Standort ortsfest einbauen
 in Betonfundament C 20/25,
 Maße ca. 50 x 50 x 80 cm
 inkl. Teeranstrich vor Fundamenteinbau,
 inkl. Erd- und Fundamentarbeiten. Anfallende Erdmassen
 aufnehmen, laden und wertstoffgerecht verwerten.
 Nistkasten ortsfest montieren
 inkl. aller Befestigungsmittel

2,000 St

1.13.22 **Fahrradparker-Modul hoch-tief für 6 Zweiräder, fvz.,
 liefern und einbauen**

Fahrradparker-Modul hoch-tief - Vorrichtung zum Einstellen von
 6 Zweirädern liefern und ortfest aufstellen durch aufschrauben.
 gemäß den Anforderungen der DIN 79008 gefertigt
 Hauptbügel, Geometrie = gestauchter, in Beschickungsrichtung
 ausladender Bügel ähnlich U-Form aus metallischem
 Rohrmaterial; sowohl die Bügelhöhe als auch die
 Schenkelöffnungsweite müssen das gleichzeitige Anschließen
 von Vorderrad und Zweiradrahmen mit handelsüblichen
 Schlössern gewährleisten. Rohrdurchmesser 48,3 mm
 Wandstärke 2,0mm
 Oberer und unterer Bügel aus metallischem Rohrmaterial
 Durchmesser 16mm, inkl. Lackschoner aus
 witterungsbeständigem, hochwertigem technischem
 Thermoplast mit konisch verlaufenden Zapfen, zur Verkrallung
 am Hauptbügel in dort eingebrachte Bohrungen. Die
 Formgebung des Lackschoners ist dem Radius des Rohres,
 aus dem der Hauptbügel hergestellt wird. anzugleichen, so



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

dass die Verkarllung kraftschlüssig erfolgt.
 Rohrverbinder aus Tempereguss zur stabilen Verbindung der
 Parkermodule als Bideglied zwischen Hauptbügel und
 Distanzrohr.
 Distanzrohre aus metallischem Rohrmaterial,
 Rohrdurchmesser 48,3 mm, Wandstärke 2,3 mm, um
 situationsgerechte Abstände in definierten Achsmaßen
 zwischen den Hauptbügeln herzustellen. Sämtliche
 Distanzrohre erhalten mittig angeordnet eine
 Durchgangsbohrung, die als Dübellöcher bei der
 Verschraubung dienen. Die Bohrungen sind werksseitig durch
 Gummistopfen verschlossen.
 Endrohre aus metallischem Rohrmaterial, Rohrdurchmesser
 48,3 mm, Wanddicke 2,3mm mit Standfuß zum seitlichen
 Abschluss der Parker.
 Focussierelement aus tiefgezogenen, feuerverzinktem
 Stahlblech. Im Kontaktbereich von Fokus und Hauptbügel ist
 das Blechelement dem Radius des Rohrdurchmessers des
 Hauptbügels anzupassen.
 Material: Stahl feuerverzinkt
 Beschickung: einseitig
 Fokus: ja
 Radeinstellung: hoch/tief mit Radabstand 400 mm
 Befestigung: zum aufschrauben auf Betonpflasterfläche.

Modul zum Einstellen von 6 Zweirädern.

Ein Foto als Beispiel befindet sich in der Anlage.

14,000 St

1.13.23 Fahrradbügel, Edelstahl, liefern und einbauen

Fahrradbügel liefern und aufstellen
 gemäß Regeldetail Fahrradlehnenbügel MF1.1
 Typ: Anlehnbügel
 Material: Edelstahl V2A
 Rohrdurchmesser 48 mm
 Bauart. Fahrradlehnenbügel zum Einbetonieren mit
 Erdanker, Stahlrohr in einem Zug
 durchgängig gebogen
 Höhe über der Gehbahnbefestigung 80 cm, Länge 100 cm,
 Abstand der Bügel untereinander 120 cm,
 Einbautiefe ca. 40 cm in Ortbeton
 inkl. Erd- und Fundamentarbeiten. Anfallende Erdmassen
 aufnehmen, laden und wertstoffgerecht verwerten.
 Einzelfundamente aus Beton C 20/25
 L x B x T: 30 x 30 x 80 cm. (abweichend vom Regeldetail)

32,000 St

1.13.24 Fahrradbügel, Edelstahl, mit Querholm, liefern und einbauen

Fahrradbügel mit Querholm, liefern und aufstellen
 gemäß Regeldetail Fahrradlehnenbügel MF1.1
 Typ: Anlehnbügel mit Querholm
 Material: Edelstahl



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Rohrdurchmesser 48 mm
Bauart. Fahrradlehnenbügel zum Einbetonieren mit Erdanker, Edelstahlrohr in einem Zug durchgängig gebogen
Höhe über der Gehbahnbefestigung 80 cm, Länge 100 cm, Abstand der Bügel untereinander 120 cm, Einbautiefe ca. 40 cm in Ortbeton inkl. Erd- und Fundamentarbeiten
Einzelfundamente aus Beton C 20/25
L x B x T: 30 x 30 x 80 cm.

16,000 St

1.13.25 **Dreh Sperre mit Rohrbügel, Edelstahl, verriegelbar, H= 1,00m B= 3,00m liefern und einbauen**

Dreh Sperre mit Rohrbügel, Stahlrundrohr Breite 3000mm

Material: Edelstahl mit Reflexstreifen gelb
Bauart:

Drehaufsatz aus Stahlrohr 121,0 x 4,0mm
Hauptstütze aus Stahlrohr 101,6 x 2,9 mm
einteiliger Stahlrohr-Sperrbügel mit Dreh Sperre 90° in beide Richtungen öffnend
Rohrdurchmesser 60,3 x 2,9 mm,
Holmabstand mittig 300 mm
ohne Auflagestütze
Höhe über Gelände= 1000 mm
Breite: 3000 mm
zum Einbetonieren mit Montagekorb, Stahlrohr
Schließung:
Abschließbar an der Hauptstütze in offenem und geschlossenem Zustand, inkl. Schlosskasten für Dreh Sperren vorgerüstet für den Einbau eines Profilzylinders und ausgestattet mit einer Feuerwehr-Dreikantschließung (SIMPLEX)
Einbautiefe ca. 50 cm in Ortbeton
inkl. Erd- und Fundamentarbeiten
Einzelfundamente aus Beton C 20/25
L x B x T: 80 x 80 x 80 cm.

Aufstellfläche: Vegetationsfläche

2,000 St

1.13.26 **Hockerbankauflage, FSC 100%, natur, L x B = 200 x 45cm, inkl. Unterkonstruktion, liefern und montieren**

Hockerbankauflage linear
aus langlebigem Hartholz FSC 100% zertifiziertem Hartholz, naturbelassen (ohne Lasur),
4 Sitzbohlen B 10 x D 5,5cm, unterwärts verdeckt verschraubt aus 2 U-Profile 40/20mm mit einem Spaltmaß von 2 cm und stabilisierendes Mittelband. U-Profile jeweils 8cm von den Enden der Sitzbohlen eingerückt.
Stahl verzinkt und farbbeschichtet nach DB 703 Eisenglimmer Anthrazit. Zur bauseitigen Montage aus bereits bauseitige



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	<p>Sitzblöcke aus Beton. L= 200cm B= 45cm, Auflagenhöhe 7,5cm</p> <p>Werkstoff: Langlebiges Hartholz, FSC 100% inkl. Zertifikat Stahl gemäß DIN EN 10 025</p> <p>Oberflächen: Holz, naturbelassen, so dass Witterung und UV-Strahlung eine graue Holzpatina erzeugen. Stahl: feuerverzinkt gem. DIN EN 1461, DB 703 Eisenglimmer Anthrazit, farbbeschichtet</p> <p>Lieferung vormontiert, inkl. Material zur Montage auf Sitzblöcke aus Beton. Abstand zwischen den einzelnen Auflagen 1cm. inkl. Transportkosten, Verpackung und Verladung</p> <p>Sitzauflage linear komplett liefern und auf dem Betonelement (bauseits vorhanden) montieren.</p> <p>Vor Fertigung ist eine Werkszeichnung anzufertigen und mit der Bauleitung/ dem AG abzustimmen.</p>	47,000	St	.....	.....
1.13.27	<p>Tischtennisplatte liefern und fundamentlos aufstellen</p> <p>Tischtennisplatte, wetterbeständig, aus Betonstein in einem Stück gefertigt, hergestellt aus Betonwerkstein C30/37 mit Bewehrung, Oberfläche plangeschliffen und versiegelt, Ecken und Kanten stark abgerundet, Oberplatte umlaufend mit Aluminium-Kantenschutz als U-Profil eingefasst inkl. stabiler Alu-Netzkonstruktion. Unterbau aus glattem Sichtbeton mit wetterfestem, grauen Schutzanstrich zum fundamentlosen Aufstellen. Standsicherheit durch hohes Eigengewicht ≥ 750 kg</p> <p>Maße: LxBxH: 2,74 x 1,52 x 0,76m,</p> <p>Tischtennisplatte komplett liefern und spielfertig waagrecht aufstellen entsprechend Herstellerangaben Tischtennisplatte wetterfest, einschließlich TÜV-Nachweis des Herstellers.</p>	1,000	St	.....	.....
1.13.28	<p>Trampolin liefern und einbauen</p> <p>Trampolin Typ 23.03.2 bestehend aus: Stahlrahmen, feuerverzinkt mit Trampolinmatte aus Kunststofflamellen, Farbton nach Bemusterung, mit fallschützender Umrandung aus Fallschutzmatten Farbton nach Bemusterung, Einzelabmessungen: Sprungfläche 0,75mx 0,75m</p>				



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 060 **Los 060 Freianlagen**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Geräteraum: 1,25 x 1,25m
 Anordnung als Kombination von 4 Stck. Trampolinfelder gemäß
 Lageplan,
 liefern und einbauen nach Herstellervorschrift.
 Erdarbeiten sind gesondert vergütet.

Inkl. TÜV-Bescheinigung für das gelieferte und
 montierte Spielgerät.

Ein Foto als Beispielfabrikat befindet sich in der Anlage.

4,000 Stk

1.13.29 **Spielanlage "Grasrutsche" liefern, inkl. TÜV-Nachweis**

Spielanlage Grasrutsche
 Edelstahl-Standpfosten mit Schrägschnitt
 Herukestau, 4 litzig Dm 16mm

bestehend aus:

- 1 kleinen Büschel
- 10 gebogene Edelstahl-Standpfosten, Dm 48mm,
Wandungsstärke gem. Statik
- 1 Aufstiegsnetz in Rautenform, engmaschig Maschenweite
10cm, Farbe Hanf
- 1 mittleren Büschel
- 9 gebogene Edelstahl-Standpfosten, Dm 76,1mm
Wandungsstärke gem. Statik
- 14 Seile aus Herkulestau
- 1 großen Büschel
- 9 gebogene Edelstahl-Standpfosten, Dm 76,1mm
Wandungsstärke gem. Statik
- 1 Netz in Rautenform, engmaschig Maschenweite 10cm,
Farbe Hanf
- diverse Seile
- 1 Kastenrutsche, Anbauhöhe 175cm aus Volledelstahl,
Rutschbreite 50cm- Volledelstahlkonstruktion Blechstärke:
2mm, Kantenschutz aus edelstahlrohr Dm 33,7 x 2mm
- 1 Büschel als Stützkonstruktion für den unteren
Rutschenbereich
- 5 gebogene Edelstahl-Standpfosten, Dn 48mm,
Wandungsstärke gemäß Statik

Alle Standpfosten aus Edelstahlrohr, Schrägschnitt, Freie
 Pfostenköpfe mit bündig verschweißter Edelstahlkappe.
 Edelstahloberflächen umweltfreundlich glaskugelgestrahlt.
 Verbindungen Boden/Geländer mit Standpfosten mittels
 Edelstahl-Einpress-Gewindehülsen, Bodenbefestigung mittels
 mittig eingearbeiteter Edelstahl-Formwinkel.
 Alle Schweißnähte geglättet und gestrahlt. Alle Muttern
 selbstsichernd.
 Alle Pfosten pulverbeschichtet C3, einfarbig, Pfosten vollfarbig
 mit matter Oberfläche nach vorgegebener RAL-Farbe des
 Herstellers in Grasoptik

Liefern, einschließlich TÜV-Nachweis des Herstellers inkl.
 Zeichnungsprüfung durch einen unabhängigen
 Sachverständigen.



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
	Lieferung einschließlich Verpackung und Transportkosten.				
	Ein Foto als Beispielfabrikat befindet sich in der Anlage.				
	Hersteller / Lieferant: Spiel-Bau Brandenburg GmbH Fabrikat ist gesetzt entsprechend Bemusterung Amt für Schule				
		1,000	Stk	.....	.....
1.13.30	Einbau Spielgerät Grasrutsche Montage,-Erd- und Fundamentarbeiten zum Einbau des vorbenannten Spielgerätes entsprechend der Herstellervorschriften bei freier Zufahrt mit LKW und tragfähigem Untergrund mit seitlichem Einbau (ohne Entsorgung) des Fundamentaushubs, ohne Ausbau oder Einbau Fallschutzmaterial ect.	1,000	Psch	.....	.....
1.13.31	Spielgerät "Gräserweg" liefern, inkl. TÜV-Nachweis Balancier- und Kletterpfad "Gräserweg" Edelstahl-Standpfosten Herukestau, 4 litzig Dm 16mm bestehend aus: 2 kleinen Kokons, Höhe ca. 210cm - 5 gebogenen Edelstahl-Standpfosten, Dm 38mm, - 2 Seiten aus Lochblech mit Hexagonallochung, Farbe schwarz - 1 horizontales Fünfecknetz, Farbe hanf, engmaschig Maschenweite ca. 10cm, aufgehängt an Standpfosten - 2 horizontale Seile als Halteseile - 1 Seillabyrinth - 15 gebogene Edelstahl-Standpfosten, Dm 101,6mm - 1 Seilharfe aus herkulestau - 1 Schlaufenseil aus Herkuletau - diverse Kletter- und Halteseile Alle Standpfosten aus Edelstahlrohr. Freie Pfostenköpfe mit bündig verschweißter Edelstahlkappe. Edelstahloberflächen umweltfreundlich glaskugelgestrahlt. Verbindungen Boden/Geländer mit Standpfosten mittels Edelstahl-Einpress-Gewindehülsen, Bodenbefestigung mittels mittig eingearbeiteter Edelstahl-Formwinkel. Alle Schweißnähte geglättet und gestrahlt. Alle Muttern selbstsichernd. Alle Pfosten pulverbeschichtet C3, einfarbig, Pfosten vollfarbig mit matter Oberfläche nach vorgegebener RAL-Farbe des Herstellers in Grasoptik Liefern, einschließlich TÜV-Nachweis des Herstellers inkl. Zeichnungsprüfung durch einen unabhängigen Sachverständigen. Lieferung einschließlich Verpackung und Transportkosten.				



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Ein Foto als Beispielfabrikat befindet sich in der Anlage.				
	Hersteller / Lieferant: Spiel-Bau Brandenburg GmbH Fabrikat ist gesetzt entsprechend Bemusterung Amt für Schule	1,000	Stk	.....	.....
1.13.32	Einbau Spielgerät Gräserweg Montage,-Erd- und Fundamentarbeiten zum Einbau des vorbenannten Spielgerätes entsprechend der Herstellervorschriften bei freier Zufahrt mit LKW und tragfähigem Untergrund mit seitlichem Einbau (ohne Entsorgung) des Fundamentaushubs, ohne Ausbau oder Einbau Fallschutzmaterial ect.	1,000	Psch	.....	.....
1.13.33	Spielgerät "Gräserreck III" liefern, inkl. TÜV-Nachweis Spielgerät "Gräserreck III" Edelstahl-Standpfosten bestehend aus: 4 gebogenen Edelstahl-Standpfosten, Dm 101,6mm - 3 Reckstangen aus Edelstahl - 2 gebogenen Edelstahl Standpfosten Alle Standpfosten aus Edelstahlrohr. Freie Pfostenköpfe mit bündig verschweißter Edelstahlkappe. Edelstahloberflächen umweltfreundlich glaskugelgestrahlt. Verbindungen Boden/Geländer mit Standpfosten mittels Edelstahl-Einpress-Gewindehülsen, Bodenbefestigung mittels mittig eingearbeiteter Edelstahl-Formwinkel. Alle Schweißnähte geglättet und gestrahlt. Alle Muttern selbstsichernd. Alle Pfosten pulverbeschichtet C3, einfarbig, Pfosten vollfarbig mit matter Oberfläche nach vorgegebener RAL-Farbe des Herstellers in Grasoptik Liefern, einschließlich TÜV-Nachweis des Herstellers inkl. Zeichnungsprüfung durch einen unabhängigen Sachverständigen. Lieferung einschließlich Verpackung und Transportkosten. Ein Foto als Beispielfabrikat befindet sich in der Anlage. Hersteller / Lieferant: Spiel-Bau Brandenburg GmbH Fabrikat ist gesetzt entsprechend Bemusterung Amt für Schule	1,000	Stk	.....	.....
1.13.34	Einbau Spielgerät Gräserreck III Montage,-Erd- und Fundamentarbeiten zum Einbau des vorbenannten Spielgerätes entsprechend der Herstellervorschriften bei freier Zufahrt mit LKW und tragfähigem Untergrund mit seitlichem Einbau (ohne				



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Entsorgung) des Fundamentaushubs, ohne Ausbau oder Einbau Fallschutzmaterial ect.	1,000	Psch	.....	.....
1.13.35	<p>Gras-Doppelschaukel liefern, inkl. TÜV-Nachweis</p> <p>Gras-Doppelschaukel Edelstahl-Standpfosten Schaukelhöhe: 250mm</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 A-Stützen aus je 2 Edelstahl-Standpfosten, Dm 101,6mm, davon 2 Edelstahl-Standpfosten verlängert und gebogen, mit Schrägschnitt - 1 Schaukelholm aus Edelstahl-Kastenprofil - 2 Paar Edelstahl-Einpunktlagern - 2 Paar Edelstahl-Kettengehängen - 2 Sicherheitsschaukelsitzen, schwarz <p>Alle Standpfosten aus Edelstahlrohr. Freie Pfostenköpfe mit bündig verschweißter Edelstahlkappe. Edelstahloberflächen umweltfreundlich glaskugelgestrahlt. Verbindungen Boden/Geländer mit Standpfosten mittels Edelstahl-Einpress-Gewindehülsen, Bodenbefestigung mittels mittig eingearbeiteter Edelstahl-Formwinkel. Alle Schweißnähte geglättet und gestrahlt. Alle Muttern selbstsichernd. Alle Pfosten pulverbeschichtet C3, einfarbig, Pfosten vollfarbig mit matter Oberfläche nach vorgegebener RAL-Farbe des Herstellers in Grasoptik</p> <p>Liefern, einschließlich TÜV-Nachweis des Herstellers inkl. Zeichnungsprüfung durch einen unabhängigen Sachverständigen. Lieferung einschließlich Verpackung und Transportkosten.</p> <p>Ein Foto als Beispielfabrikat befindet sich in der Anlage.</p> <p>Hersteller / Lieferant: Spiel-Bau Brandenburg GmbH Fabrikat ist gesetzt entsprechend Bemusterung Amt für Schule</p>	1,000	Stk	.....	.....
1.13.36	<p>Einbau Gras-Doppelschaukel</p> <p>Montage,-Erd- und Fundamentarbeiten zum Einbau des vorbenannten Spielgerätes entsprechend der Herstellervorschriften bei freier Zufahrt mit LKW und tragfähigem Untergrund mit seitlichem Einbau (ohne Entsorgung) des Fundamentaushubs, ohne Ausbau oder Einbau Fallschutzmaterial ect.</p> <p>Achtung! Schaukelanlage befindet sich auf einem Hang H= 1,00m über OKG.</p>	1,000	Psch	.....	.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

1.13.37 **Backstelle liefern, inkl. TÜV-Nachweis**

Backstelle
 Edelstahl-Standpfosten
 Holz: Robinie

bestehend aus:

- 8 Standpfosten aus Edelstahl-Kastenprofil, davon 1 mit Sandaufzug mit Eimer
- 1 Viereckpodest aus Robinie, ca 50x145cm, Podesthöhe: 50cm
- 1 Sieb im podest aus Edelstahl
- 1 Sandschütte aus Robinie
- 2 Sitzbänke aus Robinie, Podesthöhe: 30cm
- 1 Viereckpodest aus Robinie, ca 85 x 145cm, Podesthöhe: 50cm
- 1 Kochstelle aus Herkulestau
- 1 Sandwaage aus Edelstahl

1 Spielregal aus Robinie mit Dach aus HPL-Platten
 Alle Standpfosten aus Edelstahlrohr oder -kastenprofil. Freie Pfostenköpfe mit bündig verschweißter Edelstahlkappe.
 Edelstahloberflächen umweltfreundlich glaskugelgestrahlt.
 Verbindungen Boden/Geländer mit Standpfosten mittels Edelstahl-Einpress-Gewindehülsen, Bodenbefestigung mittels mittig eingearbeiteter Edelstahl-Formwinkel.
 Alle Schweißnähte geglättet und gestrahlt.
 Alle Hölzer aus Robinie, gehobelt und gefast. Alle Holzteile biologisch abbaubar lasiert.
 Verbindungen Geländer/Standpfosten mittels versenkter Diagonalbohrung und Edelstahlschrauben mit Spezialschlüsselkopf-Diebstahlsicherung.

