

Leistungsverzeichnis

Anliegend übersenden wir Ihnen ein Leistungsverzeichnis mit der Bitte um Abgabe Ihres Angebotes.

2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE - 10FA010922

FREIANLAGEN

Neubau Zweifeldsporthalle Oberschule Ratzelstraße

Ratzelstraße 26

04207 Leipzig

Leistungsbeschreibung

LV 01 LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN

Inhaltsverzeichnis zum Leistungsverzeichnis

Seitenangaben des Leistungsverzeichnisses

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

Projekt-Nr.: 10FA010922

LV 01 LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN

Nr. / Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene		- Seite -
01	LV	LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN	1
		Vorbemerkungen	4
01.01	Titel	1. BAUABSCHNITT - ERSCHLIESSUNG	16
01.01.01	Untertitel	BAUSTELLENEINRICHTUNG	16
01.01.02	Untertitel	NEBENARBEITEN	20
01.01.03	Untertitel	ABBRUCHARBEITEN	22
01.01.04	Untertitel	ENTSORGUNG	26
01.01.05	Untertitel	REGENWASSER	29
01.01.06	Untertitel	SCHMUTZWASSER	52
01.01.07	Untertitel	BEWÄSSERUNG	63
01.01.08	Untertitel	TIEFBAUARBEITEN BELEUCHTUNG	72
01.01.09	Untertitel	TIEFBAUARBEITEN ELEKTRO	74
01.01.10	Untertitel	TIEFBAUARBEITEN LADESÄULEN	75
01.01.11	Untertitel	TIEFBAUARBEITEN MEDIENERSCHLIESSUNG	77
01.01.12	Untertitel	WIEDERHERSTELLUNG LEITUNGSTRASSEN	82
01.01.13	Untertitel	STUNDENLOHNNARBEITEN	88
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	92
01.02.01	Untertitel	BAUSTELLENEINRICHTUNG	92
01.02.02	Untertitel	ABBRUCHARBEITEN	95
01.02.03	Untertitel	ZAUNANLAGEN	101
01.02.04	Untertitel	PARKPLATZ - FAHRGASSE	105
01.02.05	Untertitel	PARKPLATZ - STELLPLÄTZE	112
01.02.06	Untertitel	STANDORT LADESÄULEN	118
01.02.07	Untertitel	FAHRRADSTELLPLÄTZE SPORTHALLE (1-ER)	121
01.02.08	Untertitel	FAHRRADSTELLPLÄTZE SPORTHALLE (2-ER)	128
01.02.09	Untertitel	FAHRRADSTELLPLÄTZE KLEINSPIELFELD (1-ER)	132
01.02.10	Untertitel	FAHRRADSTELLPLÄTZE SCHULGEBÄUDE	136
01.02.11	Untertitel	FAHRRADSTELLPLÄTZE LAUFGASSEN	139
01.02.12	Untertitel	GEHWEG BETONSTEINPFLASTER	141
01.02.13	Untertitel	GEHWEG SCHOTTERRASEN	146
01.02.14	Untertitel	GEHWEG/BANKSTELLPLÄTZE NATURSTEINPFLASTER	147
01.02.15	Untertitel	GEHWEG WASSERGEBUNDEN	150
01.02.16	Untertitel	TRITTSTEINE	152
01.02.17	Untertitel	TRAUFRAND	154
01.02.18	Untertitel	SCHACHTUMPFLASTERUNG	155

Inhaltsverzeichnis zum Leistungsverzeichnis

Seitenangaben des Leistungsverzeichnisses

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

Projekt-Nr.: 10FA010922

LV 01 LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN

Nr. / Art		Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	- Seite -
01.02.19	Untertitel	ANARBEITUNG ASPHALT	157
01.02.20	Untertitel	TISCHTENNISFLÄCHE	160
01.02.21	Untertitel	STREETBALLANLAGE	162
01.02.22	Untertitel	CALISTHENICSANLAGE	165
01.02.23	Untertitel	GELÄNDEARBEITEN	167
01.02.24	Untertitel	SCHULGARTEN	173
01.02.25	Untertitel	AUSSTATTUNG	175
01.02.26	Untertitel	RASENFLÄCHEN	177
01.02.27	Untertitel	BODENDECKER/KLEINGEHÖLZ	178
01.02.28	Untertitel	KLETTERPFLANZEN	180
01.02.29	Untertitel	GROSSBÄUME ERSATZ	182
Zusammenfassung der Gliederungspunkte			(Letzte Seite: 188) 187

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01 LV LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN Projekt-Nr.: 10FA010922

Vorbemerkungen

1. Bauzeit:

Die Baumaßnahme soll in zwei zeitlich getrennten Baubchnitten realisiert werden.

Der 1. Bauabschnitt umfasst alle grundlegenden Erschließungsmaßnahmen, so die Herstellung der Abwasseranlagen (Regenwasser und Schmutzwasser) bis zu den Übergabeschächten und

die Tiefbauarbeiten für die Strom- und Medienanbindung (Vgl. dazu den Titel: 1. Bauabschnitt-Erschließung!)

Der 2. Bauabschnitt beinhaltet die eigentlichen Leistungen in den Außenanlagen, so die Herstellung der Wege- und Verkehrsanlagen, der Spiel- und Sportbereiche, der Zaunlagen und der Begrünungsmaßnahmen (Vgl. dazu den Titel: 2. Bauabschnitt-Außenanlagen!).

Termine:

1. Bauabschnitt - Erschließung: Baubeginn: 26.05.2025

Bauende: 15.08.2025

2. Bauabschnitt - Außenanlagen: Baubeginn: 27.10.2025

Bauende: 27.03.2026

Zeitliche Verschiebungen/Unterbrechungen der Bautätigkeiten, besonders im 2. Bauabschnitt sind aufgrund der jahreszeitlichen Wetterlagen (Winterbaustelle) und der partiellen Abhängigkeit von den Gebäudeausbaugewerken möglich und bei der Preisbildung zu berücksichtigen.

Der ausgeschriebene Bauzaun, einschließlich des Bauzauntors ist über die gesamte Bauzeit vom 26.05.2025 bis zum 27.03.2026 vorzuhalten.

2. Erläuterungsbericht

2.1 Vorhandene Situation

2.1.1 Lage

Das Baugrundstück, bestehend aus den Flurstücken 230/5 und 229/11, befindet sich in der Gemarkung Kleinzschocher und ist am südwestlichen Rand der Stadt Leipzig verortet.

Es wird im Norden von der Nikolai-Rumjanzew-Straße, im Süden von der Ratzelstraße und im Osten und Westen von einer mit Grünanlagen aufgelockerten Mehrfamilienhausbebauung begrenzt.

Die Gesamtgröße des Grundstücks beträgt rund 12.027 m². Die Flächengröße des mit dem Schulgebäude, einschließlich der Außenanlagen bebauten Flurstücks 229/11

beträgt 9.998 m², die des unbebauten Schulgartens (Flurstück 230/5) 2.029 m².

Die Nord-Süd-Ausdehnung liegt bei 102 m und die West-Ost-Achse zählt 95/130 m.

Das Relief zeigt im Geländeschnitt von Norden nach Süden einen Höhenanstieg von rund 0,8 m und von Westen nach Osten einen Höhenabfall mit rund 0,5 m über die gesamte Grundstücksausdehnung.

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01 LV LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN

Projekt-Nr.: 10FA010922

Vorbemerkungen

Ein größerer Höhenversatz befindet sich mit der abgesenkten Rasenfläche auf der Ostseite des Schulgebäudes. Der Höhenunterschied beträgt hier 0,6 bis 1 m.

Die Grobgliederung des Bestandsgeländes umfasst von Norden nach Süden den Pausenhof, das denkmalgeschützte Schulgebäude und den südlichen Teil des Pausenhofs, mit den daran ansetzenden Fahrradstellplätzen. Der nördliche Bereich der Außenanlagen wird von Westen nach Osten mit dem Bolzplatz, der provisorischen Pkw-Stellfläche mit Müllstellplatz und dem unbebauten Schulgarten unterteilt.

Westlich vom Schulgebäude befindet sich die 60-m-Laufbahn mit der daran nördlich ansetzender Weitsprungsgrube.

Im Norden des Schulgebäudes liegen unmittelbar östlich und westlich kleinflächige Aktivbereiche mit Tischtennisplatten und Sitzbereichen unter Sonnensegeln.