Alle Verbindungen aus Edelstahl oder feuerverzinkt. Alle Muttern selbstsichernd.

Liefern, einschließlich TÜV-Nachweis des Herstellers inkl. Zeichnungsprüfung durch einen unabhängigen Sachverständigen.
 Lieferung einschließlich Verpackung und Transportkosten.

Gefordert wird:

Gesicherte Nachhaltigkeit Prüfsiegel 2024 und PEFC - Zertifikat zur nachhaltigen Verwendung von Hölzern und RAL-Umweltzeichen "Blauer Engel" für die Verwendung von Holzlasuren

Ein Foto als Beispielfabrikat befindet sich in der Anlage.
 Hersteller / Lieferant: Spiel-Bau Brandenburg GmbH
 Fabrikat ist gesetzt entsprechend Bemusterung Amt für Schule

1,000 Stk



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....

1.13.38 **Einbau Backstelle**
Montage,-Erd- und Fundamentarbeiten zum Einbau des vorbenannten Spielgerätes entsprechend der Herstellervorschriften bei freier Zufahrt mit LKW und tragfähigem Untergrund mit seitlichem Einbau (ohne Entsorgung) des Fundamentaushubs, ohne Ausbau oder Einbau Sandmaterial ect.
1,000 Psch

1.13.39 **Gerätehaus Schulgarten, Holz, inkl. Dachentwässerung und Regenwassertank oberirdisch, Maltafel, liefern, montieren und einbauen**

Gerätehaus Schulgarten
Grundfläche: 5,40 x 3,40m
Raumgröße: 5,00m x 2,60m
Raumhöhe: 2,80m
Nutzfläche: 13,00 m²
Grundkonstruktion: 2 x 3 Stück Pfosten aus Holz 12 x 12cm und Fachwerk zum Aufschrauben auf Streifenfundamente mit Trennlage aus Dachdichtungsbahnen.
Dachaufbau mit umlaufender Sichtblende aus Holz 22 mm, Dachschalung aus Plattenmaterial OSB 25mm, Dachdichtung EPDM Kautschuk, Ortgangblech aus Zink, Kastenrinne und Zinkfallrohr inkl. Regenwassertank oberirdisch mit kindersicherer Abdeckung und Entnahmestelle.
Dach mit leichtem Dachüberstand über der Tür.
Wandverkleidung: massive Holzrahmenkonstruktion mit senkrechter bzw. waagerechter Belattung. Oben Lichtband in Holzrahmen aus Acrylglas 6mm, glasklar, Seitenwände entsprechend Gefälle angepasst,
Tür zweiflügelig, Verkleidung wie vor, mit Türfeststeller, Klinke, Schloss und Klemmsicherung,
alle sichtbaren Holzflächen offenporig lasiert, (vorvergraut) mit Universallasur, Farben nach Bemusterung,
1 Stück Maltafel zur Montage an Gerätehaus, LxB ca 2500 x 600 mm, Tafel Stahlblech, Dicke 30mm verzinkt und beschichtet mit Maltafelfarbe in schwarz, sichtbar mit V2A Schlossschrauebn an Holzkonstruktion verschraubt.
Alle Stahlbauteile feuerverzinkt, Schrauben V2A , beidseitig, 6 Punktfundamente konstruktiv bewehrt (werden gesondert vergütet)
Lieferung und Montage vor Ort in bauseits gestellte Fundamente. inkl. Transportkosten.
Vor Fertigung sind genaue Maße vor Ort zu nehmen, eine Werkszeichnung inkl. Statik anzufertigen und mit der Bauleitung/ dem AG abzustimmen.

Gefordert wird :
für Holzlasuren - Geprüfte Unbedenklichkeit DIN EN 71-3



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

1,000 Stk

1.13.40 **Hockerbank aus FSC-zertifizierten Hartholz und Stahlfüßen, L= 2300mm liefern und einbauen (Bereich Gerätehaus Schulgarten)**

Hockerbank ohne Rückenlehne, schmal,
 Länge: 2300mm, Breite: 470mm, Höhe: 450mm
 Untergestell Rechteckprofil Stahl feuerverzinkt und
 pulverbeschichtet DB 703
 waagerechte Lattung mit seitlichen Abschlussrandlatten.
 Material:
 Langlebiges Hartholz, FSC 100% naturbelassen (ohne Lasur)
 Stahl gem. DIN EN 10 025

Hockerbank liefern und feststehend aufstellen mit 2 Füßen mit
 Laschen zur Befestigung über die Diagonale, inkl. 2 Erdanker,
 einschließlich Erd- und Fundamentarbeiten.
 OKF 15cm unter OKG herstellen.
 Fundamente: 2 Stück L/B/H 40 x 40 x 40cm
 Anfallende Erdmassen aufnehmen, laden und wertstoffgerecht
 verwerten.

Aufstellort: Seitenwand Gerätehaus Schulgarten

1,000 Stk

1.13.41 **Geländer H=0,80m, Stahl 50/50, Füllung, Fußplatte, fvz.; pulverbeschichtet, liefern und einbauen (Spielanlage)**

Geländer
 zur Montage auf Stützmauer d= 25cm (Spielanlage)
 bestehend aus:
 Rahmen und Pfosten
 Stahl-Rechteckprofil 50/50 mm
 Wandstärke 4 mm, oben mit Kopfplatte verschweißt
 Höhe des Geländers: ca. 0,80 m

Pfostenlänge: ca.0,75 m
 Pfostenabstand 1,40 m
 mit angeschweißter Fußplatte 150 x 150 mm
 mit 4 Bohrungen zum Aufschrauben auf vorhandener
 Stützmauer aus Stahlbeton,
 Montage auf Mörtelfuge Dicke > / = 5 mm

Ausführung komplett fvz.,pulverbeschichtet
 Farbe: **DB 703** (in Abstimmung mit der Bauleitung)

Länge:
 28 m inkl. 2 Abschlusspfosten

Geländer / Absturzsicherung komplett liefern und auf der
 Stahlbetonwand montieren.



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Alle Schweißnähte verschliffen, Schraubverbindungen inkl. Verbindungsmittel aus Edelstahl.
Einschl. Herstellen der Bohrungen in Betonstützwand und Einkleben der Dorne der Klebedübel, einschl. Vergussmaterial, einschl. dauerelastischem Verschließen der oberen Fuge.
Keine spitzen Ecken ausbilden. Alle Ecken und Kanten mit mind. 2mm Fase ausbilden.

Die Geländer müssen so ausgeführt sein, dass sie an der Mindesthöhe eine Horizontalkraft (Anpralllast) von minde. 500 N/m aufnehmen können.

Vor Fertigung sind genaue Maße vor Ort zu nehmen, eine Werkszeichnung anzufertigen, inkl. statische Anforderungen und mit der Bauleitung/ dem AG abzustimmen.

28,000 m

1.13.42

Handlauf für Treppe 4 Stg., dreiseitig, liefern und einbauen (Treppe 1 und 2)

Handlauf für 2 Treppen mit je 4 Steigungen
Treppenbreite: 4,50m
Handlauf dreiseitig
liefern, montieren und einbauen.
bestehend aus:

Pfosten:
12 Stück
Stahl-Rechteckprofil 50x50 mm
4 mm Wandstärke
Pfostenlänge: 0,85 m
mit angeschweißter Fußplatte aufgeschraubt auf Treppenstufe
(je 2 Pfosten pro Handlauf)
Ausführung komplett fvz und pulverbeschichtet
Farbe: DB 703 (in Abstimmung mit der Bauleitung)

Handlauf:
im Bereich Treppenanlage mit 4 Stg. dreiseitig
Stahlrundrohr Durchmesser 42 mm,
4 mm Wandstärke
durchgehende verscheißt und gebogen,
Pfosten versetzen in Betonfundamente C 20/25,
40x40x80 cm
am Treppenende oben 30cm und unten 60cm verlängert
Gesamtrohrlänge Handlauf inkl. gebogene Pfosten:
Treppe 1 = 5,40m x 3 = 16,20m
Treppe 2 = 5,40m x 3 = 16,20m
mit Distanzhaltern an Pfosten verschweißt
Höhe 0,85 m über OK Stufe

Gesamtrohrlänge Handlauf inkl. Rundungen:
für beide Treppen **Gesamtrohrlänge: 32,40m**

Ausführung komplett fvz und pulverbeschichtet
Farbe: DB 703 (in Abstimmung mit der Bauleitung)



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Vor Fertigungsind genaue Maße vor Ort zu nehmen.
inkl. Erd- und Fundamentarbeiten. Anfallende Erdmassen
aufnehmen, laden und wertstoffgerecht verwerten.

Bereich: Treppe 1 und 2

1,000 Stk

1.13.43 **Handlauf für Treppe 6 Stg., zweiseitig, liefern und einbauen (Treppe 3)**

Handlauf für 1 Treppe 6 Steigungen
Treppenbreite: 5,00m
Handlauf zweiseitig
liefern, montieren und einbauen.
bestehend aus:

Pfosten:
4 Stück (je 2)
Stahl-Rechteckprofil 50x50 mm
4 mm Wandstärke
Pfostenlänge: 0,85 m
mit angeschweißter Fußplatte aufgeschraubt auf Treppenstufe
(je 2 Pfosten pro Handlauf)
Ausführung komplett fvz und pulverbeschichtet
Farbe: DB 703 (in Abstimmung mit der Bauleitung)

Handlauf:
im Bereich Treppenanlage mit 6 Stg. zweiseitig
Stahlrundrohr Durchmesser 42 mm,
4 mm Wandstärke
durchgehende verscheißt und gebogen,
Pfosten versetzen in Betonfundamente C 20/25,
40x40x80 cm
am Treppenende oben 30cm und unten 60cm verlängert
Gesamtrohrlänge Handlauf inkl. gebogene Pfosten:
1. Seite = 6,00m
2. Seite = 6,00m
Gesamtlänge inkl. gebogenen Pfosten: **12,00m**

Gesamtrohrlänge: 12,00m

mit Distanzhaltern an Pfosten verschweißt
Höhe 0,85 m über OK Stufe

Vor Fertigungsind genaue Maße vor Ort zu nehmen.
inkl. Erd- und Fundamentarbeiten. Anfallende Erdmassen
aufnehmen, laden und wertstoffgerecht verwerten.

Bereich: Treppe 3

1,000 Stk



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

1.13.44 **Handlauf für Treppe 6 Stg., zweiseitig, liefern und einbauen (Treppe 4)**

Handlauf für 1 Treppe 6 Steigungen
 Treppenbreite: 2,00m
 Handlauf zweiseitig
 liefern, montieren und einbauen.
 bestehend aus:

Pfosten:
 2 Stück (je 1)
 Stahl-Rechteckprofil 50x50 mm
 4 mm Wandstärke
 Pfostenlänge: 0,85 m
 mit angeschweißter Fußplatte aufgeschraubt auf Treppenstufe
 (je 1 Pfosten pro Handlauf)

Handlauf:
 im Bereich Treppenanlage mit 6 Stg. zweiseitig
 Stahlrundrohr Durchmesser 42 mm,
 4 mm Wandstärke
 durchgehende verschleißt und gebogen,
 Pfosten versetzen in Betonfundamente C 20/25,
 40x40x80 cm
 am Treppenende oben 30cm und unten 60cm verlängert
 Gesamtröhrlänge Handlauf inkl. gebogene Pfosten:
 1. Seite = 6,00m
 2. Seite = 6,00m
 Gesamtlänge inkl. gebogenen Pfosten: **12,00m**
 mit Distanzhaltern an Pfosten verschweiß
 Höhe 0,85 m über OK Stufe

Ausführung komplett fvz und pulverbeschichtet
 Farbe: DB 703 (in Abstimmung mit der Bauleitung)

Vor Fertigungsind genaue Maße vor Ort zu nehmen.
 inkl. Erd- und Fundamentarbeiten. Anfallende Erdmassen
 aufnehmen, laden und wertstoffgerecht verwerten.

Bereich: Treppe 4

1,000 Stk

1.13.45 **Handlauf für 2 Treppen 6 Stg., zweiseitig, liefern und einbauen (Treppe 5 und 6)**

Handlauf für 2 Treppe 6 Steigungen (Treppen 5 und 6)
 Treppenbreite: 2,00m
 Handlauf zweiseitig
 liefern, montieren und einbauen.
 bestehend aus:

Pfosten:
 4 Stück (je 1)



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Stahl-Rechteckprofil 50x50 mm
 4 mm Wandstärke
 Pfostenlänge: 0,85 m
 mit angeschweißter Fußplatte aufgeschraubt auf Treppenstufe
 (je 1 Pfosten pro Handlauf)

Handlauf:
 im Bereich Treppenanlage mit 6 Stg. zweiseitig
 Stahlrundrohr Durchmesser 42 mm,
 4 mm Wandstärke
 durchgehende verschießt und gebogen,
 Pfosten versetzen in Betonfundamente C 20/25,
 40x40x80 cm
 am Treppenende oben 30cm und unten 60cm verlängert
 Gesamtrohrlänge Handlauf inkl. gebogene Pfosten:
 1. Seite = 6,00m
 2. Seite = 6,00m
 3. Seite = 6,00m
 4. Seite = 6,00m
 Gesamtlänge inkl. gebogenen Pfosten: **24,00m**
 mit Distanzhaltern an Pfosten verschweißt
 Höhe 0,85 m über OK Stufe

Ausführung komplett fvz und pulverbeschichtet
 Farbe: DB 703 (in Abstimmung mit der Bauleitung)

Vor Fertigungsind genaue Maße vor Ort zu nehmen.
 inkl. Erd- und Fundamentarbeiten. Anfallende Erdmassen
 aufnehmen, laden und wertstoffgerecht verwerten.

Bereich: Treppe 5 und 6

2,000 Stk

1.13.46 **Handlauf für Treppe 6 Stg., zweiseitig, liefern und einbauen (Treppe 7)**

Handlauf für 1 Treppe 6 Steigungen
 Treppenbreite: 1,20m
 Handlauf zweiseitig
 liefern, montieren und einbauen.
 bestehend aus:

Pfosten:
 2 Stück (je 1)
 Stahl-Rechteckprofil 50x50 mm
 4 mm Wandstärke
 Pfostenlänge: 0,85 m
 mit angeschweißter Fußplatte aufgeschraubt auf Treppenstufe
 (je 1 Pfosten pro Handlauf)

Handlauf:
 im Bereich Treppenanlage mit 6 Stg. zweiseitig
 Stahlrundrohr Durchmesser 42 mm,
 4 mm Wandstärke
 durchgehende verschießt und gebogen,



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Pfosten versetzen in Betonfundamente C 20/25,
40x40x80 cm
am Treppenende oben 30cm und unten 60cm verlängert
Gesamtrohrlänge Handlauf inkl. gebogene Pfosten:
1. Seite = 6,00m
2. Seite = 6,00m
Gesamtlänge inkl. gebogenen Pfosten: **12,00m**
mit Distanzhaltern an Pfosten verschweißt
Höhe 0,85 m über OK Stufe

Ausführung komplett fvz und pulverbeschichtet
Farbe: DB 703 (in Abstimmung mit der Bauleitung)

Vor Fertigungsind genaue Maße vor Ort zu nehmen.
inkl. Erd- und Fundamentarbeiten. Anfallende Erdmassen
aufnehmen, laden und wertstoffgerecht verwerten.

Bereich: Treppe 4

1,000 Stk

1.13.47 **Handlauf zweiseitig, Stahl, Pfosten und Fußplatte (Rampe 1) fvz.; pulverbeschichtet, liefern und einbauen**

Handlauf zweiseitig,
Stahlrundrohr Durchmesser 42 mm,
4 mm Wandstärke
durchgehend verschleißt und gebogen,
inkl. überstehender waagerechter Enden
am Rampenende 30 cm
Gesamtrohrlänge Handlauf inkl. gebogenen Pfosten:
82,00 m
mit Distanzhaltern an Pfosten verschweißt, Pfosten mit
angeschweißter Fußplatte 150 x 150 mm
mit 4 Bohrungen zum Aufschrauben auf vorhandener Rampe,
Montage auf Mörtelfuge Dicke > / = 5 mm
Höhe 0,85 m über OK Gelände Rampe
Ausführung komplett fvz., pulverbeschichtet
Farbe: **DB 703** (in Abstimmung mit der Bauleitung)
Ausführung geneigt dem Geländegefälle folgend

Handlauf komplett liefern und montieren inkl. notwendiger Erd-
und Fundamentarbeiten.

Vor Fertigung sind genaue Maße vor Ort zu nehmen, eine
Werkszeichnung anzufertigen und mit der Bauleitung/ dem AG
abzustimmen.

1,000 St

1.13.48 **Handlauf zweiseitig, Stahl, Pfosten und Fußplatte (Rampe 2) fvz.; pulverbeschichtet, liefern und einbauen**

Handlauf zweiseitig,
Stahlrundrohr Durchmesser 42 mm,
4 mm Wandstärke
durchgehend verschleißt und gebogen,
in Radienabschnitten
inkl. überstehender waagerechter Enden



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

am Rampenende 30 cm
 Gesamtrohrlänge Handlauf inkl. gebogenen Pfosten:
 55,80 m
 Seite 1: 29,98 m
 Seite 2: 25,80 m
 mit Distanzhaltern an Pfosten verschweißt, Pfosten mit
 angeschweißter Fußplatte 150 x 150 mm
 mit 4 Bohrungen zum Aufschrauben auf vorhandener Rampe,
 Montage auf Mörtelfuge Dicke > / = 5 mm
 Höhe 0,85 m über OK Gelände Rampe
 Ausführung komplett fvz.,pulverbeschichtet
 Farbe: **DB 703** (in Abstimmung mit der Bauleitung)
 Ausführung geneigt dem Geländegefälle folgend

Handlauf komplett liefern und montieren inkl. notwendiger Erd-
 und Fundamentarbeiten.
 Vor Fertigung sind genaue Maße vor Ort zu nehmen, eine
 Werkszeichnung anzufertigen und mit der Bauleitung/ dem AG
 abzustimmen.

1,000 St

1.13.49 **Handlauf zweiseitig, Stahl, Pfosten und Fußplatte (Rampe 3) fvz.; pulverbeschichtet, liefern und einbauen**

Handlauf zweiseitig,
 Stahlrundrohr Durchmesser 42 mm,
 4 mm Wandstärke
 durchgehend verschleißt und gebogen,
 in Radienabschnitten
 inkl. überstehender waagerechter Enden
 am Rampenende 30 cm
 Gesamtrohrlänge Handlauf inkl. gebogenen Pfosten:
 51,70 m
 Seite 1: 24,20 m
 Seite 2: 27,50 m
 mit Distanzhaltern an Pfosten verschweißt, Pfosten mit
 angeschweißter Fußplatte 150 x 150 mm
 mit 4 Bohrungen zum Aufschrauben auf vorhandener Rampe,
 Montage auf Mörtelfuge Dicke > / = 5 mm
 Höhe 0,85 m über OK Gelände Rampe
 Ausführung komplett fvz.,pulverbeschichtet
 Farbe: **DB 703** (in Abstimmung mit der Bauleitung)
 Ausführung geneigt dem Geländegefälle folgend

Handlauf komplett liefern und montieren inkl. notwendiger Erd-
 und Fundamentarbeiten.
 Vor Fertigung sind genaue Maße vor Ort zu nehmen, eine
 Werkszeichnung anzufertigen und mit der Bauleitung/ dem AG
 abzustimmen.

1,000 St



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....

1.13.50	<p>Doppelbank aus FSC-zertifizierten Hartholz und Stahlfüßen, liefern und einbauen</p> <p>Doppelbank aus zwei Zweimetermodulen gekettete Reihenbank; Sitzbelag aus langlebigem FSC-zertifiziertem Hartholz, naturbelassen (ohne Lasur) 2 x 4 Sitz- und 2 x2 Rückenbohlen 10 x 5,5cm mit stabilisierenden, jeweils mittig verschraubten Mittelbändern. 2 Endfüße und 1 Mittelfuß, jeweils nach hinten um 4° leicht fallend. Füße aus 15mm dickem Stahl, feuerverzinkt und in DB 703 Eisenglimmer Anthrazit lackiert, mit 3x2 Befestigungslaschen, zum Aufschraubenca. 15cm unter Flur. Banklänge 406cm Sitzhöhe vorne 47cm, nach hinten sitzbequem fallend.</p> <p>Werkstoff: Langlebiges Hartholz, FSC 100% Stahl gem. DIN EN 10 025</p> <p>Oberfläche: Holz naturbelassen (ohne Lasur), so dass Witterung und UV-Strahlung eine graue Holzpatina erzeugen. Stahl: verzinkt gem. DIN EN 1461. DB 703 Eisenglimmer Anthrazit lackiert.</p> <p>Doppelbank liefern und feststehend aufstellen ca 15cm unter Flur mit 3 x 2 Edelstahlankern M 10 x 300 in 3 Streifenfundamente L 60 x 15 x 40cm C 20/25. einschließlich Erd- und Fundamentarbeiten. OKF 15cm unter OKG herstellen. Anfallende Erdmassen aufnehmen, laden und wertstoffgerecht verwerten.</p> <p>Achtung! Die Schraubverbindungen der Banklatten sind unmittelbar nach der Montage vor Ort mit Silikon zu verfüllen und gegen Diebstahl zu sichern.</p>	2,000	Stk
---------	---	-------	-----	-------	-------

1.13.51	<p>Doppelbank aus FSC-zertifizierten Hartholz und Stahlfüßen, liefern und einbauen (mit Armlehnen)</p> <p>Doppelbank aus zwei Zweimetermodulen gekettete Reihenbank; Sitzbelag aus langlebigem FSC-zertifiziertem Hartholz, naturbelassen (ohne Lasur) 2 x 4 Sitz- und 2 x2 Rückenbohlen 10 x 5,5cm mit stabilisierenden, jeweils mittig verschraubten Mittelbändern. 2 Endfüße und 1 Mittelfuß, jeweils nach hinten um 4° leicht fallend. Bankfüße aus 15mm dickem Stahl, feuerverzinkt und in DB 703 Eisenglimmer Anthrazit lackiert, mit 3x2 Befestigungslaschen, zum Aufschraubenca. 15cm unter Flur. Gewicht: 241 kg</p>				
---------	---	--	--	--	--



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Banklänge: 411,5 cm
 Sitzhöhe vorne 47cm, nach hinten sitzbequem fallend.
 Anzahl der Sitzelemente: 2, je 199cm
 Anzahl der Rückenlehnen: 2, je 200cm
 Anzahl der Bankfüße: 3, jeweils mit Armlehne

Werkstoff:
 Langlebiges Hartholz, FSC 100%

Oberfläche:
 Holz naturbelassen (ohne Lasur), so dass Witterung und
 UV-Strahlung eine graue Holzpatina erzeugen.

Stahl: verzinkt gem. DIN EN 1461. DB 703 Eisenglimmer
 Anthrazit lackiert.

Zusatz: V2A-Ankerdübel S10x80 (1 Satz = 6 Stück)

Doppelbank liefern und feststehend aufstellen ca 15cm unter
 Flur mit 3 x 2 Edelstahlankern in 3 Streifenfundamente L 60 x
 15 x 40cm C 20/25. einschließlich Erd- und
 Fundamentarbeiten.
 OKF 15cm unter OKG herstellen.
 Anfallende Erdmassen aufnehmen, laden und wertstoffgerecht
 verwerten.

Achtung! Die Schraubverbindungen der Banklatten sind
 unmittelbar nach der Montage vor Ort mit Silikon zu verfüllen
 und gegen Diebstahl zu sichern.

1,000 Stk

1.13.52 **Hockerrundbank 1 aus FSC-zertifizierten Hartholz,
 unlasiert, und Stahlfüßen, Kreisausschnitt, liefern und
 einbauen**

Hockerrundbank 1- Kreisausschnitt
 Sitzbelag aus langlebigem FSC-zertifiziertem Hartholz,
 naturbelassen (ohne Lasur)
 Jedes Segment mit 4 radial geschnittenen Sitzleisten je B 10 x
 D 3,5cm, mit zusätzlicher vorderer und rückseitiger Blendleiste,
 zur Bildung einer Sichtkante von 5,5cm.
 Bankfüße aus rechteckigen Stahlplatten von 15mm Dicke für
 eine Sitztiefe von 46cm mit Befestigungslaschen zum
 Aufschrauben 15cm unter OKG, montagefertig zerlegt.
 Stückgewicht: 646 kg
 Maße: Sitztiefe 46cm, Sitzhöhe 47cm
 Holzart: aus FSC-zertifiziertem Hartholz
 (inkl. Zertifikat)
 Oberfläche: unlasiert, zur natürlichen Vergrauung
 durch UV-Strahlen und Witterung
 Oberfläche
 Stahl: feuerverzinkt und farbbeschichtet nach DB 703
 Eisenglimmer Anthrazit
 Stahl gem. DIN EN 10 025



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Radius: innen 534 cm, außen 580cm
Durchmesser: innen 1.068cm, außen 1.160cm

Kreisausschnitt: ca. 145°
Außenumfang: ca. 1.467cm
Anzahl Segmente: 12, je ca. 122cm Außenumfang
Anzahl Bankfüße: 13, davon 2 Hocker-Endfüße, 11 Hocker-Mittelfüße
Befestigung: Bankfüße mit angeschweißten Laschen zum Aufschrauben ca. 15cm unter OKG

Zusatz: V2A-Ankerdübel S10x80 (1 Satz = 26 Stück)

Hockerrundbank liefern und feststehend aufstellen ca 15cm unter Flur mit je Bankfuß 2 x Edelstahlankern in je Bankfuß ein Streifenfundamente L 60 x 15 x 40cm C 20/25. (gesamt 13 Streifenfundamente) einschließlich Erd- und Fundamentarbeiten.
Anfallende Erdmassen aufnehmen, laden und wertstoffgerecht verwerten.

Achtung! Die Schraubverbindungen der Banklatten sind unmittelbar nach der Montage vor Ort mit Silikon zu verfüllen und gegen Diebstahl zu sichern.

1,000 Stk

1.13.53 **Hockerrundbank 2 aus FSC-zertifizierten Hartholz, unlasiert, und Stahlfüßen, Kreisausschnitt, liefern und einbauen**

Hockerrundbank 2- Kreisausschnitt
Sitzbelag aus langlebigem FSC-zertifiziertem Hartholz, naturbelassen (ohne Lasur)
Jedes Segment mit 4 radial geschnittenen Sitzleisten je B 10 x D 3,5cm, mit zusätzlicher vorderer und rückseitiger Blendleiste, zur Bildung einer Sichtkante von 5,5cm.

Bankfüße aus rechteckigen Stahlplatten von 15mm Dicke für eine Sitztiefe von 46cm mit Befestigungslaschen zum Aufschrauben 15cm unter OKG, montagefertig zerlegt.

Stückgewicht: 230 kg

Maße: Sitztiefe 46cm, Sitzhöhe 47cm
Holzart: aus FSC-zertifiziertem Hartholz (inkl. Zertifikat)

Oberfläche: unlasiert, zur natürlichen Vergrauung durch UV-Strahlen und Witterung

Oberfläche

Stahl: feuerverzinkt und farbbeschichtet nach DB 703 Eisenglimmer Anthrazit
Stahl gem. DIN EN 10 025

Radius: innen 184 cm, außen 230 cm
Durchmesser: innen 368 cm, außen 460 cm

Kreisausschnitt: ca. 145°



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Außenumfang: ca. 582cm
Anzahl Segmente: 5, je ca.116cm Außenumfang
Anzahl Bankfüße: 6, davon 2 Hocker-Endfüße, 4 Hocker-Mittelfüße
Befestigung: Bankfüße mit angeschweißten Laschen zum Aufschrauben ca. 15cm unter OKG

Zusatz: V2A-Ankerdübel S10x80 (1 Satz = 12 Stück)

Hockerrundbank liefern und feststehend aufstellen ca 15cm unter Flur mit je Bankfuß 2 x Edelstahlankern in je Bankfuß ein Streifenfundamente L 60 x 15 x 40cm C 20/25 (gesamt 6 Streifenfundamente) einschließlich Erd- und Fundamentarbeiten.
Anfallende Erdmassen aufnehmen, laden und wertstoffgerecht verwerten.

Achtung! Die Schraubverbindungen der Banklatten sind unmittelbar nach der Montage vor Ort mit Silikon zu verfüllen und gegen Diebstahl zu sichern.

1,000 Stk

1.13.54 **Hockerrundbank 3 aus FSC-zertifizierten Hartholz, unlasiert, und Stahlfüßen, Kreisausschnitt, liefern und einbauen**

Hockerrundbank 3- Kreisausschnitt
Sitzbelag aus langlebigem FSC-zertifiziertem Hartholz, naturbelassen (ohne Lasur)
Jedes Segment mit 4 radial geschnittenen Sitzleisten je B 10 x D 3,5cm, mit zusätzlicher vorderer und rückseitiger Blendleiste, zur Bildung einer Sichtkante von 5,5cm.
Bankfüße aus rechteckigen Stahlplatten von 15mm Dicke für eine Sitztiefe von 46cm mit Befestigungslaschen zum Aufschrauben 15cm unter OKG, montagefertig zerlegt.
Stückgewicht: 391 kg
Maße: Sitztiefe 46cm, Sitzhöhe 47cm
Holzart: aus FSC-zertifiziertem Hartholz (inkl. Zertifikat)
Oberfläche: unlasiert, zur natürlichen Vergrauung durch UV-Strahlen und Witterung
Oberfläche
Stahl: feuerverzinkt und farbbeschichtet nach DB 703 Eisenglimmer Anthrazit
Stahl gem. DIN EN 10 025

Radius: innen 274 cm, außen 320 cm
Durchmesser: innen 368 cm, außen 460 cm

Kreisausschnitt: ca. 145°
Außenumfang: ca. 809cm
Anzahl Segmente: 7, je ca.115cm Außenumfang
Anzahl Bankfüße: 8, davon 2 Hocker-Endfüße, 6 Hocker-Mittelfüße



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Befestigung: Bankfüße mit angeschweißten Laschen zum
 Aufschrauben ca. 15cm unter OKG

Zusatz: V2A-Ankerdübel S10x80 (1 Satz = 16 Stück)

Hockerrundbank liefern und feststehend aufstellen ca 15cm
 unter Flur mit je Bankfuß 2 x Edelstahlankern in je Bankfuß ein
 Streifenfundamente L 60 x 15 x 40cm
 C 20/25 (gesamt 8 Streifenfundamente) einschließlich Erd- und
 Fundamentarbeiten.
 Anfallende Erdmassen aufnehmen, laden und wertstoffgerecht
 verwerten.

Achtung! Die Schraubverbindungen der Banklatten sind
 unmittelbar nach der Montage vor Ort mit Silikon zu verfüllen
 und gegen Diebstahl zu sichern.

1,000 Stk

1.13.55 **Markierung Hüpfspiel, Linienbreite = 5cm, liefern und
 herstellen**

Markierung von Figuren auf
 Betonpflasterfläche mit der Farbe anthrazit
 Dauerhafte Markierung mit hochwertiger, UV-beständiger
 2-Komponenten PU-Farbe,
 Farbe: perlweiß RAL 1013
 abgestimmt auf das eingebaute Pflastermaterial.

Untergrund vorbereiten, neu hergestellte
 Decken müssen mindestens zwei Wochen "alt" sein. Der
 Untergrund muss tragfähig, trocken und staubfrei, sowie
 frei von Verunreinigungen sein.
 Markierung ausmessen, mit Klebeband saubere
 Randabschlüsse herstellen und vormarkieren inkl.
 Herstellung je einer Schablone,
 eine Zeichnung kann für die Herstellung der Schablonen digital
 zur Verfügung gestellt werden.

Markierung mit 2-K-Spezialmarkierungsfarbe maschinell
 aufspritzen. Abklebeband nach Applikation sofort
 entfernen und fachgerecht entsorgen. Herstellung
 fachgerecht nach Angabe des Herstellers inkl. Lieferung
 des Materials und Stellung der erforderlichen Maschinen
 und Geräte.

Figuren:
 Hüpfspiel
 ca. 2,00 x 1,20 m
 (Himmel und Hölle + Hüpf Schnecke)

Die Verarbeitungshinweise des Herstellers sind bei der
 Ausführung zu Grunde zu legen!

2,000 Stk



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag EUR

1.13.56 **Markierungslinien Windrose und Hunderterfeld, Br.= 5cm, liefern und herstellen**

Markierung von Figuren auf Betonpflasterfläche
 Dauerhafte Markierung mit hochwertiger, UV-beständiger 2-Komponenten PU-Farbe,
 Farbe: perlweiß RAL 1013
 abgestimmt auf den eingebauten Betonsteinbelag mit der Farbe anthrazit,
 unter Verwendung von Vorlagen des AG als Schablonen. Untergrund vorbereiten, neu hergestellte Flächen müssen mindestens zwei Wochen "alt" sein. Der Untergrund muß tragfähig, trocken und staubfrei, sowie frei von Verunreinigungen sein.
 Markierung ausmessen, mit Klebeband saubere Randabschlüsse herstellen und vormarkieren inkl. Herstellung je einer Schablone.
 Markierung mit 2-K-Spezialmarkierungsfarbe maschinell aufspritzen. Abklebeband nach Applikation sofort entfernen und fachgerecht entsorgen. Herstellung fachgerecht nach Angabe des Herstellers inkl. Lieferung des Materials und Stellung der erforderlichen Maschinen und Geräte.

Windrose: ø ca. 4,40 m, 1 Stück (ca. 40lfdm)

Hunderterfeld: 3,30 x 3,30m 1 Stück (ca. 74 lfdm)
 inkl. 30 Ziffern bestehend aus 50Zahlen

Darstellung siehe Lageplan

Die Verarbeitungshinweise des Herstellers sind bei der Ausführung zu Grunde zu legen!

114,000 m

1.13.57 **Behindertenzeichen thermoplastisch weiß, liefern und einbauen**

Straßenmarkierung Symbol Behinderte gem. RMS/BAST auf Betonsteinbelag herstellen
 Dauerhafte Straßenmarkierung aus Thermoplastik mit 30% Reflexperlen für Tag- und Nachtsicht,
 Farbton: perlweiß RAL 1013
 Größe: 1000 mm

Untergrund reinigen und säubern. Untergrund muss tragfähig, trocken und staubfrei sein sowie frei von Verunreinigungen. Linierung ausmessen, Applikation aufbringen. Herstellung fachgerecht nach Angabe des Herstellers einschl. Materiallieferung und Stellung der notwendigen Geräte und Maschinen

Ausführung für Markierung Behindertenstellplatz.
 Ausführung entspr. Herstellervorschriften.



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....	.....
		1,000	Stk	.....	.....
1.13.58	<p>Sprunggruben-Abdeckung für Weitsprunganlage, liefern und montieren</p> <p>Sprunggruben-Abdeckung für Weitsprunganlage aus Polyester-Gitter-Gewebe, kunststoffummantelt, mit umlaufendem Saum. Das Material ist wasserdurchlässig und mit Spikes begehbar. Mit im Saum eingelegter Gliederkette als Beschwerung. (keine Befestigung notwendig) für Weitsprunggrubengröße: 8,00 x 5,50m Größe der Abdeckung: 8,50m x 6,00m Farbe: grün liefern und montieren</p>	1,000	Stk	.....	.....
1.13.59	<p>Hinweisschild "Benutzungsordnung" liefern und montieren</p> <p>Hinweisschild "Benutzungsordnung" Format A3 gemäß Regeldetail liefern und durch Schraubverbindungen mit Abreißmuttern vandalismussicher am Ballfangzaun nach Abstimmung mit der Bauleitung befestigen. Hinweisschild: Tafel aus Aluminiumblech im Format A3, Dicke 3mm, Rückstrahlklasse RA1, Beschichtung gemäß Druck-pdf der Stadt Leipzig, mit Schutzschicht: Antigrffiti-Laminat, gelocht für Befestigung am Ballfangzaun. Blech mit 4 Schilderschrauben M 6x16 inkl. Abreißmutter und Unterlegscheibe an Ballfangzaun befestigen.</p> <p>Bereich: Ballspielplatz für öffentliche Nutzung</p>	1,000	Stk	.....	.....
1.13.60	<p>Verkehrsschild "Flächen für die Feuerwehr", liefern und aufstellen</p> <p>Verkehrsschild "Flächen für die Feuerwehr" zur Kennzeichnung der Feuerwehrebewegungsfläche nach DIN 4066-D1,</p> <p>Schildgröße: 210 x 594 mm Schild aus Aluminium randprofilverstärkt, Form/Folie: RA2 / Flachform 2mm. Farbe: Sicherheitsfarbe des Brandschutzzeichens nach DIN 5381 rot und nach RAL 3001 signalrot und des Bildzeichens nach DIN 5681 weiss und nach RAL 9003 signalweiss.</p> <p>einschl. Rohrpfosten raus feuerverzinktem Stahl, Dm 60mm, Wandstärke 2mm, nach IVZ-Norm, lichte Höhe VZ mind. 2,50m einschl. Rohrschellen für Flach-VZ aus verzinktem Stahl inkl. Zubehör</p> <p>liefern und feststehend aufstellen incl.</p>				



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Fundament C 20/25, Maße: 35/35/80cm auf 10cm Mineralgemisch 0/45 inkl. aller erforderlichen Erd- und Nebenarbeiten, Überschüssigen Boden entsorgen.	2,000	St	.....	.....
1.13.61	Verkehrsschild "Feuerwehrezufahrt freihalten" nach DIN 4066, D1 liefern und montieren Verkehrsschild mit der Aufschrift "Feuerwehrezufahrt freihalten" zur Kennzeichnung der Feuerwehrezufahrt/-ausfahrt nach DIN 4066-D1, Schildgröße: 210 x 594 mm Schild aus Aluminium randprofilverstärkt, Form/Folie: RA2 / Flachform 2mm. Farbe: Sicherheitsfarbe des Brandschutzzeichens nach DIN 5381 rot und nach RAL 3001 signalrot und des Bildzeichens nach DIN 5681 weiss und nach RAL 9003 signalweiss. einschl. Befestigungsmaterial zur dauerhaften und vandalismussicheren Befestigung / Montage am Torflügel der Feuerwehrezufahrt. liefern und montieren.	1,000	St	.....	.....
1.13.62	Verkehrsschild "Feuerwehrezufahrt", inkl. Rohrpfeosten, liefern und aufstellen Verkehrsschild "Feuerwehrezufahrt" zur Kennzeichnung der Feuerwehrausfahrt/-bewegungsfläche nach DIN 4066-D1, Schildgröße: 594 x 210mm Schild aus Aluminium randprofilverstärkt, Form/Folie: RA2 / Flachform 2mm. Farbe: Sicherheitsfarbe des Brandschutzzeichens nach DIN 5381 rot und nach RAL 3001 signalrot und des Bildzeichens nach DIN 5681 weiss und nach RAL 9003 signalweiss. einschl. Rohrpfeosten aus feuerverzinktem Stahl, Dm 60mm, Wandstärke 2mm, nach IVZ-Norm, lichte Höhe VZ mind. 2,50m einschl. Rohrschellen für Flach-VZ aus verzinktem Stahl inkl. Zubehör liefern und feststehend aufstellen incl. Fundament C 20/25, Maße: 35/35/80cm auf 10cm Mineralgemisch 0/45 inkl. aller erforderlichen Erd- und Nebenarbeiten, Überschüssigen Boden wertstoffgerecht verwerten.	1,000	St	.....	.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