Eingefriedet wird das Objekt auf der Nordseite durch einen 1,6 m hohen Stabmattenzaun und im Bereich des Schulgartens (Flurstück 230/5) durch einen Stahlzaun mit einer Bekleidung aus Stäben und Gurten.

Auf der Südseite wird das Schulgrundstück durch einen Klinker-Zaun mit Pfeilern und Sockel aus Ziegelsteinen und Stahlzaunfeldern vom öffentlichen Raum getrennt.

2.1.2 Verkehrstechnische Erschließung

Die Anbindung des Grundstücks an die öffentlichen Verkehrsanlagen wird gegenwärtig durch zwei Zufahrten gewährleistet. Einerseits erfolgt die verkehrstechnische Erschließung über die Zufahrt an der Ratzelstraße auf der südlichen Objektseite und andererseits an der Nikolai-Rumjanzew-Straße auf der Nordseite des Schulgrundstücks.

Neben den Zufahrten hat das Grundstück zwei Zugänge auf der südlichen Grundstücksseite.

2.1.3 Abwasser- und Medientechnische Erschließung

Fernwärme

Eine Fernwärmeleitung verläuft objektintern von der mittleren, östlichen Grundstücksseite mit Richtungswechsel nach Norden zur westlichen Grundstücksseite und im Folgenden nach Süden. Die Gebäudeeinbindung erfolgt auf der Nordseite am Mittelteil des Schulgebäudes. Eine neu im Zuge des Sporthallenbaus verlegte Fernwärmeleitung verläuft südlich und südwestlich der Sporthalle. Die Gebäudeeinführung ist auf der südwestlichen Sporthallenseite vorgesehen.

Strom

Ein Niederspannungskabel NYY-J 4 x 16 verläuft parallel zur nördlichen Grundstücksgrenze innerhalb des Schulgrundstücks.

Die Objekteinbindung erfolgt auf der südwestlichen Grundstücksseite an der Westseite des Schulgebäudes.

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01 LV LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN

Projekt-Nr.: 10FA010922

Vorbemerkungen

Telekommunikation

Leitungen der Deutschen Telekom AG verlaufen von der Nikolai-Rumjanzew-Straße zum Nordgiebel der westlichen Schulgebäudeseite und mittig im Schulgarten nach Süden.

Trinkwasser

Eine Trinkwasserleitung 50 PE führt von der Ratzelstraße kommend zur östlichen Giebelseite des Bestandsgebäudes.

Abwasser

Die Anbindung des objektinternen Abwassersystems erfolgt an den in der Ratzelstraße von Westen nach Osten verlaufenden Mischwasserkanal Ei 700/1050 der Leipziger Wasserwerke GmbH.

2.1.4 Baugrund

Entsprechend dem Baugrundgutachten Projekt-Nr. 22 034 vom 08.12.2022 (Verfasser: Fundamental – Büro für Geotechnik, 04703 Leisnig) kann die folgende stratigrafische Abfolge gemäß Schichtenverzeichnis zusammengefasst werden:

<u>Tiefenbereich</u>	<u>Schicht</u>	<u>Bodenschicht</u>
ca. 0,4 bis 1,3 m Tiefe	S 1	anthropogene Auffüllungen (vorwiegend Mutterboden)
ca. 1,6 bis 7,0 m Tiefe	S 2	Geschiebelehm, glaziale Kiese, Sande
ab ca. 4,0 m Tiefe	S 3	Tone, Schluffe, Braunkohle
ab ca. 4,0 m Tiefe	S 4	Fels, Felsersatz, Sandstein

Die planungsrelevanten Grundwasserspiegel wurden wie folgt ermittelt
(Höhenbezug = OK FFB EG Sporthallen-Neubau mit 120,80 m ü. NHN):

HGW	119,00 m ü. NHN	(1,80 m u. GOK)
MHW	118,40 m ü. NHN	(2,40 m u. GOK)

Durch die vorhandenen schwach bis sehr schwach durchlässigen Schichten kann es besonders im Winterhalbjahr (positive klimatische Wasserbilanz) zu Schicht- und Staunässebildungen kommen.

Die Durchlässigkeitsbeiwerte (1×10^{-7} m/s bis 1×10^{-8} m/s), die Schichtstärken und die Schichtverbreitungen der Böden im versickerungsrelevanten Bereich lassen eine Versickerung gemäß dem Arbeitsblatt DWA- A 138 „Planung, Bau und Betrieb von Anlagen zur Niederschlagswasserversickerung“ nicht zu, so dass bei der Planung der Entwässerungsanlagen Regenwasserrückhaltemöglichkeiten mit Drosselabfluss in den öffentlichen Kanal berücksichtigt werden müssen.

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01 LV LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN

Projekt-Nr.: 10FA010922

Vorbemerkungen

Weiterhin muss davon ausgegangen werden, dass die Böden im versickerungsrelevanten Bereich (Entnahmestellen: RKS 1-7, Tiefen: 0,5 - 1,1 m) gemäß LAGA TR Boden (2004) der Einbauklasse Z2 zugeordnet werden.

Eine Deklarationsanalyse, die auf einer dementsprechenden Boden-Mischprobe basiert, liegt vor.

Durch die vorhandenen bindigen Böden ist davon auszugehen, dass die für Verkehrsflächen auf dem Planum geforderten Verdichtungswerte (45 MN/m^2) nicht erreicht werden und Bodenverbesserungsmaßnahmen zur Planum-Stabilisierung erforderlich werden.

Diese Maßnahmen beinhalten einen 25 cm mächtigen Bodenaustausch unter Planum und den Einbau von Mineralgemisch auf Geotextil und Geogitter.

2.1.5 Vegetationsbestand

Größere Grünbereiche befanden sich im Westen des Grundstücks (bereits gerodet).

Der Grünbestand wird durch mit Gehölzen bestandene Rasenflächen charakterisiert.

Auf dem Grundstück befinden sich 128 Gehölze (114 Altbäume und 14 Jungpflanzen), davon 24 geschützte Bäume im direkten Eingriffsraum des Sporthallenneubaus.

Die Leitbaumarten sind Spitzahorn, Eschenahorn, Apfel- und Kirschbäume.

Die Stammumfänge sind bei allen Bäumen $> 10 \text{ cm}$ und tendieren von 30 cm (Esche) bis 314 cm (Kastanien, Robinien).

2.2 Geplanter Ausbau

Bezugnehmend auf die neuen Nutzeranforderungen und die damit verbundenen, notwendig-normgerechten Neu- und Umbaumaßnahmen in den Außenanlagen wurden gemäß der Planungsaufgabe (Stand 15.09.2022) und der ergänzten Aufgabenstellung (Stand 28.04.2023) der LESG, Gesellschaft der Stadt Leipzig zur Erschließung, Entwicklung und Sanierung von Baugebieten mbH, sowie die während des Planungsprozesses geführten vielfältigen Abstimmungen, folgende Schwerpunkte bei der Planung berücksichtigt:

- Die verkehrstechnische Erschließung der Sporthalle wurde barrierefrei geplant. Treppen und Höhenhindernisse wurden planungsseitig ausgeschlossen.
- Die Anzahl der Pkw- und Fahrradstellplätze wurde auf der Grundlage der Richtzahlentabelle der aktuell gültigen Stellplatzsatzung berechnet.
- Die Planung eines Schulgartens mit Hoch- und Freilandbeeten erfolgte auf der vorhandenen Rasenfläche östlich des Schulgebäudes.
- Für die Bewässerung des Schulgartens wurde eine Regenwasserzisterne, mit Anschluss der Teildachfläche des östlichen Schulgebäudes, geplant.

Zur Erweiterung des Bewegungsangebotes wurden

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01 LV LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN

Projekt-Nr.: 10FA010922

Vorbemerkungen

- eine Calisthenics-Anlage,
- eine Streetballanlage mit Doppelnutzung als Streetball-/Kugelstoßfläche und
- eine Tischtennisplatte

auf dem nördlichen Pausenhof geplant.

Das Leitbild der Planung umfasste

die Erfüllung der gesetzten Aufgabenstellung und die Einheit von Ästhetik und Funktionalität in den Grenzen eines finanzierbaren Kostenrahmens.

Die Herausarbeitung des optimalen Gestaltungs- und Nutzwertes unter Berücksichtigung der Herstellungs- und Folgekosten bildeten das primäre Ziel im Entwurfsprozess.

2.2.1 Befestigte Flächen

Gehwege

Für die fußläufige Erschließung der neuen Sporthalle wurden Gehwege aus Betonsteinpflaster und im südöstlichen Schulgartenbereich mit wassergebundener Decke geplant. Die Wegbreiten variieren entsprechend dem zu erwartenden Verkehrsaufkommen.