1.13.63	<p>Schild Rettungszeichen Sammelstelle liefern und aufstellen</p> <p>Schild Rettungszeichen "Sammelstelle" zur Kennzeichnung der Zentralen Sammelstelle im Gelände nach ASR/ISO</p> <p>Schildgröße: 400 x 400mm Schild aus Aluminium randprofilverstärkt, Befestigung mit Schelle aus Stahl, feuerverzinkt an Rundpfosten, Stahl feuerverzinkt Dm 60 mm. Pfosten feststehend einbauen. Unterkante des Schildes ab 2,00 über Verkehrsfläche. Abstand des Schildes vom Bord mind. 0,60 m.</p> <p>Einbauort in Abstimmung mit der Bauleitung.</p> <p>Inkl. Lieferung Mast / Schelle / Befestigungsmittel Inkl. Erd- und Fundamentarbeiten Einzelfundamente C 20/25, 30 x 30 x 80 cm, Anfallende Erdmassen entsorgen.</p>	1,000	St	.....	.....
1.13.64	<p>Parkplatzschild, Behindertenparkplatz, liefern und einbauen</p> <p>Parkplatzschild, Behindertenparkplatz an zu lieferndem Mast aufstellen und anbringen.</p> <p>Größe: 250 x 400 mm, Kunststoff</p> <p>Befestigung mit Schelle aus Stahl, feuerverzinkt an Rundpfosten, Stahl feuerverzinkt Dm 60 mm. Pfosten feststehend einbauen. Unterkante des Schildes ab 2,00 über Verkehrsfläche. Abstand des Schildes vom Bord mind. 0,60 m.</p> <p>Einbauort in Abstimmung mit der Bauleitung.</p> <p>Inkl. Lieferung Mast / Schelle / Befestigungsmittel Inkl. Erd- und Fundamentarbeiten Einzelfundamente C 20/25, 30 x 30 x 80 cm, Anfallende Erdmassen wertstoffgerecht verwerten.</p>	1,000	Stk	.....	.....
1.13.65	<p>Hinweisschild "Privatparkplatz", liefern und aufstellen</p> <p>Hinweisschild "Privatparkplatz für Mitarbeiter. Wiederrechtlich geparkte Fahrzeuge werden kostenpflichtig abgeschleppt"</p> <p>Schildgröße: 320 x 250mm Schild aus Aluminium randprofilverstärkt, Form: Flachform 2mm. Farbe: Alu geprägt weiß und einbrennlackiert schwarz</p>				



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

einschl. Rohrpfeiler aus feuerverzinktem Stahl,
 Dm 60mm, Wandstärke 2mm, nach IVZ-Norm,
 lichte Höhe VZ mind. 2,50m einschl. Rohrschellen für Flach-VZ
 aus verzinktem Stahl inkl. Zubehör

liefern und feststehend aufstellen incl.
 Fundament C 20/25, Maße: 35/35/80cm auf
 10cm Mineralgemisch 0/45
 inkl. aller erforderlichen Erd- und Nebenarbeiten,
 Überschüssigen Boden entsorgen.

1,000 St

1.13.66 **Gutachterliche Begleitung und Sicherheitstechnische
 Abnahme**

Gutachterliche Begleitung und Durchführung der
 Sicherheitstechnischen Abnahme der
 Spielgeräte innerhalb der Freianlage,
 (Spielgeräte: Grasrutsche, Bewegungsparcours Gräserweg,
 Gräserreck, Doppelschaukel, Backstelle, Ballspielanlage mit
 Bolzplatztoren und Streetballständer, Tischtennisplatte)
 auf der Grundlage der DIN EN 1176 / 1177 in Verbindung mit
 DIN 18034, durch einen unabhängigen Sachverständigen für
 Spielplatzsicherheit nach DIN SPEC 79161 mit
 -Planprüfung von Detail- und Lageplänen
 -Begleitung der Ausführung vor Ort (Verortung und Montage)
 -Durchführung der Sicherheitstechnischen Abnahme nach
 Fertigstellung
 Anfertigung und Übergabe eines Abnahmeprotokolls. Die
 Ausfertigung der Bescheinigung ist im Original 2-fach auf
 Papier und 1fach als PDF an den Bauherrn zu übergeben.

1,000 Psch

Summe 1.13 Einrichtungen und Ausstattungen



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.14	Vegetationstechnik, Saat- und Pflanzarbeiten			
	Der zu liefernde Oberboden muß folgenden Anforderungen entsprechen und ist durch ein Zertifikat vor Einbau entsprechend nachzuweisen: Oberboden (nach DIN 18 196 und 18 915) als pflanzenphysiologisch unbedenkliches Substrat, frei von Verticilliumerregern, Wurzelunkräutern und Fremdstoffen mit folgender Zusammensetzung: 30% Kieskorn >2-<5mm 70% Feinbodenanteil <2mm, davon Gehalt an Humus / organ. Substanzen 3-6%			
1.14.1	Bodenverbesserung durch min.org. NPK-Dünger für Gehölzpflanzungen Bodenverbesserung auftragen und einarbeiten durch mineralischen organischen NPK-Dünger (6% N, 8% P; 10% K) Neigung der Flächen bis 1:4 für Gehölzpflanzungen entsprechend Menge je: 100 g/m ² Abrechnung nach Aufmaß.	2.690,000 m ²	.....	.....
1.14.2	Vegetationsschicht D 40cm, nur liefern Vegetationsschicht für Pflanzflächen im Bereich Gehölzpflanzung Oberboden, Bodengruppe 2 und 4 DIN 18915 Teil 1, liefern für Schichtdicke 40 cm, Abrechnung in der Horizontalprojektion. Einbau wird gesondert vergütet.	820,000 m ³	.....	.....
1.14.3	Vegetationsschicht D 40cm, nur einbauen Vegetationsschicht aus vorbenannter Position, für Pflanzflächen im Bereich Gehölzpflanzung Oberboden, Bodengruppe 2 und 4 DIN 18915 Teil 1, einbauen, teilweise in geeigneten Hangflächen. Schichtdicke im eingebauten Zustand: 40 cm, Abrechnung in der Horizontalprojektion.	2.050,000 m ²	.....	.....
1.14.4	Vegetationsschicht D 25cm, nur liefern Vegetationsschicht für Rasenflächen und Ansaaten Oberboden, Bodengruppe 2 und 4 DIN 18915 Teil 1, liefern für Schichtdicke 25cm, Abrechnung in der Horizontalprojektion. Einbau wird gesondert vergütet.			



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
		268,000 m ³	.....	.....
1.14.5	<p>Vegetationsschicht D 25cm, nur einbauen</p> <p>Vegetationsschicht aus vorbenannter Position, für Rasenflächen und Ansaaten Oberboden, Bodengruppe 2 und 4 DIN 18915 Teil 1, einbauen, Schichtdicke im eingebauten Zustand: 25 cm, Vegetationsschicht im Bereich Ansaaten einbauen. Abrechnung in der Horizontalprojektion.</p>	1.075,000 m ²	.....	.....
1.14.6	<p>Feinplanum Pflanzflächen herstellen</p> <p>Feinplanie für Pflanzflächen auf geraden und geneigten Ebenen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 5 cm, Anschlüsse an Wege, Einfassungen und sonstige Beläge 2cm unter Belagsoberfläche. Steine ab 5 cm Durchmesser, Unrat, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile aufnehmen und entsorgen.</p>	2.690,000 m ²	.....	.....
1.14.7	<p>Feinplanum Rasenflächen, Wiesenflächen, herstellen</p> <p>Feinplanie für Rasenflächen und Wiesenflächen zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Anschlüsse an Wege, Einfassungen und sonstige Beläge 2cm unter Belagsoberfläche. Steine ab 3 cm Durchmesser, Unrat, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile aufnehmen und entsorgen. Ausführung in ebenen und geneigten Flächen.</p>	1.870,000 m ²	.....	.....
1.14.8	<p>Wildblumenwiese ansäen</p> <p>Wildblumen- und Kräutewiese ansäen und anwalzen, Mischung "Leipzig soll blühen", artenreich, mehrjährig für heimische Insekten Ausführung in schwach geneigten und ungeneigten Flächen, Saatgut in einem Arbeitsgang gleichmäßig aufbringen, einarbeiten und trittfest verdichten.</p>	795,000 m ²	.....	.....
1.14.9	<p>Rasen ansäen, RSM 2.2.2</p> <p>Rasen ansäen und anwalzen, Ausführung in schwach geneigten und ungeneigten Flächen, Anteil der geneigten Fläche < 10%, Saatgut in einem Arbeitsgang gleichmäßig aufbringen, einarbeiten und trittfest verdichten. Schattenrasen RSM 2.2.2, Saatgutmenge 35g/m². Die Saatgutmischung ist mit Gräserarten auszustatten, die in</p>			



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
	der RSM/FLL in die höchste Eignungsstufe eingeordnet sind. Nachweis durch Vorlage des Mischnummernbescheides. Ausführung in ebenen und geneigten Flächen.	1.075,000 m ²	.....	.....
1.14.10	Pflanzgrube für Großbäume, herstellen Pflanzgruben für Großbäume ausheben. Aushub ist im Gelände zu verfüllen Seitenlänge: 3,00m Tiefe: 1,35m Böden der Homogenbereiche: 1 und 2 Bodengruppen nach DIN 18196: UL Sohle 20cm tief lockern.	42,000 Stk	.....	.....
1.14.11	Hochstamm mit Ballen, pflanzen Hochstamm mit Ballen, in vorbereitete und wieder zu verfüllende Pflanzgrube pflanzen. Das Ausheben und das Verfüllen der Pflanzgrube wird gesondert vergütet. Ausführung der Pflanzarbeiten gemäß DIN 18916 inkl. Pflanzschnitt, Einbau eines Gießringes aus Kunststoff DN/OD 800 (Gießring wird gesondert vergütet), erstes gründliches Wässern der Pflanzen.	42,000 Stk	.....	.....
1.14.12	Setzstangen 15-20cm pflanzen Weiden-Setzstangen, nach Plan in bereits vorbereitete Pflanzflächen fachgerecht pflanzen. Pflanzengrubengröße ca 60cm überschüssiges Material seitlich gleich- mäßig verteilen. Höhe/Breite: 80 cm.	26,000 Stk	.....	.....
1.14.13	Gießring DN/OD 800 liefern und einbauen Gießring DN / OD 800 zur Bewässerung von Baumpflanzungen in der Anwuchsphase als Ersatz für einen Gießrand bzw. eine Gießmulde zum Schutz der Neupflanzungen vor Mähschäden und Streusal, bestehend aus einem schlagzähem, wetterfesten Kunststoffring DN/OD 800 Farbe grau (RAL 7037) mit gewellter Unterkante und Gießmengenanzeiger (Füllmenge max. 100l), liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers setzen und mit einer Einbaustärke von 10cm Lavalit 2/4 befüllen. (Die Lieferung von Lavalit wird in einer gesonderten Position vergütet). Bauhöhe: 300mm	42,000 Stk	.....	.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
1.14.14	<p>Verdunstungsschutz am Stamm, liefern und einbauen</p> <p>Schutz der Rinde an Stamm und Hauptästen von Hochstämmen gegen Verdunstung und Sonnenschutz herstellen.</p> <p>Stammumfang bis 20-25cm. Arbeitshöhe bis 2,50m (Kronenansatz). Stamm mittels Schleifvlies reinigen und "satt" streichen. Rindenschutz durch deckenden Anstrich mehrjährig (>=5 Jahre) haftender Stammschutzfarbe (weiß) vom Stammfuß bis in die Hauptäste anlegen.</p> <p>Hinweis: Anstrich ab +10°C auftragen. Nicht auf gefrorenes oder nasses Holz streichen.</p>	42,000	St	.....	.....
1.14.15	<p>Baumverankerung mit Baumpfählen, liefern und einbauen</p> <p>Baumverankerung mit Baumpfählen, senkrecht, 3 Pfähle weißgeschält, Pfahllänge nach Baumhöhe, zur Stabilisierung Querlatten, Bindegurt aus Baumband Baumbindegurt für eine 3-Pfahl-Bindung.</p>	42,000	Stk	.....	.....
1.14.16	<p>Pflanzenverankerung Baumpfahl schräg</p> <p>Pflanzenverankerung mit Baumpfahl, schräg, Pfahl, weißgeschält, Zopfdicke 10/12 cm, Baumbindegurt nach FLL, Rindenschutz mit Gummimanschette. liefern, montieren und einbauen Bereich: Stammbüsche und Großsträucher</p>	379,000	St	.....	.....
1.14.17	<p>Stämmchen H/B bis 130 cm pflanzen</p> <p>Stämmchen mit Ballen, nach Plan in bereits vorbereitete Pflanzflächen fachgerecht pflanzen und in Rankhilfen einbinden. Pflanzengrubengröße 1,5 x Ballengröße; überschüssiges Material seitlich gleichmäßig verteilen. Höhe/Breite: bis 130 cm.</p>	25,000	Stk	.....	.....
1.14.18	<p>Kletterpflanzen H/B bis 200 cm pflanzen</p> <p>Kletterpflanzen mit Ballen, nach Plan in bereits vorbereitete Pflanzflächen fachgerecht pflanzen und in Rankhilfen einbinden. Pflanzengrubengröße 1,5 x Ballengröße;</p>				



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	überschüssiges Material seitlich gleichmäßig verteilen. Höhe/Breite: bis 200 cm.	301,000	Stk	.....	.....
1.14.19	Strauch H/B bis 300 cm pflanzen Strauch mit Ballen, nach Plan in bereits vorbereitete Pflanzflächen fachgerecht pflanzen. Pflanzengrubengröße 1,5 x Ballengröße; überschüssiges Material seitlich gleichmäßig verteilen. Höhe/Breite: bis 300 cm.	51,000	Stk	.....	.....
1.14.20	Strauch H/B bis 200 cm pflanzen Strauch mit Ballen, nach Plan in bereits vorbereitete Pflanzflächen fachgerecht pflanzen. Pflanzengrubengröße 1,5 x Ballengröße; überschüssiges Material seitlich gleichmäßig verteilen. Höhe/Breite: bis 200 cm.	160,000	Stk	.....	.....
1.14.21	Strauch H/B bis 150 cm pflanzen Strauch mit Ballen, nach Plan in bereits vorbereitete Pflanzflächen fachgerecht pflanzen. Pflanzengrubengröße 1,5 x Ballengröße; überschüssiges Material seitlich gleichmäßig verteilen. Höhe/Breite: bis 150 cm.	259,000	Stk	.....	.....
1.14.22	Strauch H/B bis 100 cm pflanzen Strauch mit Ballen, nach Plan in bereits vorbereitete Pflanzflächen fachgerecht pflanzen. Pflanzengrubengröße 1,5 x Ballengröße; überschüssiges Material seitlich gleichmäßig verteilen. Höhe/Breite: 100 cm.	18,000	Stk	.....	.....
1.14.23	Gräser pflanzen Gräser, nach Plan in bereits vorbereitete Pflanzflächen fachgerecht pflanzen.				



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
	Pflanzengrubengröße 1,5 x Ballengröße; überschüssiges Material seitlich gleichmäßig verteilen.	2.787,000 Stk	.....	.....
1.14.24	Bodendecker 5-7 Triebe pflanzen Bodendecker mit 5-7 Trieben, nach Plan in bereits vorbereitete Pflanzflächen fachgerecht pflanzen. Pflanzengrubengröße 1,5 x Ballengröße; überschüssiges Material seitlich gleichmäßig verteilen.	23.531,000 Stk	.....	.....
1.14.25	Pflanzsubstrat für Bäume Gemisch A, liefern und einbauen Pflanzsubstrat für Hochstamm liefern und in Pflanzgrube einbauen: 45% Oberboden, DIN 18915/18916, gütegesichert und unkrautfrei 15% Kompost, Rottegrad V 10% Sand 0/4 15% Lavalit 4/16 15% Perlite 2/6. Größe der Pflanzgrube: 3 x 3 x 1,35m. Das Substrat ist sackungsstabil anzudrücken. Lieferung des Substrates mit Nachweis. Substrat muß frei von Verticilliumerregern sein! Abrechnung nach dem Außmaß.	486,000 m ³	.....	.....
1.14.26	Pflanzsubstrat für Bäume Gemisch B, liefern und einbauen Pflanzsubstrat für Hochstamm liefern und in Pflanzgrube einbauen: Pflanzgrubenbauweise 2 nach FLL Substrat muss unter der überbauten Fläche so verdichtet werden, das auf seiner Oberfläche ein Verformungsmodul von $E_v^2 > 45 \text{ MN/m}^2$ erreicht wird, Zusammensetzung: 30% Oberboden, DIN 18915/18916, gütegesichert und unkrautfrei 30% Sand 0/4 25% Lavalit 4/16 15% Perlite 2/6. Größe der Pflanzgrube: 3,0 x 3,0 x 1,35m. Ausführung für Bäume in befestigter Fläche Das Substrat ist sackungsstabil anzudrücken. Lieferung des Substrates mit Nachweis. Substrat muß frei von Verticilliumerregern sein! Abrechnung nach dem Außmaß.			