Während die Haupteerschließungslinie der Sporthalle mit einer Wegbreite von 3 m für den Begegnungsfall von 4 Personen konzipiert wurde, beträgt die Breite der untergeordneten Wege 2 m (Begegnungsfall von 2-3 Personen, beengt und Standard).

Gehwege finden sich an der neuen Sporthalle zur Erschließung der Eingangsbereiche und Fluchtwege, sowie zur Anbindung des Pausenhof- und Schulgartenbereichs.

Die Befestigung der Gehwege erfolgt für eine fußläufige Belastung.

Die Randeinfassung erfolgt mit Betontiefbordsteinen.

Verkehrstechnische Erschließung/Zufahrt

Die Erschließung der nördlichen Grundstücksseite soll auch nach der Umgestaltung der Außenanlagen über die vorhandene Einfahrt an der Nikolai-Rumjanzew-Straße erfolgen.

Eingriffe in den Wegebau der Bestandsflächen sind nicht vorgesehen.

Feuerwehzufahrt/Sammelplatz

Gemäß Planung des Brandschutzbüros IB Hahn, 04277 Leipzig, werden die vorhandene Zufahrt von der Nikolai-Rumjanzew-Straße und die Aufstellflächen für die Feuerwehr lokal beibehalten.

Ein objektinterner Wendehammer ist nicht erforderlich.

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
-----------	-----------	--	--------------------------------

Vorbemerkungen

Die Feuerwehrfahrzeuge rangieren rückwärts zur Nikolai-Rumjanzew-Straße aus dem Objekt.

Der Sammelplatz der Sporthalle befindet sich auf dem nördlichen Pausenhof.

Kfz-Stellplätze

Gemäß der Richtzahntabelle zur Stellplatzsatzung der Stadt Leipzig sind für „Weiterführende Schulen“ (Zeile 8.1.2) 1 Stellplatz je 75 Schüler, somit 7,84,

rund 8 Stellplätze (bei 588 Schülern) vorzusehen, davon sind 3 %, mindestens

1 Stellplatz barrierefrei gemäß DIN 18040-1 vorzuhalten.

Die Stellplätze wurden an der nördlichen Grundstücksseite, unmittelbar westlich der neuen Sporthalle geplant.

Der erforderliche barrierefreie Stellplatz wurde unmittelbar westlich vom Eingang zur Sporthalle mit den Standardabmessungen L x B = 5 m x 3,50 m angeordnet.

Die Abmessungen der anderen Stellplätze betragen L x B = 5 m x 2,50 m.

Zwei Stellplätze wurden mit Ladesäulen für die E-Mobilität ausgestattet.

Dieser Anteil entspricht den in der Stellplatzsatzung der Stadt Leipzig geforderten 25 % von der Gesamtstellplatzanzahl.

Die Befestigung der Kfz-Stellplätze erfolgt mit Betonpflaster in der Belastungsklasse 0,3 und der Fahrgasse mit Asphaltbeton AC8DN in der Belastungsklasse 1,0

gemäß der RStO 12/24.

Die Randeinfassung erfolgt durch Betonhochbordsteine, die im Bereich der Überfahrten über Absenksteine in Rundbordsteine übergehen.

Fahrrad-Stellplätze

Gemäß der Richtzahntabelle zur Stellplatzsatzung der Stadt Leipzig sind für „Weiterführende Schulen“ (Zeile 8.1.2) 1 Stellplatz je 2 Schüler, somit 294 Fahrradstellplätze (bei 588 Schülern) vorzusehen, für jedes Fahrrad sind 1,5 m² (somit bei 294 Fahrradstellplätzen = 441 m²) und für jeden zehnten Stellplatz,

hier 29,4, zusätzliche 1,5 m², somit 44,10 m² für Lastenfahrräder und Fahrradanhänger vorzuhalten.

Die Anzahl der bereits im Zuge der Schulsanierung hergestellten Fahrradstellplätze beträgt

entlang der südlichen Grundstücksgrenze

65 Fahrradstellplätze

und östlich des Sportplatzes

15 Fahrradstellplätze (Rückbau)

somit in Summe

80 Fahrradstellplätze

so dass von der geforderten Gesamtanzahl von 294 Fahrradstellplätzen, abzüglich der bereits vorhandenen 80 Stellplätze, noch 214 Fahrradstellplätze herzustellen wären.

Da die vorhandenen 15 Fahrradstellplätze (Leipziger Bügel) östlich des Sportfeldes im Zuge der Baumaßnahme ausgebaut werden, sind mit der Freianlagenumgestaltung

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
-----------	-----------	---	--------------------------------

Vorbemerkungen

229 Fahrradstellplätze (214 neu + 15 aus Rückbau) neu herzustellen.

An den alten Standort der 15 Fahrradstellplätze (Leipziger Bügel) werden mit dem Ziel einer effektiveren Flächennutzung 30 Bügelparker (20 Stück nördlich und 10 Stück südlich vom Zufahrttor) platziert.

Die geforderten Fahrradstellplätze wurden

unmittelbar südlich des Parkplatzes mit

150 Fahrradstellplätzen

unmittelbar östlich des Sportfeldes mit

30 Fahrradstellplätzen

unmittelbar südlich des Sportfeldes

13 Fahrradstellplätzen

und nördlich des Schulgebäudes mit

36 Fahrradstellplätzen

somit in Summe

229 Fahrradstellplätze

geplant.

Die geforderte Aufstellfläche für Lastenfahrräder und Fahrradanhänger mit einer ermittelten Gesamtfläche von 44,10 m² ist in Teilflächen

nordöstlich des Schulgebäudes mit

10,89 m²

nordwestlich des Schulgebäudes mit

10,16 m²

und

23,56 m²

somit in Summe

44,61 m²

vorgesehen.

Die Befestigung der Fahrrad-Stellplätze in den Freianlagen erfolgt mit Betonpflaster

für eine fußläufige Belastung. Die Randeinfassung erfolgt mit Betontiefbordsteinen.

Mit Bezug auf die beengten Platzverhältnisse wurden zur Aufstellung der Fahrräder größtenteils Bügelparker gewählt.

Trassenverschluss

Mit der medientechnischen Anbindung des Sporthallenneubaus an das vorhandene Schulgebäude ist die Verlegung von Erdleitungen im nördlichen Pausenhofbereich erforderlich. Die Wiederherstellung der Bestandsflächen umfassen grundlegende Asphalt- und Pflasterarbeiten im Trassenbereich der medientechnischen Erschließung.

Die fachliche Planung der technischen Anlagen obliegt dem zuständigen Fachplaner.

Streetball-Anlage

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01 LV LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN

Projekt-Nr.: 10FA010922

Vorbemerkungen

Die Streetball-Anlage wurde im nordwestlichen Pausenhofbereich auf der vorhandenen Kugelstoßfläche geplant. Auf Grund des geringen Flächenangebots in diesem Bereich

ist eine Doppelnutzung als Streetball -und Kugelstoßfläche vorgesehen.

Die reine Spielfläche beträgt 10 x 10 m. Die Sicherheitsabstände betragen an den Längs-und Stirnseiten 1 m. Die Bruttofläche des Streetballfeldes

beträgt damit $12 \times 12 \text{ m} = 144 \text{ m}^2$.

Als Kompromisslösung für die multifunktionale Nutzung (Streetballfeld und Kugelstoßfläche) soll die Befestigung mit einer wassergebundenen Wegedecke erfolgen.

Die Randeinfassung erfolgt mit einer 1-zeiligen Natursteinpflasterzeile.

Der Basketballständer besteht aus schwingungssteifem Spezialstahl, feuerverzinkt, inkl. Streetballkorb, mit Gitterrost-Zielbrett 900 x 1200 mm, feuerverzinkt, Mastausladung 1000 mm, Zielbretthöhe 2750 mm, Korbringhöhe 3050 mm.

Der Streetball-Korb mit Halteplatte besteht aus zwei Stahlrohringen, oberer Ring Stahlrohr D=48 mm, Innendurchmesser 450 mm, unterer Ring Stahlrohr D=27 mm, Innendurchmesser 270 mm, Ringe spritzverzinkt und pulverbeschichtet mit einem Netz aus 16 mm starkem Herkulesseil mit Stahleinlage.

Tischtennisbereich

Der Tischtennisbereich wurde nordöstlich vom Pausenhof geplant.