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
		25,000 m ³	.....	.....
1.14.27	<p>Baumscheibenabdeckung Lavalit, liefern und einbauen</p> <p>Baumscheibenabdeckung Lavalit 2/4 Dicke 10cm</p> <p>Größe der Pflanzgrube: ca. 7m² Das Lavalit ist sackungsstabil anzudrücken. Lieferung des Substrates mit Nachweis. Substrat muß frei von Verticilliumerregern sein! Abrechnung nach dem Außmaß. Bereich:Baumstandorte in Rasenflächen</p>	70,000 m ²	.....	.....
1.14.28	<p>Pflanzfläche mulchen, Rindenmulch 10/40, D 10cm, liefern und einbauen</p> <p>Mulchen mit Rindenmulch auf Gehölzflächen nach DIN 18916 und 18919 zum Schutz gegen Erosion, Verschlammung, Verunkrautung. Rindenmulch mit Gütezeichen RAL "Rinde für Pflanzenbau", Nachweis der Güteüberwachung durch Vorlage Prüfzeugnis, Körnung 10-40 mm, Rindenmulch gleichmäßig aufbringen, Dicke der Mulchdecke 10 cm, Feststellung der Dicke drei Wochen nach Andeckung. Abrechnung in der Abwicklung.</p> <p>Vor Auftrag der Mulchdecke ist eine Düngung mit Hornspänen 70 bis 100 g/m² vorzunehmen, einschl. Lieferung des Rindenmulches und der Hornspäne.</p>	2.690,000 m ²	.....	.....
1.14.29	<p>Bewässerungssack, Kunststoff grün,100l liefern</p> <p>Baumbewässerungssack aus Kunststoff, Fassungsvermögen 100l, Höhe 95 cm, Umfang im gefüllten Zustand 45 cm, Farbe dunkelgrün, liefern. Je Baum 3 Stück Kabelbinder 350 mm x 8 mm zur Sicherung des Bewässerungssackes liefern. Materialien und Hilfsmaterialien.</p>	42,000 St	.....	.....
1.14.30	<p>Bewässerungssack montieren</p> <p>Baumbewässerungssack vor dem erstem Gießgang des Pflegejahres jeweils 1 Stck.pro Baum am Pfahl eines Dreibockes montieren und mit Kabelbindern sichern. Bewässerungssack unterhalten, zum letzten Bewässerungsgang des Pflegejahres entfernen und gesäubert einlagern. Übergabe der unbeschädigten Bewässerungssäcke</p>			



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 060 **Los 060 Freianlagen**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	zum Abschluss des 3. Pflegejahres an den Auftraggeber. Lieferung in gesonderter Position. Leistung erstreckt sich auf 3 Pflegejahre. Abrechnung der Leistung erfolgt im letzten Pflegejahr.	42,000	St	.....	.....
1.14.31	Baumbelüftungs und Bewässerungsset liefern und montieren Baumbelüftungs und Bewässerungsset liefern und montieren bestehend aus 5m gewelltem Belüftungs- u. Bewässerungsrohr aus PVC-U, mit erhöhter Luft-/Wasser- Ein- und Austrittsfläche >80cm ² /m zum intergrierten Einbau in Baumscheibeneinfassung. 1 T-Stück, 1 Endkappe aus Aluminiumguss mit Abdeckkappe rechteckig 16cm x16cm, passend für DN80 und passenden Erdankern. je 2 Belüftungssets werden für die Bäume in der befestigten Fläche vorgesehen. Einbindetiefe min. 2/3 der Baumgrube nach FLL Inkl. Einpassung Abdeckkappe in Pflasterfläche/ Baumscheibe inkl. Lieferung und Einbau von Drainagekies in gewelltes Rohr aus PVC-U	42,000	St	.....	.....
1.14.32	Schotterwiese ansäen, Rondelle Schotterwiese ansäen, Saatgutmenge 25 g/m ² , Wiesenmischung Typ: Wildblumenwiese Saatgut in einem Arbeitsgang gleichmäßig aufbringen, einarbeiten und trittfest verdichten. Zusammensetzung 50% Gräser und 50% Kräuter Ausführung in folgenden Teilbereichen lt. Plan : Abrechnung in der Horizontalprojektion. Nachweis der Mischung durch Zertifikat und Mischgutbescheid. Boden Schottergemisch 5-10cm lockern, einsäen, einharken und mit Walze statisch bis zur Standsicherheit verdichten	35,000	m ²	.....	.....
Summe	1.14 Vegetationstechnik, Saat- und Pflanzarbeiten				.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

1.15 Pflanzenlieferung

Qualitätsmerkmale für Baumschulware (Grundlage:
FFL-Gütebestimmungen)
Innere Qualität:
-ausgewogene Ernährung und nicht überdüngt
-ausgehärtet und ausreichend akklimatisiert
-frei von Schädlingen und Krankheiten
-sortenecht
Äußere Qualität der Bäume
-Krone arttypisch, gleichmäßig mit Ästen in
differenzierter Rangordnung aufgebaut
-ausgewogens Verhältnis zwischen Krone und Stammstärke
-keine eingeschlossene Rinde zwischen Stamm und
Seitenästen
-der Stamm muß gerade sein, ohne Quirle und Zwiesel
gezogen, frei von Verletzungen und eine gerade
Verlängerung der Krone aufweisen
-die Bewurzelung muß der Art/sorte und dem Alter
entsprechen
-regelmäßige Verpflanzung muß erkennbar sein, keine
Beschädigung der Grobwurzeln
-der letzte Aufbauschchnitt soll spätestens in der
vorletzte Vegetationsperiode erfolgt sein
-Dem AG ist zum frühestmöglichen Termin die
Lieferbaumschule zu benennen, damit ggf. eine
Begutachtung der Bäume erfolgen kann.
-Der Ag behält sich vor, bei nicht sachgemäßer Qualität
die Ware abzulehnen und die Auswahl einer anderen
Baumschule zu fordern.
-Die Ware muß aus deutschen oder vergleichbaren
Anbaugebieten, die den klimatischen Bedingungen
Leipzigs entsprechen stammen.
Der Lieferbetrieb muß Mitglied des BDB oder anerkannte
Markenbaumschule des jeweiligen Lieferlandes sein.

1.15.1	Salix purpurea 'Nana' 60-100 liefern Salix purpurea 'Nana' Str., 2 x v., Co. mB., 60-100, liefern	18,000	St	.....	.....
1.15.2	Amelanchier spicata 125-150 liefern Amelanchier spicata Sol., 3 x v., Co. mB., 125-150, liefern	59,000	St	.....	.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
1.15.3	Aronia melanocarpa 'Autumn Magic' 125-150 liefern Aronia melanocarpa 'Autumn Magic' Sol., 3 x v., Co. mB., 125-150, liefern	83,000	St	.....	.....
1.15.4	Cornus alba 125-150 liefern Cornus alba Str., 3 x v., Co. mB., 125-150, liefern	14,000	St	.....	.....
1.15.5	Cornus alba 'Sibirica' 125-150 liefern Cornus alba 'Sibirica' Str., 3 x v., Co. mB., 125-150, liefern	46,000	St	.....	.....
1.15.6	Cornus alba 'Sibirica Variegata' 125-150 liefern Cornus alba 'Sibirica Variegata' Str., 3 x v., Co. mB., 125-150, liefern	11,000	St	.....	.....
1.15.7	Kolkwitzia amabilis 125-150 liefern Kolkwitzia amabilis Str., 3 x v., Co. mB., 125-150, liefern	13,000	St	.....	.....
1.15.8	Philadelphus coronarius 125-150 liefern Philadelphus coronarius Str., 3 x v., Co. mB., 125-150, liefern	7,000	St	.....	.....
1.15.9	Staphylea pinnata 100-150 liefern Physocarpus opulifolius Str., 2 x v., Co. mB., 100-150, liefern	26,000	St	.....	.....
1.15.10	Carpinus 150-175 liefern Carpinus betulus, Heckenpflanze, geschnitten, 2 x v., mB., 150-175 liefern.	40,000	St	.....	.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
1.15.11	Amelanchier lamarckii 175-200 liefern Amelanchier lamarckii Sol., 3 x v., Co. mB., 175-200, liefern	10,000	St	.....	.....
1.15.12	Cornus mas mehrstämmig 150-200 liefern Cornus mas mehrstämmig Str., 3 x v., Co. mB., 150-200, liefern	7,000	St	.....	.....
1.15.13	Cornus sanguinea 175-200 liefern Cornus sanguinea Str., 3 x v., Co. mB., 175-200, liefern	5,000	St	.....	.....
1.15.14	Corylus avellana 175-200 liefern Corylus avellana Str., 3 x v., Co. mB., 175-200, liefern	12,000	St	.....	.....
1.15.15	Salix caprea 175-200 liefern Salix caprea Sol., 3 x v., Co. mB., 175-200, liefern	29,000	St	.....	.....
1.15.16	Salix viminalis 175-200 liefern Salix viminalis Sol., 3 x v., Co. mB., 175-200, liefern	57,000	St	.....	.....
1.15.17	Carpinus betulus 250-300 liefern Carpinus betulus Sol., 3 x v., Co. mB., 250-300, liefern	15,000	St	.....	.....
1.15.18	Cornus alba "Spaethii" 200-250 liefern Cornus alba "Spaethii" Str., 3 x v., Co. mB., 200-250, liefern	6,000	St	.....	.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
1.15.19	Sorbus aria mehrstämmig 200-250 liefern Sorbus aria mehrstämmig Str., 3 x v., Co. mB., 200-250, liefern	11,000	St	.....	.....
1.15.20	Prunus mahaleb 200-250 liefern Prunus mahaleb Str., 3 x v., Co. mB., 200-250, liefern	19,000	St	.....	.....
1.15.21	Cornus stolonifera 'Kelsey' liefern Cornus stolonifera 'Kelsey' Strauch, 2xv., 40-60, liefern	438,000	St	.....	.....
1.15.22	Geranium cinereum 'Laurence Flatman' liefern Geranium cinereum 'Laurence Flatman' Topfware mit 5-7 Tieben liefern	11.525,000	St	.....	.....
1.15.23	Hypericum calycinum liefern Hypericum calycinum Strauch, 2xv., 0,3-0,4m breit liefern	8.460,000	St	.....	.....
1.15.24	Stephanandra incisa 'Crispa' liefern Stephanandra incisa 'Crispa' Strauch, 2xv., 40-60, liefern	600,000	St	.....	.....
1.15.25	Waldsteinia geoides liefern Waldsteinia geoides Topfware mit 5-7 Tieben liefern	2.508,000	St	.....	.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
1.15.26	Parthenocissus inserta liefern Parthenocissus inserta Solitär, 4xv., 150-200, liefern	264,000	St	.....	.....
1.15.27	Parthenocissus tricuspidata 'Veitchii' liefern Parthenocissus tricuspidata 'Veitchii' Solitär, 4xv., 150-200, liefern	19,000	St	.....	.....
1.15.28	Akebia quinata liefern Akebia quinata Solitär, 3xv., 150-200, liefern	18,000	St	.....	.....
1.15.29	Carex morrowii 'Variegata' liefern Carex morrowii 'Variegata' Topfware (9 cm-Topf) liefern	1.360,000	St	.....	.....
1.15.30	Carex caryophyllea 'The Beatles' liefern Carex caryophyllea 'The Beatles' Topfware (9 cm-Topf) liefern	1.140,000	St	.....	.....
1.15.31	Panicum virgatum 'Shenandoah' liefern Panicum virgatum 'Shenandoah' Topfware (9 cm-Topf) liefern	66,000	St	.....	.....
1.15.32	Briza media liefern Briza media Topfware (9 cm-Topf) liefern	100,000	St	.....	.....
1.15.33	Calamagrostis x acutiflora 'Karl Foerster' liefern Calamagrostis x acutiflora 'Karl Foerster' Topfware (11cm Topf) liefern	121,000	St	.....	.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
1.15.34	Amelanchier lamarckii (mehrstämmig) liefern Amelanchier lamarckii Schirmform, 6 x v., mit Drahtballierung, mehrstämmig Breite 2-3m, Höhe 3,5-4m liefern	2,000	St	.....	.....
1.15.35	Castanea sativa 20-25 liefern Castanea sativa, Solitärbaum, mit durchgehendem Leittrieb 4 x v., aus extra weitem Stand mit Drahtballierung, StU 20-25 liefern	3,000	St	.....	.....
1.15.36	Corylus colurna 30-35 liefern Corylus colurna Hochstamm, 4 x v, extra weiter Stand, mDB., StU 30-35, Kronenansatz bei 2,50m liefern.	2,000	St	.....	.....
1.15.37	Fraxinus angustifolia 20-25 liefern Fraxinus angustifolia, Hochstamm, 4 x v, extra weiter Stand, mDB., StU 20-25, Kronenansatz bei 2,50m, Hochstamm, mit durchgehendem Leittrieb liefern	2,000	St	.....	.....
1.15.38	Fraxinus ornus 30-35 liefern Fraxinus ornus, Hochstamm, 4 x v, extra weiter Stand, mDB., StU 30-35, Kronenansatz bei 2,50m, Hochstamm, mit durchgehendem Leittrieb liefern	5,000	St	.....	.....
1.15.39	Liquidambar styraciflua 20-25 liefern Liquidambar styraciflua, Hochstamm, 4 x v, extra weiter Stand, mDB., StU 20-25, Kronenansatz bei 2,50m, Hochstamm, mit durchgehendem Leittrieb liefern	6,000	St	.....	.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
1.15.40	Ostrya carpinifolia 20-25 liefern Ostrya carpinifolia Hochstamm, 4 x v, extra weiter Stand, mDB., StU 20-25, Hochstamm, mit durchgehendem Leittrieb liefern	1,000	St	.....	.....
1.15.41	Robinia 'Casque Rouge' 20-25 liefern Robinia 'Casque Rouge', Hochstamm, 4 x v, extra weiter Stand, mDB., StU 20-25, Kronenansatz bei 2,50m, Hochstamm, mit durchgehendem Leittrieb liefern	1,000	St	.....	.....
1.15.42	Sorbus domestica 20-25 liefern Sorbus domestica, Solitärbaum, mit durchgehendem Leittrieb 4 x v., aus extra weitem Stand mit Drahtballierung, StU 20-25 liefern	4,000	St	.....	.....
1.15.43	Tilia tomentosa "Brabant" 20-25 liefern Tilia tomentosa "Brabant" Hochstamm, 4 x v, extra weiter Stand, mDB., StU 20-25, Kronenansatz bei 2,50m liefern.	9,000	St	.....	.....
1.15.44	Ulmus "Dodoens" 20-25 liefern Ulmus "Dodoens", Hochstamm, 4 x v, extra weiter Stand, mDB., StU 20-25, Kronenansatz bei 2,50m, Hochstamm, mit durchgehendem Leittrieb liefern	7,000	St	.....	.....
1.15.45	Kopfweidensetzstangen 15-20cm liefern Kopfweidensetzstangen L= bis 4,00m z.Bsp. Salix fragilis oder Salix alba StU 15-20, für Einbau im Bereich Schulgarten / Atrium liefern	26,000	St	.....	.....
Summe	1.15 Pflanzenlieferung				.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 060 **Los 060 Freianlagen**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

1.16 Fertigstellungspflege

- Die Fertigstellungspflege beginnt mit der Übergabe der Bauleistung, ausgenommen der Vegetationsflächen. Die Fertigstellung der Vegetationsflächen erfolgt bis zum abnahmefähigen Zustand gemäß DIN 18916, 18917 durch Fertigstellungspflege.

-Die geplante Ausführung der einzelnen Pflegegänge ist dem Bauherrn/Bauherrnvertreter rechtzeitig vor Beginn der Arbeiten anzukündigen, nach Beendigung der Arbeiten ist eine Vollzugsmeldung/Bestätigung zu erbringen. Nicht rechtzeitig angemeldete Pflegegänge können nachträglich nicht anerkannt werden.

-Der Einsatz chem. Bekämpfungsmittel ist nicht gestattet.

-Der Umfang der Unterhaltungsarbeiten wird je nach Witterungsverlauf gegeben. Die Anzahl der Arbeitsgänge kann je nach Witterungsverlauf erhöht oder reduziert werden, die Abrechnung erfolgt auf Nachweis.

1.16.1 Fertigstellungspflege für Hochstämme, incl. wertoffgerechte Verwertung

Fertigstellungspflege für Hochstämme (Neupflanzungen) bis zum abnahmefähigen Zustand gemäß DIN 18916 komplett, inkl. der Leistungen Lockern und Säubern von Baumscheiben, zzgl. Ausstechen von Wurzelunkräutern, Düngen, Wässern und Pflanzenschutz. Anfallende Stoffe und unbrauchbare Materialien sind einer werstoffgerechten Verwertung zuzuführen, einschließlich aller anfallender Kosten.

Die Ausführung der Arbeitsgänge ist dem AG 1 Tag vorher schriftlich anzukündigen.

42,000 Stk

1.16.2 Hochstämme wässern, inkl. Befüllung von 2 Stck. Bewässerungssäcken

Hochstämme (Neupflanzung) wässern in Absprache mit dem AG und zum Nachweis, Wasser liefern, Mindestwassermenge je Arbeitsgang/Stk 200 l.
 100 l zum Befüllen des Gießringes am Baum und zuzüglich je 100 l pro Bewässerungssack. (1 Sack pro Baum)
 Anzahl der Arbeitsgänge nach Witterungsverlauf und Bedarf ca. 24 Stück /Jahr
 Abrechnung nach Stückzahl x Anzahl der Arbeitsgänge zum Nachweis
 Abrechnung nach Anzahl Bäume x Anzahl der Arbeitsgänge



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 060 **Los 060 Freianlagen**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	(42 x 24) mit je 200 l Wassermenge	1.008,000	Stk	.....	.....
1.16.3	<p>Pflanzflächen Fertigstellungspflege</p> <p>Fertigstellungspflege für Pflanzflächen inkl. Solitärsträucher gemäß DIN 18916 komplett, inkl. der Leistungen Lockern und Säubern von Pflanzflächen, Staudenrückschnitt, Abfall, Pflanzenschnitt, Düngen und Wässern. Ausstechen von Wurzelunkräutern mittels Grabegabel. Anfallende Stoffe und unbrauchbare Materialien sind abzutransportieren einschließlich wertstoffgerechter Verwertung. Anzahl der Arbeitsgänge nach Witterungsverlauf, mindestens jedoch 12 Stück Pflege.</p> <p>Abrechnung nach Fläche x Anzahl der Arbeitsgänge zum Nachweis (2.690m² x 12 AG = 32.280m²) Die Ausführung der Arbeitsgänge ist dem AG 1 Tag vorher schriftlich anzukündigen.</p>	32.280,000	m ²	.....	.....
1.16.4	<p>Mähen der Zwischenbegrünung, Frühjahrsansaat</p> <p>Zwischenbegrünung (Frühjahrsansaat) mähen, Zeitpunkt: vor der Samenreife</p> <p>Schnittgut aufnehmen, abtransportieren und einer wertstoffgerechten Verwertung zuführen, einschließlich Deponiegebühren.</p> <p>Ausführung zum Nachweis.</p>	80,000	m ²	.....	.....
Summe	1.16 Fertigstellungspflege				.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 060 **Los 060 Freianlagen**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

1.17 Entwicklungspflege 1. Standjahr

- Die Entwicklungspflege beginnt mit der Übergabe der Vegetationsflächen. Die Entwicklungspflege dient der Erzielung eines funktionsfähigen Zustandes der Vegetationsflächen. Ausführung gemäß DIN 18919.

-Die geplante Ausführung der einzelnen Pflegegänge ist dem Bauherrn/Bauherrnvertreter rechtzeitig vor Beginn der Arbeiten anzukündigen, nach Beendigung der Arbeiten ist eine Vollzugsmeldung/Bestätigung zu erbringen. Nicht rechtzeitig angemeldete Pflegegänge können nachträglich nicht anerkannt werden.

-Der Einsatz chem. Bekämpfungsmittel ist nicht gestattet.

-Der Umfang der Pflegearbeiten wird je nach Witterungsverlauf gegeben. Die Anzahl der Arbeitsgänge kann je nach Witterungsverlauf erhöht oder reduziert werden, die Abrechnung erfolgt auf Nachweis.

1.17.1 Entwicklungspflege Hochstämme, incl. wertoffgerechte Verwertung

Entwicklungspflege für Hochstämme / Neupflanzung: Unkraut, Steine > 5cm und sonstiger Unrat entfernen. Wurzelunkräuter ausstechen, eingetrockene Triebe abschneiden. Anfallende Stoffe und unbrauchbare Materialien sind abzutransportieren und einer wertstoffgerechten Verwertung zuzuführen. Alle erbrachten Leistungen sind vom AG bestätigen zu lassen.

Anzahl der Arbeitsgänge nach Witterungsverlauf, mindestens jedoch 12 Stück Pflege
 Abrechnung nach Stückzahl x Anzahl der Arbeitsgänge zum Nachweis
 (42 Stück x 12 AG =504 Stück)
 Die Ausführung der Arbeitsgänge ist dem AG 1 Tag vorher schriftlich anzukündigen.

504,000 Stk

1.17.2 Hochstämme/Bäume wässern inkl. Befüllung von 1 Stck. Bewässerungssack

Hochstämme (Neupflanzung) wässern in Absprache mit dem AG und zum Nachweis, Wasser liefern, Mindestwassermenge je Arbeitsgang/Stk 200 l.
 100 l zum Befüllen des Gießringes am Baum und zuzüglich je 100 l pro Bewässerungssack. (1 Sack pro Baum)
 Anzahl der Arbeitsgänge nach Witterungsverlauf und Bedarf ca. 24 Stück /Jahr



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
	Abrechnung nach Stückzahl x Anzahl der Arbeitsgänge zum Nachweis Abrechnung nach Anzahl Bäume x Anzahl der Arbeitsgänge (42 x 24) mit je 200 l Wassermenge	1.008,000 Stk	.....	.....
1.17.3	Pflanzflächen-Entwicklungspflege, inkl. wertstoffgerechte Verwertung Entwicklungspflege für Pflanzflächen entsprechend DIN 18916 inkl. der Leistungen Lockern und Säubern von Pflanzflächen, Rückschnitt abgestorbener Pflanzenteil im Herbst, Abfall, Pflanzenschnitt, Düngen. Ausstechen von Wurzelunkräutern mittels Grabegabel. Anfallende Stoffe und unbrauchbare Materialien sind einer werstoffgerechten Verwertung zuzuführen, einschließlich aller anfallender Kosten. Alle erbrachten Leistungen sind vom AG bestätigen zu lassen. Anzahl der Arbeitsgänge nach Witterungsverlauf, mindestens jedoch 6 Stück Pflege Abrechnung nach Fläche x Anzahl der Arbeitsgänge zum Nachweis (2.690 m ² x 6 AG = 16.140m ²) Die Ausführung der Arbeitsgänge ist dem AG 1 Tag vorher schriftlich anzukündigen.	16.140,000 m ²	.....	.....
1.17.4	Pflanzfläche-Wässern Wässern der Pflanzfläche bei Bedarf (je nach Witterung) in Absprache mit dem AG und zum Nachweis, Wasser liefern, Mindestwassermenge je Arbeitsgang/m ² 40l, Arbeitsgänge nach Witterungsverlauf, mind. 12 Stück / Standjahr Abrechnung nach m ² Pflanzfläche x Anzahl der Arbeitsgänge (2.690 m ² x 12)	32.280,000 m ²	.....	.....
1.17.5	Wartung der Baumverankerung Baumverankerung warten, auf Standfestigkeit prüfen, einschli. Befestigung Bindegut. Wartungsnachweis ist zu dokumentieren.	42,000 Stk	.....	.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 060 **Los 060 Freianlagen**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
1.17.6	Baumpfahl ersetzen Baumpfahl ersetzen einschli. Bindegut, Pfähle weiß geschält, Pfahllänge entsprechend der Pflanzengröße.	10,000 Stk	.....	.....
<u>Summe</u>	1.17	Entwicklungspflege 1. Standjahr		.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

1.18 Entwicklungspflege 2. Standjahr

- Die Entwicklungspflege beginnt mit der Übergabe der Vegetationsflächen. Die Entwicklungspflege dient der Erzielung eines funktionsfähigen Zustandes der Vegetationsflächen. Ausführung gemäß DIN 18919.