Die Befestigung der Tischtennisfläche erfolgt mit Betonpflaster für eine fußläufige Belastung. Die Größe der Fläche beträgt $20,50 \text{ m}^2$.

Der hindernisfreie Raum erfasst die Sicherheitsmaße von $L \times B = 12 \times 6 \text{ m} = 72 \text{ m}^2$.

Die Einfassung der Tischtennisfläche soll mit Betontiefbordsteinen erfolgen.

Der Tischtennisbereich wird mit der vorhandenen Tischtennisplatte ausgestattet.

Calisthenics-Anlage

Unmittelbar nördlich der Tischtennisfläche wurde die Calisthenics-Anlage geplant.

Da die freie Fallhöhe der gewählten Calisthenics-Anlage 172 cm beträgt, ist im Fallraum ein Fallschutzbereich erforderlich. Als naturnahe und kostengünstige Variante wurde für die Aufprallfläche eine 40 cm mächtige Schicht aus gewaschenem Fallschutzkies,

Körnung 2-8 mm geplant.

Eingefasst wird der Fallschutzbereich mit einem zweizeiligen Pflasterrand aus Granitgroßpflastersteinen.

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01 LV LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN

Projekt-Nr.: 10FA010922

Vorbemerkungen

Die Geräteausstattung der Calisthenics-Anlage umfasst die folgenden Einzelkomponenten:

- 1x Flying Pull-up Sprossenleiter mit Pfosten: Stahl Pulver
- 1x Klimmzugtrainer mit Trainingsringen: Stahl Pulver, Edelstahl (V2A)
- 2x Pfosten: Stahl Pulver
- 2x Pfosten mit Barren: Stahl Pulver, Gummi
- 1x Hangelleiter: Stahl Pulver
- 2x Human Flag Stange [=300 cm: Stahl Pulver
- 2x Reckstange [=147 cm: Edelstahl (V2A)
- 1x Reckstange [=127 cm: Edelstahl (V2A)
- 1x Reckstange [=50 cm: Edelstahl (V2A).

Schulgarten

Mit dem Neubau der 2-Feld-Sporthalle wird das Flurstück 230/5 mit dem dort verorteten Schulgarten vollständig beansprucht.

Es ist daher die Anlage eines neuen Schulgartens auf der abgesenkten Rasenfläche östlich des Schulgebäudes vorgesehen. Die Größe des geplanten Schulgartens beträgt

rund 360 m². Neben der eigenständigen Anlage von Freilandbeeten ist die Aufstellung von 4 Hochbeeten a` L x B x H = 3 x 1,05 x 0,55 m aus Kiefernholz vorgesehen.

Um den Versiegelungsgrad im Schulgarten niedrig zu halten, wurden zur Erschließung kurze wassergebundene Wegeabschnitte, Trittsteinplatten und Rasenwege geplant.

Der Schulgarten wird mit den vorhandenen Waschbeton-Bänken ausgestattet.

Für die Bewässerung des Schulgartens wurde eine Regenwasserzisterne mit einer daran angeschlossenen Wasserentnahmestelle geplant.

Das gewählte Zisternenvolumen beträgt 3,9 m³.

Die Regenwasserbeschickung der Zisterne erfolgt von der östlichen Schulgebäudedachfläche. Die Größe des angeschlossenen Flächenanteils des Gebäudedaches beträgt rund 140 m².

2.2.2 Baukonstruktionen

Einfriedungen

Die neue objektinterne Einfriedung des Pausenhofs und die Einfriedung an der Grundstücksgrenze des Flurstücks 230/5 wurden mit einem Doppelstabmattenzaun,

H. 1,80 m, feuerverzinkt und pulverbeschichtet, Farbton anthrazit RAL 7016 geplant.

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01 LV LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN

Projekt-Nr.: 10FA010922

Vorbemerkungen

Die Länge des neu zustellenden Zauns beträgt ca. 170 m.

Passend zum Zaun ist zur nördlichen Grundstückszufahrt an der Nikolai-Rumjanzew-Straße ein zweiflügeliges Drehflügelgtor mit einer Breite von 6,5 m und einer

Höhe von 1,80 m vorgesehen. Die Abgrenzung zum Parkplatz wird über ein zweiflügeliges Drehflügelgtor mit einer Breite von 3,5 m und einer Höhe von 1,80 m gestellt.

2.2.3 Technische Anlagen

Regenwasser

Da gemäß Baugrundgutachten Projekt-Nr. 22 034 vom 08.12.2022 (Verfasser: Fundamental – Büro für Geotechnik, 04703 Leisnig) und auf Grund mangelnder Flächenpotentiale im Objekt, sowie aktuell gültigem Arbeitsblatt DWA- A 138 „Planung, Bau und Betrieb von Anlagen zur Niederschlagswasserversickerung“ eine Versickerung am Standort nicht möglich ist, wird sich der Schwerpunkt bei der Regenwasserentsorgung auf eine Rückhaltung mit gedrosselter Einleitung in den Mischwasserkanal

der Ratzelstraße (Ei 700/1050 B) konzentrieren.

Die Anbindung der neuen Regenwasserleitung erfolgt an den vorhandenen Übergabeschacht an der Ratzelstraße.

Die Größe des Rückhalterraums für die Einleitstelle in der Nikolai-Rumjanzew-Straße wurde nach DWA-A117 und DIN 1986-100 bemessen.

Ausgehend von einer abflusswirksamen Fläche, $A_u = 1.068 \text{ m}^2$ und einem Drosselabfluss, $Q_{Dr} = 5 \text{ l/s}$, ergibt sich ein erforderliches Rückhaltevolumen von $18,70 \text{ m}^3$, rund 20 m^3 für die Einleitstelle in der Ratzelstraße.

Dieser Rückhalteraum wird mit einem 19 m langen Stahlbeton-Stauraumkanal DN 1200 mit Abflussregler gestellt.

Die Entwässerung des auf den Verkehrsflächen anfallenden Niederschlagswassers soll mit Kastenrinnen und Straßeneinläufen über KG-Leitungen zum Stauraumkanal erfolgen.

Das auf den Nebenwegen anfallende Oberflächenwasser wird über die Wegegefälle in die angrenzenden Vegetationsbereiche geleitet.

Schmutzwasser

Das neue Entwässerungskonzept sieht die getrennte Ableitung des anfallenden Regen- und Schmutzwassers vor.

Die Anbindung der neuen Schmutzwasserleitung erfolgt an den vorhandenen Übergabeschacht an der

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01 LV LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN

Projekt-Nr.: 10FA010922

Vorbemerkungen

Nikolai-Rumjanzew-Straße.

Die Anbindungen der gebäudeseitigen Schmutzwasseranschlüsse wurde von den Sanitärplanern auf der Westseite der 2-Feld-Sporthalle projektiert.

Starkstromanlagen

In den Außenanlagen wurden zur Beleuchtung der Hauptwege und des Pkw-Stellplatzes drei Mastleuchten mit Aufsatzleuchte und einer maximalen Lichtpunkthöhe von 4,5 m geplant.

Weitere elektrische Anlagen finden sich in den beiden Ladesäulen am Parkplatz und dem Stromanschluss der Tauchmotorenpumpe mit Schaltautomat (Zisterne) wieder.

Die fachliche Planung der elektrischen Anlagen obliegt dem zuständigen Fachplaner.

Wasseranlagen

Auf der Südseite der neuen 2-Feld-Sporthalle soll die Gebäudefassade partiell begrünt werden. Um die artgerechte Wasserversorgung der Kletterpflanzen ohne die Einbindung zusätzlicher Personalkapazitäten sicherstellen zu können, soll ein Tropfbewässerungssystem mit vollautomatischer Steuerung, bestehend aus Steuereinheit, Druckminderer, Feinfilter, Verteilungsnetz aus PE-Rohren DN 25 und Tropfschläuchen installiert werden.

Als Wasserreservoir soll die im Schulgarten vorgesehene Zisterne genutzt werden.

Mit einer Zuleitung vom Fallrohr des anteiligen Schulgebäudedaches ($A_u = 140 \text{ m}^2$) und für Trinkwasser, sowie eine Anbindung an die vorhandene Regenwasserleitung mit Abfluss zur Ratzelstraße, soll sichergestellt werden, dass in der Zisterne ein ausgeglichener Wasservorrat vorhanden ist. Die Förderung des Regenwassers aus der Zisterne erfolgt mit einer Tauchmotorenpumpe und Schaltautomat.

2.2.4 Einbauten

Die neue Ausstattung umfasst die folgenden Einbauten:

- Hochbeete (4),
- Sitzbänke als Betonsitzmauerelemente mit Holzauflage (3),
- Abfallbehälter (3),
- Basketballständer (1),
- Calisthenicsanlage (1).

Weiterer Bestandteil der Einbauten sind

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
-----------	-----------	--	--------------------------------

Vorbemerkungen

- 113 Fahrradständer, Typ „Missouri“, einseitig
- 40 Fahrradständer, Typ „Missouri“, zweiseitig,
- 18 Fahrradlehnenbügel, Typ „Leipziger Bügel“ (mit den ausgebauten Anlehnbügeln).

2.2.5 Vegetationsflächen

Durch den dichten und wilden Bestand an Großbäumen im Baufeld der neuen 2-Feld-Sporthalle wurde auf dem Flurstück 230/5 die vollständige Rodung der vorhandenen Gehölze unumgänglich.

Mit dem Sporthallenneubau war die Fällung von 24 Bäumen notwendig, die gemäß § 10,

Anlage 3 der „Satzung zum Schutz und zur Pflege des Baumbestandes der Stadt Leipzig“ (Baumschutzsatzung) ersetzt werden müssen.

Entsprechend dem Berechnungsschlüssel der Baumschutzsatzung ist ein Ausgleich mit

34 Ersatzpflanzungen in der Pflanzklasse D, Hochstamm STU 25-30 cm erforderlich.

Aufgrund der nur beschränkt zur Verfügung stehenden Flächenpotentiale im Schulgrundstück ist der Ersatz von nur 6 Bäumen in der Pflanzklasse D,

Hochstamm STU 20-30 cm im Bereich des neuen Parkplatzes möglich.

Für die Ersatzpflanzungen ist eine zweijährige Entwicklungspflege vorzusehen.

Weitere Begrünungsleistungen umfassen die Herstellung von Rasenflächen und die partielle Anlage von Schmuckpflanzungen aus Bodendeckern/Kleingehölzen an den Repräsentativbereichen und zur Auflockerung der Rasenflächen

sowie die Fassadenbegrünung an der südlichen Außenwand des Sporthallenneubaus.

2.3 Überflutung

Die Überflutungsprüfung wurde für das 100-jährige Regenereignis $T = 100$ Jahre, mit $846,7 \text{ l/(s*ha)}$ durchgeführt, da sich das Grundstück im Stadtbereich von Leipzig befindet.

Als Regenrückhalteraum sollen der Parkplatz und die tieferliegenden Vegetationsbereiche genutzt werden.

Die Wasserzuführung zum Regenrückhalteraum erfolgt mit dem Geländegefälle über Pflaster- und Kastenrinnen.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.01	Titel	1. BAUABSCHNITT - ERSCHLISSUNG	
01.01.01	Untertitel	BAUSTELLENEINRICHTUNG	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

01.01.01.1
Position

Baustelleneinrichtung,

Baustelleneinrichtung und Vorhalten für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen für die Dauer der Ausführung, einschl. evtl. notwendiger Einfriedungen von Materiallager und ähnliches, einschl. ggf. Umsetzen. Herstellen evtl. notwendiger Anschlüsse wie Wasser und Strom.

Folgende Leistungen sind ebenfalls in den Pauschalpreis einzurechnen:

- Lager- und Arbeitsplätze, ggf. Unterkünfte
 - Maschinen und Geräte
 - Einholung von Genehmigungen in Abstimmung mit der Bauleitung, einschl. Gebühren (Sondernutzung beim VTA beantragen;
 - Schutz von überfahrenen Gehwegen, Nacharbeiten von Fahrspuren im Rasen und auf wassergebundenen Wegen
 - Kenntlichmachung der Baustellenzufahrt
 - angrenzende Wege und Straßen arbeitstäglich säubern
 - Schlussvermessung durchführen;
- der Datenbestand ist in folgender Ausfertigung zu übergeben:
1. Lageplan im PDF-Format mit Punktnummern, mit Gitternetz (ETRS89 UTM33N) und Dokumentation im Maßstab 1:500 in 1-facher Ausgabe
 2. Datenabgabe im ESRI-File-Geodatabase oder ESRI Geodatabase XML oder ESRI Shape-Dateien oder im DXF-Format oder dwg-Format
 3. 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

Das Pflichtenheft mit allen Informationen und Codeliste ist erhältlich bei:

Stadt Leipzig
Dezernat Stadtentwicklung und Bau
Amt für Gebäudemanagement

Nach Fertigstellung des Bauvorhabens
Baustelleneinrichtung räumen.
Standort entsprechend Entwicklungsziel der Flächen bearbeiten.

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.01	Titel	1. BAUABSCHNITT - ERSCHLISSUNG	
01.01.01	Untertitel	BAUSTELLENEINRICHTUNG	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.01.1 -

Die Pauschale gilt für alle Geräte, Werkzeuge und sonstigen Betriebsmittel, die zur Durchführung der Bauleistung erforderlich sind.

Vorhaltdauer: 2,5 Monate

1 psch GP

01.01.01.2

Position

Baustelleneinrichtung vorhalten, Monat,

Baustelleneinrichtung vorhalten, über die vereinbarte Vorhaltezeit hinaus. Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises abgerechnet. Vorhaltdauer: 1 Monat

1 Mt EP GP

01.01.01.3

Position

Schutzzaun versetzbar Stahlrohrrahmen verz Vergitterung H 2m aufstellen räumen

STLB-Bau 10/2024 000 Schutzzaun, versetzbar, auf unbefestigtem Untergrund, aus Einzelelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, verschraubt, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, aufstellen und räumen.

77 m EP GP

01.01.01.4

Position

Bauzaun Stahlrohrrahmen verz Vergitterung H 2m vorhalten

STLB-Bau 10/2024 000 TA Bauzaun, auf unbefestigtem Untergrund, aus Einzelelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, verschraubt, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus 77..... (Vorhaltemenge) mal (Vorhaltemenge) mal 12 (Vorhaltdauer).

924 mMt EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01		LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.01	01.01.01	01.01.01	1. BAUABSCHNITT - ERSCHLISSUNG BAUSTELLENEINRICHTUNG	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.01.01.5	Tor abschließbar Metallgitter B 3,75-4m H 1,75-2m einbauen ausbauen			
Position	Behelfsmäßiges Tor, abschließbar, 2-flügelig, aus Metallgitter, vorgefertigt, mit Feststeller, Torflügel mit Laufrollen und integrierten Drehgelenken, im Bauzaun, Breite über 3,75 bis 4 m, Höhe über 1,75 bis 2 m, einbauen und ausbauen.			
	1	St	EP	GP
01.01.01.6	Tor abschließbar Metallgitter B 3,75-4m H 1,75-2m vorhalten			
Position	STLB-Bau 10/2024 000 TA Behelfsmäßiges Tor, abschließbar, 2-flügelig, aus Metallgitter, vorgefertigt, mit Feststeller, im Bauzaun, Breite über 3,75 bis 4 m, Höhe über 1,75 bis 2 m, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus 1 (Vorhaltemenge) mal 12 (Vorhaltdauer).			
	12	StMt	EP	GP
01.01.01.7	Mobile Toilette aufstellen räumen			
Position	STLB-Bau 10/2024 000 Mobile Toilette mit Handwaschbecken, mit Urinal, mit Seifenspender, mit Papierhandtuchhalter, mit Toilettenpapierhalter, mit Beleuchtung, aufstellen und räumen.			
	1	St	EP	GP
01.01.01.8	Mobile Toilette vorhalten			
Position	STLB-Bau 10/2024 000 TA Mobile Toilette mit Handwaschbecken, mit Urinal, mit Seifenspender, mit Papierhandtuchhalter, mit Toilettenpapierhalter, mit Beleuchtung, vorhalten, einschl. wöchentlicher Leerung und Reinigung, Positionsmenge = Produkt aus 1 (Vorhaltemenge) mal 2,5 (Vorhaltdauer).			
	2,5	StMt	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01		LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.01	01.01.01	01.01.01	01.01.01	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)	
01.01.01.9 Position	Baufläche abstecken, Baubereich nach den übergebenen Ausführungsunterlagen, Absteckriß, Deckenhöhenplan, Schnittansichten oder auf Anweisung des AG, höhen- und lagemäßig abstecken, einschl. entsprechender Sicherung der Absteckpunkte, Die Achsen sind unverrückbar zu vermarken. Lage und Vermessungsdaten der Absteckpunkte sind in einem Bestandsplan einzutragen.			
	1 Psch			GP
01.01.01.10 Position	Untersuchung Abfalldeklaration STLB-Bau 10/2024 087 Untersuchung zur Abfalldeklaration nach LAGA-Merkblatt 20, Tabelle II.1.2-1 Mindestuntersuchungsprogramm für Boden bei unspezifischem Verdacht, Untersuchung im Feststoff aus Haufwerken.			
	5 St	EP		GP
01.01.01.11 Position	Untersuchung Abfalldeklaration STLB-Bau 10/2024 087 Untersuchung zur Abfalldeklaration nach LAGA-Merkblatt 20, Tabelle II.1.4-1 Mindestuntersuchungsprogramm für Bauschutt vor der Aufbereitung bei unspezifischem Verdacht, Untersuchung im Feststoff aus Haufwerken.			
	5 St	EP		GP
01.01.01.12 Position	Stammschutz Ummantelung Bohlen Polsterung U 0,5-1m H 2m herstellen STLB-Bau 10/2024 000 Stammschutz durch 40 mm dicken Bohlenmantel einschl. Polsterung gegen den Baum, Stammumfang in 1 m Höhe gemessen über 0,5 bis 1 m, Abstand vom Stamm mind. 10 cm, Höhe mind. 2 m, Krone vor Beschädigung durch Geräte und Fahrzeuge durch Hochbinden schützen, Bindestellen abpolstern, herstellen.			
	9 St	EP		GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.01	Titel	1. BAUABSCHNITT - ERSCHLISSUNG	
01.01.01	Untertitel	BAUSTELLENEINRICHTUNG	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.01.01.13	Stammschutz Ummantelung Bohlen Polsterung U 1-1,5m H 2m herstellen		
Position	STLB-Bau 10/2024 000 Stammschutz durch 40 mm dicken Bohlenmantel einschl. Polsterung gegen den Baum, Stammumfang in 1 m Höhe gemessen über 1 bis 1,5 m, Abstand vom Stamm mind. 10 cm, Höhe mind. 2 m, Krone vor Beschädigung durch Geräte und Fahrzeuge durch Hochbinden schützen, Bindestellen abpolstern, herstellen.		
6	St	EP	GP