-Die geplante Ausführung der einzelnen Pflegegänge ist dem Bauherrn/Bauherrnvertreter rechtzeitig vor Beginn der Arbeiten anzukündigen, nach Beendigung der Arbeiten ist eine Vollzugsmeldung/Bestätigung zu erbringen. Nicht rechtzeitig angemeldete Pflegegänge können nachträglich nicht anerkannt werden.

-Der Einsatz chem. Bekämpfungsmittel ist nicht gestattet.

-Der Umfang der Pflegearbeiten wird je nach Witterungsverlauf gegeben. Die Anzahl der Arbeitsgänge kann je nach Witterungsverlauf erhöht oder reduziert werden, die Abrechnung erfolgt auf Nachweis.

1.18.1 Entwicklungspflege Hochstämme, incl. wertoffgerechte Verwertung

Entwicklungspflege für Hochstämme / Neupflanzung: Unkraut, Steine > 5cm und sonstiger Unrat entfernen. Wurzelunkräuter ausstechen, eingetrockene Triebe abschneiden, unbrauchbares Material fachgerecht verwerten. Alle erbrachten Leistungen sind vom AG bestätigen zu lassen.

Anzahl der Arbeitsgänge nach Witterungsverlauf, mindestens jedoch 12 Stück Pflege
 Abrechnung nach Stückzahl x Anzahl der Arbeitsgänge zum Nachweis
 (42 Stück x 12 AG = 504Stück)
 Die Ausführung der Arbeitsgänge ist dem AG 1 Tag vorher schriftlich anzukündigen.

504,000 Stk

1.18.2 Hochstämme/Bäume wässern

Hochstämme (Neupflanzung) wässern in Absprache mit dem AG und zum Nachweis, Wasser liefern, Mindestwassermenge je Arbeitsgang/Stk 200 l.
 100 l zum Befüllen des Gießringes am Baum und zuzüglich je 100 l pro Bewässerungssack. (1 Sack pro Baum)
 Anzahl der Arbeitsgänge nach Witterungsverlauf und Bedarf ca. 24 Stück /Jahr
 Abrechnung nach Stückzahl x Anzahl der Arbeitsgänge zum Nachweis
 Abrechnung nach Anzahl Bäume x



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Anzahl der Arbeitsgänge (42 x 24) mit je 200 l Wassermenge	1.008,000	Stk	.....	.....
1.18.3	Pflanzflächen-Entwicklungspflege, inkl. wertstoffgerechte Verwertung Entwicklungspflege für Pflanzflächen entsprechend DIN 18916 inkl. der Leistungen Lockern und Säubern von Pflanzflächen, Rückschnitt abgestorbener Pflanzenteil im Herbst, Abfall, Pflanzenschnitt, Düngen. Ausstechen von Wurzelunkräutern mittels Grabegabel. Anfallende Stoffe und unbrauchbare Materialien sind einer werstoffgerechten Verwertung zuzuführen, einschließlich aller anfallender Kosten. Alle erbrachten Leistungen sind vom AG bestätigen zu lassen. Anzahl der Arbeitsgänge nach Witterungsverlauf, mindestens jedoch 6 Stück Pflege Abrechnung nach Fläche x Anzahl der Arbeitsgänge zum Nachweis (2.690 m ² x 6 AG = 16.140m ²) Die Ausführung der Arbeitsgänge ist dem AG 1 Tag vorher schriftlich anzukündigen.	16.140,000	m ²	.....	.....
1.18.4	Pflanzfläche-Wässern Wässern der Pflanzfläche bei Bedarf (je nach Witterung) in Absprache mit dem AG und zum Nachweis, Wasser liefern, Mindestwassermenge je Arbeitsgang/m ² 40l, Arbeitsgänge nach Witterungsverlauf, mind. 12 Stück / Standjahr Abrechnung nach m ² Pflanzfläche x Anzahl der Arbeitsgänge (2.690 m ² x 12)	32.280,000	m ²	.....	.....
1.18.5	Düngung Jungbäume, 2. Standjahr Bäume / Neupflanzung düngen, im 2. Standjahr mit Baumspezialdünger (N,P,K, mit Mg, Ca und Spurenelementen), 150g/m ² Zeitpunkt der Ausführung: Sommer	42,000	Stk	.....	.....
1.18.6	Erziehungs- und Aufbauschnitt Jungbäume, 2. Standjahr Erziehungs- und Aufbauschnitt Jungbäume / Neupflanzung im 2. Standjahr nach ZTV-Baumpflege ausführen, Schnittstellen mit Wundverschlussmittel behandeln, Schnittgut geht in Eigentum des AN über und ist von der Baustelle zu entfernen.	42,000	Stk	.....	.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 060 **Los 060 Freianlagen**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
1.18.7	Wartung der Baumverankerung Baumverankerung warten, auf Standfestigkeit prüfen, einschli. Befestigung Bindegut. Wartungsnachweis ist zu dokumentieren.	42,000	Stk	.....	.....
1.18.8	Baumpfahl ersetzen Baumpfahl ersetzen einschli. Bindegut, Pfähle weiß geschält, Pfahllänge entsprechend der Pflanzengröße.	10,000	Stk	.....	.....
1.18.9	Entfernung und Entsorgung Baumverankerung Entfernung und Entsorgung Baumverankerung / 3x Baumpfahl am Ende der Entwicklungspflege nach Anweisung der Bauleitung.	42,000	Stk	.....	.....
<u>Summe</u>	1.18	Entwicklungspflege 2. Standjahr		.....
<u>Summe</u>	1	<u>Bauteil 1 Landschaftsbau</u>		.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 060 **Los 060 Freianlagen**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2	Beschattungen				
2.1	Erd- und Fundamentarbeiten				
2.1.1	Boden für Punktfundament (Ausstattungen), HB 1 und 2 lösen und laden Boden für Punktfundament Ausstattungen und Wärmepumpen profilgerecht lösen und laden Böden des Homogenbereiches 1 und 2 mit den Kennwerten nach Baugrundgutachten L x B x T: 0,80m x 0,80m x 1,20m Stückzahl: 12 Stck. (Sonnensegel) L x B x T: 0,50m x 0,50m x 0,60m Stückzahl: 2 Stck. (Mittelmastschirme) Entsorgung wird gesondert vergütet. Böden der Homogenbereiche: 1 und 2	9,500	m ³	.....	.....
2.1.2	Einzelfundament C 25/30 (Sonnensegel) Einzelfundament Ortbeton, obere Betonfläche waagrecht, als Normalbeton DIN 1045 C 25/30, gemäß Herstellervorschriften zum Einbau der Pfosten Sonnensegel, bewehrt Maße: L x B x T: 0,80 x 0,80 x 1,00 m Stückzahl: = 12 Stck. Einbau gemäß Herstellerangabe 15cm unter OK Gelände	8,000	m ³	.....	.....
2.1.3	Einzelfundament C 25/30 (Sonnensegel) Einzelfundament Ortbeton, obere Betonfläche waagrecht, als Normalbeton DIN 1045 C 25/30, gemäß Herstellervorschriften zum Einbau der Pfosten Sonnensegel, bewehrt Maße: L x B x T: 0,50 x 0,50 x 0,60 m Stückzahl: = 2 Stck. Einbau gemäß Herstellerangabe 10cm unter OK Gelände	0,300	m ³	.....	.....
Summe	2.1 Erd- und Fundamentarbeiten			.....	.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

2.2 Sonnensegel und Sonnenschirme

2.2.1 Mittelmastschirm, rund, Dm 6,00m, liefern, montieren und einbauen

Mittelmastschirm, rund, Dm 6,00m
 Bespannung aus Polyestergewebe ca. 230g/m²
 8-teilig, ohne Volant, mit Kurbelbedienung (Kurbel abnehmbar)
 - Gestell aus Aluminium F22, pulverbeschichtet RAL 7016 anthrazitgrau
 - Bezug selbsttätig spannend, Speichenprofil 35 x 20 x 2 mm, Stützstrebenprofil 30 x 20 x 2mm,
 - Schirmmast dm 76 x 3mm
 - Bespannung aus Polyestergewebe ca 230g/m² acrylatbeschichtet, wasserbeständig, Farbe: nach Absprache und Bemusterung, Vorzug **Organge**
 - incl. Schutzhülle mit Reißverschluss, Hissleine, und Teleskoprohr, mit Sicherungsgurt
 - Ankerhülse zum Einbetonieren (2-teilig, Oberteil abschraubbar, verzinkt mit Winterdeckel, klappbar), Drainageeinheit
 - incl. Diebstahlschutz (Dorn aus Edelstahl, Vorhängeschloss, 2 Schlüssel) inkl. aller Befestigungsmittel
 - inkl. Prallschutz für Kindereinrichtung

Mittelmastschirm liefern und vor Ort montieren inkl. Fundamentarbeiten. Fundamentgrößen: 0,50 x 0,50x 0,60m bewehrt (Korb).

Bereich: Bewegungsspielanlage

2,000 Stk

2.2.2 Sonnensegel, Grundfläche Viereck, 8,0 x 8,0 m, HDPE, liefern und montieren

Sonnensegel

Beschattung Sonnensegel
 Grundform: 4-eckig
 Maße der Eckpunkte: ca. 6,00 x 8,00 m
 Bruttofläche ca. 48 m²
 HDPE (100 % Polyethylen)
 Ränder vernäht, leicht konkaver Zuschnitt
 Konkavität der Seitenränder: 2% und 4%
 Farbe: nach Absprache und Bemusterung, Vorzug **Organge**
 Eigenschaften: wind- und wasserdurchlässig, winterfest bis -20°,
 Stärke: 320 g/m²
 HDPE-Gewirke, Blickdichte 85 - 98 %
 Schatten: 80 - 98%, UV-Schutz UPF 11-25
 Lichtechtheit 8

SD-Ringe, Edelstahl mit doppelt verstärkter Gurtbandschlaufe



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	<p>an allen Ecken zur Befestigung, Inkl. 4 Stck. Spanngurt ZurrMatic, 25mm breit, 1.700 mm lang mit beidseitigem S-Haken mit Sicherung H2510 und Aufrollmechanik, schwarz zum bauseitigen Einhängen / Aufbau, inkl. Segel-Patch für die Abspannung diagonal zwischen zwei Pfosten mit Abstand bis zu 10,0m Länge und einem auf dem Segel vernähten PVC-Patch mit Ösen und 1 Diagonalstahlseil Dm 4mm, V2A 2 Stck. Drahtseilklemmen, V2A 1 Stck. Wantenspanner, offen 1 Stck. Umlenkrolle für Seile bis 8mm 3 Stck. Karabiner 70mm lang 1 Stck Spannseil aus Polypropylen Dm 6mm, grau ca. 2 m lang 1 Stck. Kunststoffkausche</p> <p>Sonnensegel liefern und vor Ort montieren inkl. Einweisung . Aufmaß der Sonnensegelanlage wird gesondert vergütet</p> <p>Bereich: Freilichtbühne</p>	3,000	Stk	.....	.....
2.2.3	<p>Aufmaß Sonnensegelanlagen Aufmaß Sonnensegelanlagen</p> <p>Aufmaß der Sonnensegelanlage wie in Vorposition beschrieben für 3 x Sonnensegel Grundfläche Viereck nach bauseitigem Stellen der Pfosten, inkl. An- und Abfahrt zum/vom Einbauort.</p>	1,000	psch	.....	.....
2.2.4	<p>Zubehör für Sonnensegel: Stahlpfosten Dm 101 mm, H= 4,70m liefern und einbauen Zubehör für vorbenannte Position Sonnensegel Stahlpfosten Dm 101 mm Wandstärke: 4 mm</p> <p>verzinkt und pulverbeschichtet DB 703, Länge 4.700 mm, Höhe über OKG ca. 3.900 mm inkl. angeschweißter Metallringe/Ösen für die Befestigung des Segels, Pfostenköpfe mit bündig verschweißter Stahlkappe. liefern und einbauen Erd-und Fundamentarbeiten werden gesonder vergütet.</p> <p>Bereich: 2 x Freilichtbühne, 1 x Sandspielbereich</p>	6,000	Stk	.....	.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

Übertrag EUR

2.2.5 **Zubehör für Sonnensegel: Stahlpfosten Dm 101 mm, H=3,0m liefern und einbauen**

Zubehör für vorgenannte Position Sonnensegel
 Stahlpfosten Dm 101 mm
 Wandstärke: 4 mm

verzinkt und pulverbeschichtet DB 703,
 Länge 3.000 mm, Höhe über OKG ca. 2.200 mm
 inkl. angeschweißter Metallringe/Ösen für die Befestigung des Segels,
 Pfostenköpfe mit bündig verschweißter Stahlkappe.
 liefern und einbauen
 Erd- und Fundamentarbeiten werden gesondert vergütet.

Bereich: 2 x Freilichtbühne, 1 x Sandspielbereich

6,000 Stk

Summe 2.2 Sonnensegel und Sonnenschirme

Summe 2 Beschattungen



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

3 Elektrotechnische Anlagen
3.1 Erdarbeiten

Für das Lösen der Böden sowie die Entsorgung / Verwertung der Stoffe sind die chemischen Analysen der Stoffe gem. dem Baugrundgutachten des Ingenieurbüros für Geotechnik Leipzig - Dipl. Ing. J. Küster vom 23.12.2021 zu berücksichtigen. Eine ausführliche Definition der Homogenbereiche ist in der Baubeschreibung aufgeführt. In der jeweiligen Leistungsposition wird auf die, in der Baubeschreibung erläuterten Kennwerte nach DIN 18300 verwiesen.
 Das oben benannte Baugrundgutachten liegt der Ausschreibung als Anlage bei.

3.1.1 Suchschachtung Elektroleitung

Boden als Suchschachtung per Hand ausheben, verfüllen und lagenweise verdichten. Vorhandene Fremdleitungen sind wieder einzusanden, eventuell aufgenommene Abdeckungen sind wieder einzubringen.
 Die Grabentiefe wird gerechnet ab OK Gelände.
 Der Aufbruch der Straßen- und Wegebefestigung ist nicht Bestandteil des Leistungsumfanges.
 Böden des Homogenbereiches 1 und 2 mit den Kennwerten nach Baugrundgutachten für den Aushub der Gräben lösen.
 Erschwernisse durch parallel verlaufende und kreuzende Leitungen (inkl. deren fachgerechte Sicherung) sind einzuplanen.
 Ausführung nur nach besonderer Anordnung der Bauleitung bzw. des AG.

5,000 m³

3.1.2 Kabelgraben herstellen, Tiefe 0,80m, Breite 0,30-0,40m, HB 1 und 2

Boden für Kabelgraben profilgerecht ausheben.
 Die Grabentiefe wird gerechnet ab OF geplantes Gelände.
 Der Aufbruch der Straßen- bzw. Wegbefestigung wird gesondert vergütet.
 Böden der Homogenbereiche: 1 und 2 nach Kennwerten des Baugrundgutachtens, eventuelle Auffülle aus Abbruchmaterial ausbauen. Erschwernisse sind einzuplanen.
 Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet und ist werstoffgerecht zu verwerten
 Grabentiefe 0,80 m
 Grabenbreite 0,30-0,40 m
 Graben für die Verlegung von Elektrokabel für die Außenbeleuchtung
 Abgerechnet wird nach Länge des Leitungsgrabens, gemessen in Achse der Leitung.
 Verwertung wird gesondert vergütet

350,000 m



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
3.1.3	<p>Kabelgraben schließen, Tiefe 0,80m, Breite 0,30-0,40m Kabelgraben schließen, Die Grabentiefe wird gerechnet ab OF geplantes Gelände. Material = Grobkörniger Boden, schadstofffrei, Bodengruppe 1 GU DIN 18196, Boden liefern Grabentiefe 0,80 m Breite der Grabensohle 0,30 - 0,40m, Material nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Abgerechnet wird nach Länge des Leitungsgrabens, gemessen in Achse der Leitung.</p>	350,000	m	.....	.....
3.1.4	<p>Sandbettung herstellen, D 15cm -20cm Sohle 0,30-0,40m breit Sandbettung für Kabel herstellen, Korngröße < 2 mm, Sandbettung im offenen Leitungsgraben 20 cm dick für Elektrokabel profilgerecht einbauen, verdichten Einschließlich Materiallieferung. Breite der Sohle: 0,30 - 0,40m</p>	350,000	m	.....	.....
3.1.5	<p>Stl-Nr.: STL-Bau 04/2017 051 Kabelschutz mech. Kabelschutzhaube B 120mm Mechanischer Kabelschutz aus Kabelschutzhauben aus Kunststoff, 1 m Länge, Abdeckbreite 120 mm.</p>	350,000	m	.....	.....
3.1.6	<p>Stl-Nr.: STL-Bau 04/2017 051 Markierung Trasse Trassenband Beschriftung liefern Markierung von Kabeltrassen mit Trassenband, Farbton gelb, in Trassenmitte, mit Beschriftung, einschl. Lieferung, verlegen 40 cm über Kabel.</p>	310,000	m	.....	.....
3.1.7	<p>Absteckung der Kabelgräben Absteckung der Kabelgräben in Höhe und Richtung nach den Angaben in der Ausführungsplanung.</p>	350,000	m	.....	.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 060 **Los 060 Freianlagen**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
3.1.8	<p>Absteckung der Schächte und Maste Absteckung der Schächte und Maste in Höhe und Richtung nach Angaben in der Ausführungsplanung. Schächte und Maste sind nach Koordinaten abzustecken.</p>	22,000	St	.....	.....
3.1.9	<p>Baugrube Mastfundamente Baugrube für Mastfundamente profilgerecht herstellen. Aushubmaterial lösen, laden, fördern und auf Flächen/Bereitstellungslager des AN zwischenlagern. Aushubmaterial = Auffüllung und Lockergestein. Baugrubentiefe bis 1,25 m Abmessung Baugrube ca. 0,6 x 0,6 m Einschließlich Verfüllen der Grube nach Verlegung Leitung und Einbau Leuchtendament.</p>	22,000	St	.....	.....
3.1.10	<p>Mastgründung herstellen Fundamethülle DN 300 Mastgründung aus Beton C 20/25 herstellen. Erdstück aus HDPE für Leuchtmasten, Hülsenmaß Durchmesser 300mm / Länge 1100mm mit seitlicher Kabeleinführungsöffnung 100x150mm versehen. einschl. liefern von Fundamethülle und Beton. Überschüssiges Material werstoffgerecht verwerten. Abrechnung nach Abtragsprofilen Erdarbeiten und Verwertung werden gesondert vergütet</p>	22,000	St	.....	.....
Summe	3.1	Erdarbeiten		.....
Summe	3	Elektrotechnische Anlagen		.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4	Technische Anlagen Sanitärtechnik und Fettabscheider				
4.1	Brauchwasserleitung (Regenwassernutzung)				
	<p>Trinkwasserrohre aus PE 100 werden gemäß DVGW-Arbeitsblatt GW 335 A2, und nach der DIN EN 12201 hergestellt. Die Rohre mit DVGW-Prüfzeichen:</p> <p>Die PE 100 Standardrohre, Schmelzindexgruppe 003, in der Farbe Blau sind zur Verlegung im Sandbett geeignet. Leistung</p> <p>Rohr liefern, sowie höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben mit Überdeckungshöhen von 0,80 m bis 1,20 m fachgerecht nach DIN EN -und Verlegeanleitungen zu verlegen.</p> <p>Offene Enden sind während der Bauzeit mit einem Bauzeitendeckel gegen Verschmutzung zu sichern.</p> <p>Einschließlich Trassenwarnband 30 cm oberhalb der Leitungen beim Verfüllen.</p>				
4.1.10	PE 100 Trinkwasserrohr, SDR 11, 16 bar 25 x 2,3 mm Ringbund				
	<p>PE 100 Trinkwasserrohr, SDR 11, 16 bar, 25 x 2,3 mm einschließlich Schutzkappen beidseitig zur Verhinderung von Schmutzeintrag.</p>	100,000 m		.....	.....
4.1.20	PE-HD Abzweig bis 25 x 2,3 mm (25 auf 20)				
	<p>Abzweig als Formstück als Schweissformteil</p> <p>für Rohre aus PE 100 DVGW-reg. PN 16</p> <p>Durchgang: 25 x 2,3 mm Abgang: 20 x 2,3 mm</p>	10,000 St		.....	.....
4.1.30	PE-HD Elektroschweißmuffe d = 25 x2,3 mm				
	<p>PE-HD Elektroschweißmuffe d = 25 mm</p> <p>Formteile für Heizwendel-Muffen-Schweißung, monofilar.</p> <p>PE100 Heizwendel-Muffen-Schweiß-Formteile Die Formteile können mit allen modernen Schweißgeräten mit Barcode Leseeinrichtungen verschweißt werden. Bei älteren Schweißgeräten werden die Schweißdaten manuell eingegeben. Alle Formteile besitzen einen Schweißindikator.</p>				



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 060 **Los 060 Freianlagen**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Werkstoff
 PE100, schwarz. Das Material entspricht den Anforderungen
 der aktuellen KTW-Leitlinie des Umweltbundesamtes (UBA).

einschließlich erforderlichem Schweißgerät

30,000 St

4.1.40 PE-HD Übergangsnippel 25 x 2,3 mm

PE-HD Übergangsnippel 25x 2,3 mm PE auf Messing

PE100 Formteile mit langen Schweißenden SDR11/17 schwarz
 gespritzt, für die Heizelement-Stumpf-Schweißung und
 Heizwendel-Muffen-Schweißung

Werkstoff
 PE100, schwarz. Das Material entspricht den Anforderungen
 der aktuellen KTW-Leitlinie des Umweltbundesamtes (UBA).

Geometrische Eigenschaften
 Außendurchmesser und Wanddicke entsprechend EN 1555
 und EN 12201. Toleranzen bei den Z-Maßangaben sind
 abhängig von der Dimension. Bis d/D 160 = +/- 3 mm. Ab d/D
 180 = +/- 10 mm.

Ausführung
 Geeignet für Heizelement-Stumpf-Schweißung und
 Heizwendel-Muffen-Schweißung nach DVS Richtlinie 2207.
 Schweiß-Geräte und Schweiß-Werkzeuge sollten der DVS
 Richtlinie 2208 entsprechen.

5,000 St

4.1.50 Spülen

Spülen der Brauchwasserleitung
 Das Spülen der Leitungen hat direkt im Anschluss an die
 Druckprüfung zu erfolgen.

Die Kaltwasserleitung ist mit einem Luft-Wasser-Gemisch
 intermittierend unter Druck zu spülen.

Die Mindestfließgeschwindigkeit beim Spülen darf 0.5
 m/s in der größten zu spülenden Leitung nicht
 unterschreiten.

Ein maximaler entnehmbarer Volumenstrom (V in l/min)
 bei Vollfüllung ist zu gewährleisten.

Bei Unterschreitung ist mit Vorratsbehälter und Pumpe
 zu spülen. Das für die Spülung verwendete Trinkwasser muß
 filtriert sein. Die Druckluft (Flaschen oder Verdichter) muß in
 ausreichender Menge und in einwandfreier Qualität
 (ölfrei) zur Verfügung stehen.

Der Luftdruck muß mindestens dem Ruhedruck des Wassers
 entsprechen.

Je nach Anlagengröße und Leitungsführung ist
 abschnittsweise in Teilabschnitten zu spülen.
 Leitungslänge je Spülabschnitt darf 100 m nicht überschreiten.



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 060 **Los 060 Freianlagen**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

- Spülfolge Strangweise vom nächstgelegenen zum entferntesten Strang
- Spüldauer je Meter Rohrleitungslänge mindestens 15Sek.
- Spüldauer je Entnahmestelle mindestens 2 Minuten

Die Spülwirkung wird durch gleichzeitige periodisches Öffnen und Schließen der Luft- und Wasserzufuhr verstärkt. Empfindliche Armaturen und Apparate sind vor Schädigung durch eingespülte Feststoffe zu schützen. Über die Spülung ist ein Protokoll nach den neusten ATV DIN 18381 Abschnitt 3.1.13 den Revisionsunterlagen beizufügen.

1,000 psch

4.1.60

Druckprobe

Druckprobe der Brauchwasserleitung
 Je nach Anlagengröße und Leitungsführung ist abschnittsweise die Druck Vor- und Hauptprüfung durchzuführen.

Vorprüfung

- Prüfdruck gleich zulässiger Betriebsdruck zuzüglich 5 bar, der innerhalb von 30 Minuten im Abstand von jeweils 10 Minuten 2 mal wiederhergestellt werden muß. Danach dürfen nach einer Prüfzeit von weiteren 30 Minuten der Prüfdruck um nicht mehr als 0.6 bar (0.1 bar je 5 Minuten) gefallen und Undichtigkeiten nicht aufgetreten sein.
- Bei der Vorprüfung ist unbedingt der Temperaturengleich zwischen Füllwasser und Umgebungstemperatur abzuwarten.
 Bei Temperaturdifferenz < 10 K Prüfdauer 10 Minuten
 Bei Temperaturdifferenz > 10 K Prüfdauer 40 Minuten

Hauptprüfung

- Durchführung unmittelbar nach der Vorprüfung.
- Prüfdauer mindestens 2 Stunden. Dabei darf der nach der Vorprüfung abgelesene Prüfdruck um nicht mehr als 0.2 bar gefallen sein. Undichtigkeiten dürfen an keiner Stelle der geprüften Anlage feststellbar sein.
- Die Prüfdauer ist durch einen Meßschreiber zu protokollieren

Über die Druckprüfung ist ein Protokoll nach den Revisionsunterlagen beizufügen.

1,000 psch



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 060 **Los 060 Freianlagen**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

4.1.70 **Wasserzapfsäule mit Ablagetisch für Gießkannen und Schlauchhalter**

Wasserzapfsäule mit Ablagetisch für Gießkannen und Schlauchhalter als Wasserentnahmestelle für die Anwendung im Garten

Säule ist aus hochwertigem Kunststoff und mit einem anschlussfertig montierten Wasserhahn versehen. Die Zapfsäule kann auf auseitigem Fundament aufgestellt werden und wird innenliegend mit der Zuleitung verbunden. Der Auslasshahn ist für alle handelsüblichen Schlauchsysteme geeignet.

An den Wasserhahn kann ein Schlauchsystem angeschlossen werden, welches auf der integrierten Schlauchhalterung aufgewickelt werden kann.

Technische Daten:

Farbe: black granit
 Zahl der Wasserentnahmestellen: 1
 Höhe: 90 - 100 cm
 Durchmesser: 12 - 15 cm

1,000 St

Summe 4.1 **Brauchwasserleitung (Regenwassernutzung)**



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

4.2 Fettabscheider und Zubehör

4.2.10 Fettabscheider mit integrierter Pumpstation NS 4

Fettabscheider NS 4 gemäß DIN EN 1825-1 und DIN 4040-100 aus Polyethylen zum Erdbau mit integrierter Duo-Pumpstation gemäß DIN EN 12050-2,

Mit Direktabsaugung, Behälter auftriebssicher von Behälterboden bis zu einer Höhe von 1.650 mm (alle Belastungsklassen) mit bauseitiger Betonplatte (Klasse A15/B125) bzw. bauseits zu erstellender Lastverteilerplatte aus Beton (Belastungsklasse D400), Zwei Domöffnungen, jeweils für Aufnahme von Auflageringen mit einer Gesamtaufbauhöhe von max. 300 mm und Abdeckungen Klasse B
Zulauftiefe minimal (Geländeoberkante bis Rohrsohle): 900 mm (Verwendung von Abdeckungen ohne Auflageringe)
Zulauftiefe maximal (Geländeoberkante bis Rohrsohle): 1200 mm (Verwendung von Abdeckungen mit Auflageringen mit einer Gesamtaufbauhöhe von 300 mm)

Entsorgungssatz DN 65 mit Storz-Kupplung 75B
Behälterentleerung über bauseits zu installierende Absaugleitung, Reinigung durch Öffnen der Schachtabdeckungen Integrierte Probenahmemöglichkeit gemäß DIN 4040-100 über Schachtabdeckung Segment Pumpstation

Integrierte Pumpstation gemäß DIN EN 12050-2 erreichbar über Schachtabdeckung

Druckanschluss: 2 Zoll-OD d = 63 mm (PE-Rohr)
Hgeo max. (Empfehlung) = 8 m
Spannung: 400 V, 50 Hz,
Betriebsart: S1
Schaltgerät zur Pumpensteuerung
LCD Klartext Anzeige interner akustischer Alarm
Hochwasseralarm potentialfrei ATEX Mode
Sammelstörmeldung potentialfrei u. potential gebunden
Anbindung an Fernwirkssysteme über digitale u. analoge Ein- u. Ausgänge
Laufzeitüberwachung
Analogausgänge 0-10 V und 4-20 mA
Fehlerspeicher
Gehäusegröße ca. BxHxT : 320 x 300 x 120 mm
Betriebsspannung: 400 V
Frequenz: 50/60 Hz
Steuerspannung: 230 V/AC/50/Hz
Leistungsaufnahme im Ruhebetrieb: max. 10 VA
Temperaturbereich: -20 bis + 60 Grad Celsius
Schutzart: IP54
steckerfertig vormontiertes Drehstromkabel 5x4 mm² und CEE 16-Stecker mit Phasenwender Kabeldurchführung



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zu- und Ablauf: OD d = 110 mm Lüftungsanschluss: OD d = 110 mm für die gemeinsame Entlüftung von Abscheider und Pumpstation Länge x Breite x Höhe: ca. 2.770 mm x 1.160 mm x 1.920 mm Einbautiefe maximal (gemessen von Oberkante Deckel bis Unterkante Behälter, abhängig von gewählten Aufsatzsystemen): 3.000 mm Gesamtvolumen: 1.260 l				
	incl 2 Stück Führungsriemen - Führungsriemen zur Entnahme der Pumpen 2x	1,000	St	.....	.....
4.2.20	Aufsatzsysteme für Abscheider Aufsatzsystem Belastungsklasse B 125 gemäß DIN EN 124 bestehend aus: - Aufsatzstück aus Polyethylen - Rahmen und Abdeckung aus BEGU, geruchdicht verschlossen und zweifach verschraubt - Adapterplatte aus Beton Ø 1000 mm x 150 mm Zulauftiefe NS 4: 1120 - 1875 mm	2,000	St	.....	.....
4.2.30	Druckaufnehmer Druckaufnehmer 4-20 mA, für die Niveauerfassung in explosionsgefährdeten Bereichen, 0-200 mbar; Gehäuse aus Cr-Ni- Stahl; Schutzart IP68, Kabellänge: 20 m, Abmaße: 250 mm x DM 22 mm; Temperaturbereich: -10 bis 50 °C;	1,000	St	.....	.....
4.2.40	Anschlusskasten Anschlusskasten zu Abscheideranlagen Aufputz für Entsorgungsanschluss, für Anschluss - Pendelgasleitung - Wasseranschluss Fernbedienung, aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 Ausführung "Aufputz", Frontseite glasgeperlt, Türanschlag links, Tür abschließbar, Abmessungen ca. B x H x T 500 x 500 x 160 mm	1,000	St	.....	.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
4.2.50	Unterputzrahmen Unterputzrahmen für Anschlusskasten Werkstoff Edelstahl, Werkstoff 1.4301 Abmessung ca. : 565 x 565 x 15 mm (BxHxT)	1,000	St	.....	.....
4.2.60	Führungsriemen Führungsriemen für Pumpstation mit Aufsatzstück 750 mm zum herausziehen u. einbringen der Pumpeneinheit	2,000	St	.....	.....
4.2.70	Betriebstagebuch Betriebstagebuch für Fettabscheider - ausgelegt für 5 Jahre - enthalten sind Checklisten und Formblätter zur Dokumentation der Eigenkontrolle, Wartung und Entsorgung der Anlage gemäß DIN4040-100	1,000	St	.....	.....
4.2.80	Inbetriebnahme Werkskundendienst Inbetriebnahme erdverbauter Fettabscheider und Pumpstation Kunststoff durch den Werkskundendienst beinhaltet: - Erstellung eines Berichtes - Kontrolle der Installation soweit ersichtlich - Elektrische Prüfung - Mechanische Prüfung - Überprüfung der Armaturen - Anlagenparametrierung - Einstellung und Funktionsprüfung der Messeinrichtung - mehrfacher Probelauf, optische Drehrichtungskontrolle bei Pumpen - Starten des Befüllvorgangs mit Frischwasser - Einweisung des örtlichen Betriebspersonals in die Funktion der Anlage	1,000	psch	.....	.....
4.2.90	Freiluftschrank GFK-Freiluftschrank, mit Sockel und Dauerleuchte mit Schließzylinder Abmessungen ca.: 806 x 2000 x 338 mm B x H x T Eingrabetiefe 640 mm mit horizontaler Trennwand				



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 060 **Los 060 Freianlagen**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Bereich oberhalb der Trennwand:				
	- Platzreserve für ein bauseitiges Schaltgerät				
	- mit Steckdose 230 V				
	- mit CEE16- Steckdose 400 V				
	- Verdrahtung teilweise vorbereitet				
	Bereich unterhalb der Trennwand:				
	- Platzreserve für eine bauseitige Rückstauschleife DN 50-150				
	- mit Heizung 100 W mit Thermostat				
	- Verdrahtung vorbereitet Vorsicherung 3polig C16 A				
	- Schutzart: IP44				
		1,000	St	.....	.....
<u>Summe</u>	4.2	Fettabscheider und Zubehör			.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 060 **Los 060 Freianlagen**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

4.3 Trinkwasserleitung Schachtanbindung

Trinkwasserrohre aus PE 100 werden gemäß DVGW-Arbeitsblatt GW 335 A2, und nach der DIN EN 12201 hergestellt. Die Rohre mit DVGW-Prüfzeichen:

Die PE 100 Standardrohre, Schmelzindexgruppe 003, in der Farbe Blau sind zur Verlegung im Sandbett geeignet. Leistung

Rohr liefern, sowie höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben mit Überdeckungshöhen von 0,80 m bis 1,20 m fachgerecht nach DIN EN -und Verlegeanleitungen zu verlegen.

Offene Enden sind während der Bauzeit mit einem Bauzeitendeckel gegen Verschmutzung zu sichern.

Einschließlich Trassenwarnband 30 cm oberhalb der Leitungen beim Verfüllen.

4.3.10 PE 100 Trinkwasserrohr, SDR 11, 16 bar 63 x 5,8 mm Ringbund

PE 100 Trinkwasserrohr, SDR 11, 16 bar, 63 x 5,8 mm einschließlich Schutzkappen beidseitig zur Verhinderung von Schmutzeintrag.

50,000 m

4.3.20 PE-HD Bogen 63 x 5,8 mm 90 °

Bogen als Formstück als langer Scheißfitting

63 x 5,8 mm

für Rohre aus PE 100 DVGW-reg. PN 16

10,000 St

4.3.30 PE-HD Übergangsnippel 63 x 2 mm

PE-HD Übergangsnippel 63 x 2 mm PE auf Messing

PE100 Formteile mit langen Schweißenden SDR11/17 schwarz gespritzt, für die Heizelement-Stumpf-Schweißung und Heizwendel-Muffen-Schweißung

Werkstoff

PE100, schwarz. Das Material entspricht den Anforderungen der aktuellen KTW-Leitlinie des Umweltbundesamtes (UBA).



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	<p>Geometrische Eigenschaften Außendurchmesser und Wanddicke entsprechend EN 1555 und EN 12201. Toleranzen bei den Z-Maßangaben sind abhängig von der Dimension. Bis d/D 160 = +/- 3 mm. Ab d/D 180 = +/- 10 mm.</p> <p>Ausführung Geeignet für Heizelement-Stumpf-Schweißung und Heizwendel-Muffen-Schweißung nach DVS Richtlinie 2207. Schweiß-Geräte und Schweiß-Werkzeuge sollten der DVS Richtlinie 2208 entsprechen.</p>	2,000	St	.....	.....
4.3.40	<p>PE-HD Elektroschweißmuffe d = 63 mm PE-HD Elektroschweißmuffe d = 63 mm</p> <p>Formteile für Heizwendel-Muffen-Schweißung, monofilar.</p> <p>PE100 Heizwendel-Muffen-Schweiß-Formteile Die Formteile können mit allen modernen Schweißgeräten mit Barcode Leseeinrichtungen verschweißt werden. Bei älteren Schweißgeräten werden die Schweißdaten manuell eingegeben. Alle Formteile besitzen einen Schweißindikator.</p> <p>Werkstoff PE100, schwarz. Das Material entspricht den Anforderungen der aktuellen KTW-Leitlinie des Umweltbundesamtes (UBA).</p> <p>einschließlich erforderlichem Schweißgerät</p>	30,000	St	.....	.....
4.3.50	<p>Dichteinsatz für Kernbohrung gegen drückendes Wasser Dichteinsatz für Kernbohrung gegen drückendes Wasser</p> <p>Dichtungseinsatz zur Abdichtung von Durchdringungen mit Rohren. Aufklappbar, für bereits verlegte Leitungen. Dicht gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser. Einsatz in bauseitiges Futterrohr oder Kernbohrung (Weiße Wanne).</p> <p>mit Gestellringen aus Hochleistungskunststoff, mit 4 Fixierlaschen incl. Schrauben aus Edelstahl V2A, mit integrierter Drehmomentkontrolle durch selbstabscherende Spezialmuttern, mit Elastomer-Dichtung, Dichtbreite 80 mm, aus EPDM. Dichtigkeit gegen drückendes, gasdicht, mit geprüfter Radondichtigkeit, erfüllt Anforderungen nach FHRK-Standard 60, geprüft nach FHRK Prüfgrundlage GE 101, wartungsfreie Ausführung (kein Nachspannen erforderlich), einschl. Kernbohrungsversiegelung</p> <p>Außendurchmesser der Medienleitung 63 mm Kernbohrungsinwenddurchmesser 150 mm</p>	2,000	St	.....	.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Herstellen von Kernbohrungen
 in Betonwände oder Decken. Einschl. Herstellung der Ver- und
 Entsorgungsanschlüsse des Bohrgerätes, sowie Abtransport , Wasserhaltung und
 Entsorgung des Bauschuttes.
 Eisenzuschläge sind einzukalkulieren.

4.3.60 Kernbohrung bis 400mm, D 125 mm

Kernbohrung in Wände aus Beton,
 Stärke bis 400 mm,
 Durchmesser 150 mm,
 einschl. Entsorgen Bohrkern

2,000 St

4.3.70 Spülen

Spülen der Trinkwasserleitung
 Das Spülen der Leitungen hat direkt im Anschluss an die
 Druckprüfung zu erfolgen.
 Die Kaltwasserleitung ist mit einem Luft-Wasser-Gemisch
 intermittierend unter Druck zu spülen.
 Die Mindestfließgeschwindigkeit beim Spülen darf 0.5
 m/s in der größten zu spülenden Leitung nicht
 unterschreiten.
 Ein maximaler entnehmbarer Volumenstrom (V in l/min)
 bei Vollfüllung ist zu gewährleisten.
 Bei Unterschreitung ist mit Vorratsbehälter und Pumpe
 zu spülen. Das für die Spülung verwendete Trinkwasser muß
 filtriert sein. Die Druckluft (Flaschen oder Verdichter) muß in
 ausreichender Menge und in einwandfreier Qualität
 (ölfrei) zur Verfügung stehen.
 Der Luftdruck muß mindestens dem Ruhedruck des Wassers
 entsprechen.