01.01.01.14	Stammschutz Ummantelung Bohlen Polsterung U 1,5-2m H 2m herstellen		
Position	STLB-Bau 10/2024 000 Stammschutz durch 40 mm dicken Bohlenmantel einschl. Polsterung gegen den Baum, Stammumfang in 1 m Höhe gemessen über 1,5 bis 2 m, Abstand vom Stamm mind. 10 cm, Höhe mind. 2 m, Krone vor Beschädigung durch Geräte und Fahrzeuge durch Hochbinden schützen, Bindestellen abpolstern, herstellen.		
4	St	EP	GP

01.01.01.15	Stammschutz Ummantelung Bohlen Polsterung U 2,5-3m H 2m herstellen		
Position	STLB-Bau 10/2024 000 Stammschutz durch 40 mm dicken Bohlenmantel einschl. Polsterung gegen den Baum, Stammumfang in 1 m Höhe gemessen über 2,5 bis 3 m, Abstand vom Stamm mind. 10 cm, Höhe mind. 2 m, Krone vor Beschädigung durch Geräte und Fahrzeuge durch Hochbinden schützen, Bindestellen abpolstern, herstellen.		
5	St	EP	GP

Untertitel 01.01.01 BAUSTELLENEINRICHTUNG

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 188.

01.01.02.1	Auffüllung Suchgraben lösen lagern verfüllen verdichten von Hand Sohlen-B 0,9-1m T bis 1m GW SU* TM SE		
Position	Auffüllung für Suchgraben ab Geländeoberfläche zur Freilegung einer Fernwärmeleitung, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Arbeiten von Hand, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 2 (eingeschränkter Einbau mit		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01 **LV** **LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN** **Projekt-Nr.: 10FA010922**

01.01 Titel 1. BAUABSCHNITT - ERSCHLIESSUNG

01.01.02 Untertitel NEBENARBEITEN

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.02.1 -

definierten technischen Sicherungsmaßnahmen), Sohlenbreite über 0,9 bis 1 m, Aushubtiefe bis 1 m, Homogenbereich 2, mit 4 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 3 TM DIN 18196 (mittelplastischer Ton), Bodengruppe 4 SE DIN 18196 (enggestufter Sand), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 2 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 3 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

10	m3	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

01.01.02.2 **Einmessen Fernwärmeleitung, höhen- und lagemäßig**

Position

Vorgefundene Fernwärmeleitung höhen- und lagemäßig einmessen, einschließlich Anfertigen einer Aufmass-Skizze.

1	psch		GP
----------	-------------	--	----------

01.01.02.3 **Visuelle Kampfmittelr. Sonde Baumbewuchs**

Position

STLB-Bau 10/2024 019
Visuelle Kampfmittelräumung, Störkörper innerhalb Störpunkt mit hilfsweisem Sondeneinsatz freilegen und identifizieren, Parzellengröße 2500 m², Fläche mit Baumbewuchs, Rodung/Freischnitt wird gesondert vergütet, Dokumentation wird gesondert vergütet.

2.500	m2	EP	GP
--------------	-----------	----------	----------

01.01.02.4 **Abschlussbericht KMR Format PDF**

Position

STLB-Bau 10/2024 019
Dokumentation der Kampfmittelräumung als Abschlussbericht, Übergabe analog (Papierform) und digital nach Vorgabe, Format PDF.

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

Untertitel 01.01.02 NEBENARBEITEN

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 188.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.01	Titel	1. BAUABSCHNITT - ERSCHLIESSUNG	
01.01.03	Untertitel	ABBRUCHARBEITEN	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.01.03.1	Stabmattenzaun abbauen, seitlich lagern		
Position	<p>Stabmattenzaun einschl. der Stahlpfosten und der Pfostenfundamente abbauen. Abgebaute Zaunfelder zur Wiederverwendung nach Angabe der Bauleitung lagern. Unbrauchbares Material entsorgen. Zaunpfosten LxB/H : 60x40/2400 mm Zaunhöhe : bis 1,80 m Fundamentabmessung : 0,5 x 0,5 x 0,8 m</p>		
10	m	EP	GP

01.01.03.2	Asphaltoberbau schneiden D 10-15cm T 140mm		
Position	<p>STLB-Bau 10/2024 080 Asphaltoberbau schneiden, Dicke der Befestigung über 10 bis 15 cm, Ausführung mit Fugenschneidgerät, Tiefe bis 140 mm, Restdicke trennen, Rückbau wird gesondert vergütet, Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>		
25	m	EP	GP

01.01.03.3	abbrechen Asphaltdeckschicht Asphaltbeton Oberflächenbefestigung nicht schadstoffbelastet 0,23kN/m2/cm D 4 cm Geräteeinsatz mgl. zerkleinern laden transp. LKW AN entsorgen AVV170302 Vergüt.Entsorg. AN		
Position	<p>STLB-Bau 10/2024 084 TA Teilabbruch der Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, in oberflächenbefestigten Arbeitsräumen, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Abfall eingestuft als 170302</p> <p>gemäß Parameterliste 170302</p> <p>Flächenlast des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 0,23 kN/m2/cm, Abbruchdicke '4' cm, Erschwernis gemäß Abbruchplan, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, aufgenommene Stoffe sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 45 cm, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p>		
45	m2	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.01	Titel	1. BAUABSCHNITT - ERSCHLIESSUNG	
01.01.03	Untertitel	ABBRUCHARBEITEN	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.01.03.4	abbrechen TS Asphalt Hoffläche nicht schadstoffbelastet 21kN/m3 D 10 cm Geräteeinsatz mgl. zerkleinern laden transp. LKW AN entsorgen AVV170904 Vergüt.Entsorg. AN		
Position	STLB-Bau 10/2024 084 TA Teilabbruch der Asphalttragschicht, in Hofflächen, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 21 kN/m3, Abbruchdicke '10' cm, Erschwernis gemäß Abbruchplan, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 45 cm, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.		
	45 m2	EP	GP

01.01.03.5	abbrechen Schicht Gemisch STS Hoffläche nicht schadstoffbelastet 19kN/m3 D 30-40cm Geräteeinsatz mgl. laden transp. LKW AN entsorgen AVV170504 Vergüt.Entsorg. AN		
Position	STLB-Bau 10/2024 084 Teilabbruch der Schicht Baustoffgemisch für Schottertragschicht, in Hofflächen, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 19 kN/m3, Dicke über 30 bis 40 cm, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.		
	42 m3	EP	GP

01.01.03.6	abbrechen Schicht Gemisch STS Hoffläche nicht schadstoffbelastet 19kN/m3 D 30-40cm Geräteeinsatz mgl.		
Position	STLB-Bau 10/2024 084 Teilabbruch der Schicht Baustoffgemisch für Schottertragschicht, in Hofflächen, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 19 kN/m3, Dicke über 30 bis 40 cm, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, aufgenommene Stoffe sammeln, und auf der Baustelle lagern.		