Je nach Anlagengröße und Leitungsführung ist
 abschnittsweise in Teilabschnitten zu spülen.
 Leitungslänge je Spülabschnitt darf 100 m nicht überschreiten.

- Spüldauer je Meter Rohrleitungslänge mindestens 15Sek.
- Spüldauer je Entnahmestelle mindestens 2 Minuten

Die Spülwirkung wird durch gleichzeitige periodisches
 Öffnen und Schließen der Luft- und Wasserzufuhr verstärkt.
 Empfindliche Armaturen und Apparate sind vor Schädigung
 durch eingespülte Feststoffe zu schützen.
 Über die Spülung ist ein Protokoll nach den neusten ATV DIN
 18381 Abschnitt 3.1.13 den Revisionsunterlagen beizufügen.

1,000 psch



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 060 **Los 060 Freianlagen**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

4.3.80

Druckprobe

Druckprobe der Trinkwasserleitung
 Je nach Anlagengröße und Leitungsführung ist abschnittsweise die Druck Vor- und Hauptprüfung durchzuführen.

Vorprüfung

- Prüfdruck gleich zulässiger Betriebsdruck zuzüglich 5 bar, der innerhalb von 30 Minuten im Abstand von jeweils 10 Minuten 2 mal wiederhergestellt werden muß. Danach dürfen nach einer Prüfzeit von weiteren 30 Minuten der Prüfdruck um nicht mehr als 0.6 bar (0.1 bar je 5 Minuten) gefallen und Undichtigkeiten nicht aufgetreten sein.
- Bei der Vorprüfung ist unbedingt der Temperatenausgleich zwischen Füllwasser und Umgebungstemperatur abzuwarten.
 Bei Temperaturdifferenz < 10 K Prüfdauer 10 Minuten
 Bei Temperaturdifferenz > 10 K Prüfdauer 40 Minuten

Hauptprüfung

- Durchführung unmittelbar nach der Vorprüfung.
- Prüfdauer mindestens 2 Stunden. Dabei darf der nach der Vorprüfung abgelesene Prüfdruck um nicht mehr als 0.2 bar gefallen sein. Undichtigkeiten dürfen an keiner Stelle der geprüften Anlage feststellbar sein.
- Die Prüfdauer ist durch einen Meßschreiber zu protokollieren

Über die Druckprüfung ist ein Protokoll nach den Revisionsunterlagen beizufügen.

1,000 psch

Summe 4.3 **Trinkwasserleitung Schachtanbindung**



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

4.4 Erdarbeiten Technische Anlagen

Für das Lösen der Böden sowie die Entsorgung / Verwertung der Stoffe sind die chemischen Analysen der Stoffe gem. dem Geotechnischen Bericht, erstellt durch IfG Dipl.-Ing J.Küster, vom 23.12.2021 sowie Nachuntersuchungen vom 14.04.2022 zu berücksichtigen. Eine ausführliche Definition der Homogenbereiche ist in dem Baugrundgutachten aufgeführt. In der jeweiligen Leistungsposition wird auf die, in dem Geotechnischen Bericht erläuterten Kennwerte nach DIN 18300 verwiesen. Das oben benannte Baugrundgutachten liegt der Ausschreibung als Anlage bei.

4.4.1 Suchschachtung

Boden als Suchschachtung per Hand ausheben, verfüllen und lagenweise verdichten. Vorhandene Fremdleitungen sind wieder einzusanden, eventuell aufgenommene Abdeckungen sind wieder einzubringen.
Die Grabentiefe wird gerechnet ab OK Gelände.
Der Aufbruch der Straßen- und Wegebefestigung ist nicht Bestandteil des Leistungsumfanges.
Böden des Homogenbereiches 1 und 2 mit den Kennwerten nach Baugrundgutachten für den Aushub der Gräben lösen.
Erschwernisse durch parallel verlaufende und kreuzende Leitungen (inkl. deren fachgerechte Sicherung) sind einzuplanen.
Ausführung nur nach besonderer Anordnung der Bauleitung bzw. des AG.

5,000 m³

4.4.2 Baugrube herstellen, Fettabscheider, HB 1 und 2 bis Tiefe: bis 3,00 m

Baugrube nach Vorgabe des Herstellers Fettabscheider herstellen.
Boden und Auffüllung profilgerecht lösen und laden,
Baugrube 'für Fettabscheider '
Baugrubentiefe über 2,50 bis 3,00 m.
Böden der Homogenbereiche: Schicht 1-2 mit den Kennwerten nach Baugrundgutachten für den Aushub lösen.
Baugrube gemäß Planung auskoffern,
Abrechnung nach Abtragsprofilen
Verwertung des Aushubmaterials wird gesondert vergütet.
Baugrubenverfüllung liefern und einbauen.

15,000 m³

4.4.3 Freistehenden Baugrubenverbau herstellen, vorhalten, entfernen, Fettabscheider

Freistehenden Baugrubenverbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen.
Abgerechnet wird nach Länge in der Achse des Verbaus.



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR .....	.....
	Baugrube 'für Fettabscheider ' Baugrubentiefe über 2,50 bis 3,00 m. Verbau vorhalten, ausbauen und entfernen.	8,000 m	.....	.....
4.4.4	Gründungssohle verdichten, Fettabscheider Gründungssohle verdichten und Oberfläche profilgerecht herstellen. Abgerechnet wird nach Grundfläche des Fundamentes. Baugrube 'Fettabscheider' Böden der Homogenbereiche: Schicht 1-2 mit den Kennwerten nach Baugrundgutachten EV2 mind. 45 MN/m ² ZTVT StB'09. Verdichtungsgrad DPr mind. 98 v.H.	4,000 m ²	.....	.....
4.4.5	Bodenaustausch Gründungssohlen, Material liefern und einbauen Bodenaustausch von aufgeweichten Untergründen der Baugrubensohle oder anderen nichtverdichtungsfähigen Bodeneinschlüssen: Aushub der HB 1 und 2 und laden, Lieferung, Einbau und Verdichten von Mineralgemisch mit einem stetig steigenden Körnungsband von 2 bis 50 mm und einem max. Schluffanteil (<0,06 mm) von 5 % incl. Verdichten, EV2 mind. 45 MN/m ² ZTVT StB'09. Verdichtungsgrad DPr mind. 98 v.H. Verwertung des Aushubmaterials wird gesondert vergütet.	6,000 m ³	.....	.....
4.4.6	Rohrgraben- und Schachtaushub Tiefe bis 2,50 m; mit Verf.;m.Verbau Rohrgraben- und Schachtaushub sowie Wiederverfüllung, Aushub seitlich lagern, Oberflächenabbruch wird gesondert vergütet. Herstellung Auflager in nichtbindigem Boden, Auflagerwinkel 90 Grad. Rohrleitungen mit steinfreiem Material umhüllen. Rohrumhüllung mit Sand/Kies, incl. Lieferung (BK 1), Verfüllung Schichtweise, gut verdichtet (DPr>95%). Bei der Verdichtung sind die Angaben der Rohrhersteller zu beachten. In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten wie zusätzliche Vertiefungen, Planie der Grabensohle, der Mehraushub im Bereich der Schächte und der Arbeitsräume für Rohrverbindungen sowie die Umverteilung des überschüssigen Bodens im Gelände einzurechnen. Grabenbreite: 0,75 m Rohrgrabentiefe: bis 2,50 m Rohrgraben: mit Verbau Böden der Homogenbereiche 1 und 2			



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 060 **Los 060 Freianlagen**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Bereich: Druckrohr-Saugleitung	120,000	m ³	.....	.....
4.4.7	Rohrgraben- und Schachtaushub Tiefe bis 3,00 m; mit Verf.;m.Verbau wie vor, jedoch Rohrgraben: mit Verbau Rohrgraben- und Schachtaushubtiefe bis 3,00m Böden der Homogenbereiche 1 und 2 Bereich: Rohrleitungen	145,000	m ³	.....	.....
4.4.8	Rohrgraben- und Schachtaushub Tiefe bis 3,50 m; mit Verf.;m.Verbau wie vor, jedoch Rohrgraben: mit Verbau Rohrgraben- und Schachtaushubtiefe bis 3,50m Böden der Homogenbereiche 1 und 2 Bereich: Rohrleitungen	121,000	m ³	.....	.....
4.4.9	Kies-Sandgemisch liefern, in Leitungsgraben als Bettungsschicht einbauen und verdichten Kies-Sandgemisch liefern, in Leitungsgraben als Bettungsschicht einbauen und verdichten. Material = Kies-Sand (Größtkorn bis 20mm). bis 10cm über Scheitel Boden nach Verlegen der Leitung in Graben als Kies-Sand-Auflager einbauen und verdichten. Abgerechnet wird nach Einbauprofilen.	40,000	m ³	.....	.....
Summe	4.4	Erdarbeiten Technische Anlagen			.....
Summe	4	Technische Anlagen Sanitärtechnik und Fettabscheid			.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5	Rückbau Baustraßen / Einbau Türstopper				
5.1	Rückbau Baustraßen				
5.1.1	Ausbau, Transport und Entsorgung von Asphalt, AC 16 TD, d=10cm, Verwertungsklasse B Ausbau, Transport und Entsorgung von Asphalt (Verwertungsklasse B gem. RuVA - StB 01) Asphalt von der Baustelle entfernen und einer werstoffgerechten Verwertung zuführen. Einstufung gemäß RuVA - StB 01:Verwertungsklasse B Nicht gefährlicher Abfall Abfallschlüsselnummer: 17 03 02 Abfallbezeichnung: Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 03 01* fallen Die Verwertung hat unter besonderer Beachtung des KrWG, des BBodSchG und der untergesetzlichen Regelwerke sowie der RuVA - StB 01 zu erfolgen. Vor Beginn des Abtransports ist die Zulässigkeit des vom AN gewählten Entsorgungsweges dem AG nachzuweisen. Erstellung der für die Entsorgung notwendigen Dokumente gemäß den Vorgaben der geltenden NachwV. Alle sich zusätzlich aus dem gewählten Entsorgungsweg ergebenden Deklarationsuntersuchungen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Entsorgung inkl. Transport und Gebühren. Abrechnung erfolgt über Wiegescheine. Schichtdicke: 10cm Ort: Asphaltfläche Bereich Baustellenzufahrt	225,000	m2	.....	.....
5.1.2	Ausbau und wertstoffgerechte Verwertung Geogitter Ausbau und wertstoffgerechte Verwertung des Geogitters im Bereich der auszubauenden Asphaltfläche, Baustraßen und Lagerflächen Material: Polypropylen Masse/Flächeneinheit: 300 g/m ² Maschenweite: 39 x 39 mm	2.065,000	m2	.....	.....
5.1.3	Ausbau und wertstoffgerechte Verwertung Geotextilvlies Ausbau und wertstoffgerechte Verwertung des Geotextilvlies im Bereich der auszubauenden Asphaltfläche, Baustraßen und Lagerflächen Material: Polypropylen Masse/Flächeneinheit: 250 g/m ² Materialstärke: 2,5mm	2.065,000	m2	.....	.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....

5.1.4 **Rückbau Bodeneinbau, Baustoffgemisch, Transport, wertstoffgerechte Verwertung**

Rückbau, Abtransport und wertstoffgerechte Verwertung von verdichtetem Bodeneinbau.

Füllstoff: Baustoffgemisch 0/45
 Einbauhöhe : ca. 40-50cm
 Rückbau, Transport und wertstoffgerechte Verwertung des Füllstoff von der Baustelle und nach Wahl des AN verwerten.
 Abfallrechtliche Einstufung: bis Z1.1 gemäß LAGA TR (2004)
 Boden: nicht gefährlicher Abfall
 Abfallschlüsselnummer: 17 05 04
 Abfallbezeichnung: Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03* fallen
 Die Verwertung hat unter besonderer Beachtung des KrWG, des BBodSchG und der untergesetzlichen Regelwerke zu erfolgen.
 Vor Beginn des Abtransports ist die Zulässigkeit des vom AN gewählten Entsorgungsweges dem AG nachzuweisen.
 Erstellung der für die Entsorgung notwendigen Dokumente, gemäß den Vorgaben der geltenden NachwV.
 Alle sich zusätzlich aus dem gewählten Entsorgungsweg ergebenden Deklarationsuntersuchungen sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.
 Entsorgung inkl. Transport und Gebühren.
 Abrechnung nach Aufmaß

Ort: Temporäre Schotterflächen, Lagerplätze, Unterbau Bastraßen, Baustellenzufahrt

900,000 m3

5.1.5 **Rückbau Bodeneinbau, Recyclingmaterial Betonschotter, Transport, wertstoffgerechte Verwertung**

Rückbau, Transport und wertstoffgerechte Verwertung von zerkleinertem Recyclingmaterial von der Baustelle und nach Wahl des AN verwerten.

Abfallrechtliche Einstufung: RC2 gem. EBV
 Materialbezeichnung: Recyclingmaterial Betonschotter

Die Verwertung hat unter besonderer Beachtung des KrWG, des BBodSchG und der untergesetzlichen Regelwerke zu erfolgen.
 Vor Beginn des Abtransports ist die Zulässigkeit des vom AN gewählten Entsorgungsweges dem AG nachzuweisen.
 Erstellung der für die Entsorgung notwendigen Dokumente, gemäß den Vorgaben der geltenden NachwV.
 Alle sich zusätzlich aus dem gewählten Entsorgungsweg ergebenden Deklarationsuntersuchungen sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.
 Entsorgung inkl. Transport und Gebühren.
 Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Ort: Lagerfläche im hinteren Grundstücksteil				
	Einbauhöhe : 40cm Fläche: 2250 m ²	900,000	m3	.....	.....
5.1.6	Ausbau und wertstoffgerechte Verwertung von Ablagerungen in Sickerrinne Ausbau und wertstoffgerechte Verwertung von während der Bauzeit entstandenen Ablagerungen auf dem Geotextilvlies in der Sickergrube. Schlammschicht, Schotter, Bewuchs. Dicke Schlammschicht: 5 cm Fläche: 120 m ² Aushubtiefe: 1 m - 2,20m	6,000	m3	.....	.....
5.1.7	Geotextil Sickerrinne ausbauen und wertstoffgerecht verwerten Ausbau und wertstoffgerechte Verwertung des Geotextilvlies im Bereich der Sickerrinne. Material: Polypropylen Masse/Flächeneinheit: 250 g/m ² Materialstärke: 2,5mm	250,000	m2	.....	.....
5.1.8	Boden liefern und einbauen, Sickerrinne, Bodenarten GW, GI, GU, verdichtbar mind. EV2= 45 MN/m² Boden liefern und profilgerecht einbauen, geneigt bündig mit verdichtungsfähigem Mineralboden der Bodenarten: GW, GI, GU (alternativ: SW, SI, SU) frei von Schadstoffen. Der Nachweis der ausreichenden Tragfähigkeit mit den Werten von EV2 = mind. 45 MN/m ² ist mittels Lastplattendruckversuch gemäß DIN 18134 zu erbringen. Material ist als Bodenabdeckung der frostempfindlichen Böden im Hangbereich anzudecken bis OK Planum, bestehend aus einem gut verdichtbaren, raumbeständigen, bindigkeitsarmene Mineralgemisch vorgesehen. Boden lagenweise (20cm) verdichten, einbauen zum Abdecken im Hangbereich geneigt bündig Einbauhöhe: 1,00m - 2,20m	450,000	m3	.....	.....
Summe	5.1 Rückbau Baustraßen				.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 060 **Los 060 Freianlagen**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.2	Einbau Türstelen				
5.2.1	Herstellen Loch für Steindolle Herstellen eines Loches im Pflasterbelag zum bauseitigen Einbetonieren der Steindolle eines Türstoppers. Größe Grundplatte Türstopper: ca. 90 x 45 mm Länge Steindolle: ca. 80 mm	15,000	St	.....	.....
5.2.2	Herstellen Loch für Bodenbuchse Herstellen eines Loches im Pflasterbelag zum bauseitigen Einbetonieren der Bodenbuchse eines Türfeststellers. Durchmesser Bodenbuchse: ca. 30 - 40 mm Länge Bodenbuchse: ca. 40 mm	20,000	St	.....	.....
5.2.3	Einbetonieren bauseitige Stand-Türstopper Einbau bauseitiger Stand-Türstopper aus Edelstahl in Pflasterbelag, einschl. aller erforderlichen Aushub- und Betonierarbeiten, Entsorgung Aushubmaterial, sowie Anpassung des Pflasterbelags. Türstopper, bestehend aus: Quadratrohr 70 x 70 mm, Gesamtlänge: 1500 mm Länge ab OK Gelände: 1000 mm Einbautiefe: 500 mm Maße Fundament: 60/60/60 cm UK Fundament: 80cm u. OK Gelände Beton: C 20/25 Die Einbaulage ist zwingend auf das am Türflügel der jeweiligen Außentür montierte Gegenstück mit Fanghaken zum Einhänges des Türflügels abzustimmen.	3,000	St	.....	.....
Summe	5.2 Einbau Türstelen				.....
Summe	5 Rückbau Baustraßen / Einbau Türstopper				.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 060 Los 060 Freianlagen

ZUSAMMENSTELLUNG

1	Bauteil 1 Landschaftsbau	
1.1	Baustelleneinrichtung	..... EUR
1.2	Vermessung	..... EUR
1.3	Abbruch	..... EUR
1.4	Rodung / Fräsen / Mähen / Baumschnitt	..... EUR
1.5	Erdarbeiten	..... EUR
1.6	Entsorgung	..... EUR
1.7	Entwässerungsarbeiten	..... EUR
1.8	Pflaster-, Maurer- und Treppenbauarbeiten	..... EUR
1.9	Beton- und Fundamentarbeiten	..... EUR
1.10	Baukonstruktionen	..... EUR
1.11	Asphaltarbeiten	..... EUR
1.12	Kunststoffbelagsarbeiten	..... EUR
1.13	Einrichtungen und Ausstattungen	..... EUR
1.14	Vegetationstechnik, Saat- und Pflanzarbeiten	..... EUR
1.15	Pflanzenlieferung	..... EUR
1.16	Fertigstellungspflege	..... EUR
1.17	Entwicklungspflege 1. Standjahr	..... EUR
1.18	Entwicklungspflege 2. Standjahr	..... EUR
<hr/>		
<u>Summe</u>	<u>1</u>	<u>Bauteil 1 Landschaftsbau</u>
		<u>..... EUR</u>
2	Beschattungen	
2.1	Erd- und Fundamentarbeiten	..... EUR
2.2	Sonnensegel und Sonnenschirme	..... EUR
<hr/>		
<u>Summe</u>	<u>2</u>	<u>Beschattungen</u>
		<u>..... EUR</u>



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschole und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 060 Los 060 Freianlagen

3	Elektrotechnische Anlagen	
3.1	Erdarbeiten	..... EUR
<hr/>		
<u>Summe</u>	<u>3</u>	<u>Elektrotechnische Anlagen</u> <u>EUR</u>
4	Technische Anlagen Sanitärtechnik und Fettabscheider	
4.1	Brauchwasserleitung (Regenwassernutzung)	..... EUR
4.2	Fettabscheider und Zubehör	..... EUR
4.3	Trinkwasserleitung Schachtanbindung	..... EUR
4.4	Erdarbeiten Technische Anlagen	..... EUR
<hr/>		
<u>Summe</u>	<u>4</u>	<u>Technische Anlagen Sanitärtechnik und Fettabscheider</u> <u>EUR</u>
5	Rückbau Baustraßen / Einbau Türstopper	
5.1	Rückbau Baustraßen	..... EUR
5.2	Einbau Türstelen	..... EUR
<hr/>		
<u>Summe</u>	<u>5</u>	<u>Rückbau Baustraßen / Einbau Türstopper</u> <u>EUR</u>
<hr/>		
Summe LV		..... EUR
zuzüglich	19,00 % Mwst	..... EUR
<hr/>		
Gesamtsumme Brutto		..... EUR