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01		LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.01	01.01.03	01.01.03	1. BAUABSCHNITT - ERSCHLISSUNG ABBRUCHARBEITEN	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	43	m3	EP	GP
01.01.03.7	abbrechen Bordstein Beton nicht schadstoffbelastet HB15/25 24kN/m3 Geräteeinsatz mgl. laden transp. LKW AN entsorgen AVV170107 Vergüt.Entsorg. AN			
Position	STLB-Bau 10/2024 084 Teilabbruch des Bordsteins aus Beton, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Form HB 15/25, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			
	10	m	EP	GP
01.01.03.8	abbrechen Bordstein Beton nicht schadstoffbelastet TB8/25 24kN/m3 Geräteeinsatz mgl. laden transp. LKW AN entsorgen AVV170107 Vergüt.Entsorg. AN			
Position	STLB-Bau 10/2024 084 Teilabbruch des Bordsteins aus Beton, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Form TB 8/25, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			
	10	m	EP	GP
01.01.03.9	Hindernis, unbewehrter Beton, im Boden, abbrechen			
Position	Hindernis aus unbewehrtem Beton, im Boden, im Rahmen der Aushubarbeiten abbrechen, abfahren und entsorgen. Einzelgröße Hindernis : bis 0,10 m ³			
	5	m³	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.01	Titel	1. BAUABSCHNITT - ERSCHLIESSUNG	
01.01.03	Untertitel	ABBRUCHARBEITEN	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.01.03.10	Hindernis, bewehrter Beton, im Boden, abbrechen		
Position	Hindernis aus bewehrtem Beton, im Boden, im Rahmen der Aushubarbeiten abbrechen, abfahren und entsorgen. Einzelgröße Hindernis : bis 0,10 m ³		
	5 m³	EP	GP
01.01.03.11	Rückbau Einfassung Winkelstützel. Beton 75/130cm Fundament Beton D 20cm nicht schadstoffbelastet 24kN/m3 Geräteinsatz mgl. seitlich lagern		
Position	Rückbau der Einfassung aus Winkelstützelementen, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Fußlänge/Höhe 75/130 cm, einschl. Fundament aus Beton, Dicke 20 cm und Sauberkeitsschicht aus MG, Dicke 20 cm, Geräteinsatz ist möglich, Stützwinkel für den Wiedereinbau seitlich lagern, unbrauchbare Stoffe auf LKW des AN laden und entsorgen, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung übernimmt der AN.		
	5 m	EP	GP
01.01.03.12	Strauchwerk roden		
Position	Roden von Strauchwerk, einschließlich Wurzelwerk, nur bei zusammenhängendem Bewuchs (ca. 3 St/m ²), Strauchwerk unter 5 cm Stammdurchmesser wird nicht vergütet. Anfallendes Material entsorgen. Stammdurchmesser: 5 - 10 cm		
	25 m²	EP	GP
01.01.03.13	Bodendeckende Pflanzung roden, entsorgen		
Position	Bodendeckende Pflanzung roden, Pflanzen entfernen und entsorgen.		
	25 m²	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.01	Titel	1. BAUABSCHNITT - ERSCHLIESSUNG	
01.01.03	Untertitel	ABBRUCHARBEITEN	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.01.03.14	Bank Metall Ausstattungsgegenstand aufnehmen lagern		
Position	Bank aus Metall mit Sitzauflagen aus Holz aufnehmen, auf der Baustelle zur Wiederverwendung lagern.		
12	St	EP	GP

01.01.03.15	Bank-Tisch-Kombination Metall Ausstattungsgegenstand aufnehmen lagern		
Position	Bank-Tisch-Kombination aus Metall, Sitzauflagen aus Holz, aufnehmen, auf der Baustelle zur Wiederverwendung lagern.		
4	St	EP	GP

Untertitel 01.01.03 ABRUCHARBEITEN

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 188.

01.01.04.1	Abfall nicht gefährlich AVV200201 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN		
Position	STLB-Bau 10/2024 087 Siedlungsabfälle, Garten- und Parkabfälle, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 200201 biologisch abbaubare Abfälle, nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.		
5	t	EP	GP

01.01.04.2	Abfall nicht gefährlich AVV170302 schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN		
Position	STLB-Bau 10/2024 087 Bau- und Abbruchabfälle, Bitumengemische, Kohlenteeer und teerhaltige Produkte, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische,		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.01	Titel	1. BAUABSCHNITT - ERSCHLIESSUNG	
01.01.04	Untertitel	ENTSORGUNG	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 01.01.04.2 -			
	<p>schadstoffbelastet, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Schadstoff Antimon, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p>	EP	GP
	5 t		
01.01.04.3	Abfall nicht gefährlich AVV170101 schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN		
Position	<p>STLB-Bau 10/2024 087 Bau- und Abbruchabfälle, Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, schadstoffbelastet, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Schadstoff Antimon, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p>	EP	GP
	5 t		
01.01.04.4	Abfall nicht gefährlich AVV170504 schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN		
Position	<p>STLB-Bau 10/2024 087 Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, schadstoffbelastet gemäß Analyse, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p>	EP	GP
	5 t		
01.01.04.5	Abfall nicht gefährlich AVV170504 schadstoffbelastet Z2 LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN		
Position	<p>STLB-Bau 10/2024 087 Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, schadstoffbelastet gemäß Analyse, Zuordnung LAGA Z 2 (eingeschränkter Einbau mit definierten technischen Sicherungsmaßnahmen),</p>	EP	GP
- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01 **LV** **LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN** Projekt-Nr.: 10FA010922

01.01 Titel 1. BAUABSCHNITT - ERSCHLISSUNG

01.01.04 Untertitel ENTSORGUNG Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.04.5 -

auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.

5 **t** EP GP

01.01.04.6 **Abfall nicht gefährlich AVV170504 schadstoffbelastet Z1.1 LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN**

Position

STLB-Bau 10/2024 087
 Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, schadstoffbelastet gemäß Analyse, Zuordnung LAGA Z 1.1 (eingeschränkter offener Einbau, auch in hydrogeologisch ungünstigen Gebieten), auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.

5 **t** EP GP

01.01.04.7 **Abfall nicht gefährlich AVV170504 schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN**

Position

STLB-Bau 10/2024 087
 Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, schadstoffbelastet gemäß Analyse, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.

5 **t** EP GP

Untertitel 01.01.04 ENTSORGUNG

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 188.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.01	Titel	1. BAUABSCHNITT - ERSCHLISSUNG	
01.01.05	Untertitel	REGENWASSER	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

01.01.05.1 Senkr.Normverbau Graben herstellen rückbauen H 1-1,5m Sohlen-B 1-1,5m GW SU* TM SE

Position

STLB-Bau 10/2024 006
 Regelausführung des Senkrechten Verbaus (Senkrechter Normverbau) DIN 4124 für Graben, herstellen und wieder rückbauen, Höhe über 1 bis 1,5 m, Breite der Sohle zwischen den Bekleidungen über 1 bis 1,5 m, 4 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 3 TM DIN 18196 (mittelplastischer Ton), Bodengruppe 4 SE DIN 18196 (enggestufter Sand).

22 m EP GP

01.01.05.2 Senkr.Normverbau Graben herstellen rückbauen H 1,5-1,75m Sohlen-B 1-1,5m GW SU* TM SE

Position

STLB-Bau 10/2024 006
 Regelausführung des Senkrechten Verbaus (Senkrechter Normverbau) DIN 4124 für Graben, herstellen und wieder rückbauen, Höhe über 1,5 bis 1,75 m, Breite der Sohle zwischen den Bekleidungen über 1 bis 1,5 m, 4 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 3 TM DIN 18196 (mittelplastischer Ton), Bodengruppe 4 SE DIN 18196 (enggestufter Sand).

30 m EP GP

01.01.05.3 Senkr.Normverbau Graben herstellen rückbauen H 1,75-2m Sohlen-B 1-1,5m GW SU* TM SE

Position

STLB-Bau 10/2024 006
 Regelausführung des Senkrechten Verbaus (Senkrechter Normverbau) DIN 4124 für Graben, herstellen und wieder rückbauen, Höhe über 1,75 bis 2 m, Breite der Sohle zwischen den Bekleidungen über 1 bis 1,5 m, 4 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 3 TM DIN 18196 (mittelplastischer Ton), Bodengruppe 4 SE DIN 18196 (enggestufter Sand).

10 m EP GP

01.01.05.4 Senkr.Normverbau Graben herstellen rückbauen H 2-2,5m Sohlen-B 1-1,5m GW SU* TM SE

Position

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.01	Titel	1. BAUABSCHNITT - ERSCHLIESSUNG	
01.01.05	Untertitel	REGENWASSER	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.01.05.10	Untergrund verdichten Graben		
Position	STLB-Bau 10/2024 002 Untergrund verdichten, in Gräben, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Verdichtungsgrad mind. DPR 0,95.		
400	m2	EP	GP

01.01.05.11	Abwasserkanal PVC-U glatt Regenwasser ID DN100 Graben verbaut Bettung Typ1 Bettungs-D 12cm Sand ob.Schicht Sand T 1,25-1,75m		
Position	STLB-Bau 10/2024 009 Abwasserkanal aus PVC-U-Rohren DIN EN 13476-2, für Regenwasser, DN/ID 100, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbauten Gräben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 12 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand, Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m, Ausführung gemäß Zeichnung.		
25	m	EP	GP

01.01.05.12	Abwasserkanal PVC-U glatt Regenwasser ID DN150 Graben verbaut Bettung Typ1 Bettungs-D 12cm Sand ob.Schicht Sand T 1,25-1,75m		
Position	STLB-Bau 10/2024 009 Abwasserkanal aus PVC-U-Rohren DIN EN 13476-2, für Regenwasser, DN/ID 150, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbauten Gräben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 12 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand, Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m, Ausführung gemäß Zeichnung.		
170	m	EP	GP

01.01.05.13	Abwasserkanal PVC-U glatt Regenwasser ID DN200 Graben verbaut Bettung Typ1 Bettungs-D 12cm Sand ob.Schicht Sand T 1,75-4m		
Position	STLB-Bau 10/2024 009 Abwasserkanal aus PVC-U-Rohren DIN EN 13476-2, für Regenwasser, DN/ID 200, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbauten Gräben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 12 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand, Grabentiefe über 1,75 bis 4 m, Ausführung gemäß Zeichnung.		
12	m	EP	GP

01.01.05.14	Abwasserkanal PVC-U glatt Regenwasser ID DN250 Graben verbaut Bettung Typ1 Bettungs-D 12cm Sand ob.Schicht Sand T 1,75-4m		
Position			

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.01	Titel	1. BAUABSCHNITT - ERSCHLIESSUNG	
01.01.05	Untertitel	REGENWASSER	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

STLB-Bau 10/2024 009
 Abwasserkanal aus PVC-U-Rohren DIN EN 13476-2, für Regenwasser, DN/ID 250, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbauten Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 12 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand, Grabentiefe über 1,75 bis 4 m, Ausführung gemäß Zeichnung.

14	m	EP	GP
-----------	----------	----------	----------

01.01.05.15 Kanalanschluss KG-Rohr, DN 150 an Ei 700/1050 B

Position

Anschluss an bestehenden Straßenkanal herstellen, einschl. Anschlussmaterial, Dichtung, Formstücke sowie alle erforderlichen Trenn- und Bohrarbeiten.
 Kanal : Ei 700/1050 B
 Rohrmaterial : Beton
 Anschluss : KG-Rohr DN 150

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

01.01.05.16 PVC-U-Abzweig KGEA 45Grad ID DN100

Position

STLB-Bau 10/2024 009
 Abzweig KGEA, Formstück aus PVC-U, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, 45 Grad, DN/ID 100, Anschluss an PVC-U-Rohr DIN EN 13476-2.

4	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

01.01.05.17 PVC-U-Abzweig KGEA 45Grad ID DN150

Position

STLB-Bau 10/2024 009
 Abzweig KGEA, Formstück aus PVC-U, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, 45 Grad, DN/ID 150, Anschluss an PVC-U-Rohr DIN EN 13476-2.

3	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

01.01.05.18 PVC-U-Abzweig Reduzierung KGEA 45Grad ID DN250 DN150

Position

STLB-Bau 10/2024 009
 Abzweig KGEA mit Reduzierung, Formstück aus PVC-U, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, 45 Grad, DN/ID 250, 2. DN 150, Anschluss an PVC-U-Rohr DIN EN 13476-2.

2	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.01	Titel	1. BAUABSCHNITT - ERSCHLIESSUNG	
01.01.05	Untertitel	REGENWASSER	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.01.05.19	PVC-U-Abzweig Reduzierung KGEA 45Grad ID DN250 DN100		
Position	STLB-Bau 10/2024 009 Abzweig KGEA mit Reduzierung, Formstück aus PVC-U, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, 45 Grad, DN/ID 250, 2. DN 100, Anschluss an PVC-U-Rohr DIN EN 13476-2.		
1	St	EP	GP

01.01.05.20	PVC-U-Abzweig Reduzierung KGEA 45Grad ID DN200 DN150		
Position	STLB-Bau 10/2024 009 Abzweig KGEA mit Reduzierung, Formstück aus PVC-U, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, 45 Grad, DN/ID 200, 2. DN 150, Anschluss an PVC-U-Rohr DIN EN 13476-2.		
4	St	EP	GP

01.01.05.21	PVC-U-Abzweig Reduzierung KGEA 45Grad ID DN200 DN100		
Position	STLB-Bau 10/2024 009 Abzweig KGEA mit Reduzierung, Formstück aus PVC-U, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, 45 Grad, DN/ID 200, 2. DN 100, Anschluss an PVC-U-Rohr DIN EN 13476-2.		
2	St	EP	GP

01.01.05.22	PVC-U-Abzweig Reduzierung KGEA 45Grad ID DN150 DN100		
Position	STLB-Bau 10/2024 009 Abzweig KGEA mit Reduzierung, Formstück aus PVC-U, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, 45 Grad, DN/ID 150, 2. DN 100, Anschluss an PVC-U-Rohr DIN EN 13476-2.		
3	St	EP	GP

01.01.05.23	PVC-U-Übergangsstück KGR ID DN250 DN100		
Position	STLB-Bau 10/2024 009 Übergangsstück KGR, Formstück aus PVC-U, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, DN/ID 250, 2. DN 100, Anschluss an PVC-U-Rohr DIN EN 13476-2.		
1	St	EP	GP

01.01.05.24	PVC-U-Übergangsstück KGR ID DN200 DN150		
Position	STLB-Bau 10/2024 009 Übergangsstück KGR, Formstück aus PVC-U, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, DN/ID 200, 2. DN 150, Anschluss an PVC-U-Rohr DIN EN 13476-2.		
1	St	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.01	Titel	1. BAUABSCHNITT - ERSCHLIESSUNG	
01.01.05	Untertitel	REGENWASSER	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.01.05.25	PVC-U-Übergangsstück KGR ID DN250 DN200		
Position	STLB-Bau 10/2024 009 Übergangsstück KGR, Formstück aus PVC-U, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, DN/ID 250, 2. DN 200, Anschluss an PVC-U-Rohr DIN EN 13476-2.		
1	St	EP	GP

01.01.05.26	PVC-U-Übergangsstück KGR ID DN150 DN100		
Position	STLB-Bau 10/2024 009 Übergangsstück KGR, Formstück aus PVC-U, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, DN/ID 150, 2. DN 100, Anschluss an PVC-U-Rohr DIN EN 13476-2.		
1	St	EP	GP

01.01.05.27	PVC-U-Bogen KGB 45Grad ID DN100		
Position	STLB-Bau 10/2024 009 Bogen KGB, Formstück aus PVC-U, 45 Grad, DN/ID 100, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1.		
13	St	EP	GP

01.01.05.28	PVC-U-Bogen KGB 45Grad ID DN150		
Position	STLB-Bau 10/2024 009 Bogen KGB, Formstück aus PVC-U, 45 Grad, DN/ID 150, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1.		
8	St	EP	GP

01.01.05.29	PVC-U-Muffenstopfen KGM ID DN250		
Position	STLB-Bau 10/2024 009 Muffenstopfen KGM, Formstück aus PVC-U, DN/ID 250, Anschluss an PVC-U-Rohr DIN EN 13476-2.		
1	St	EP	GP

01.01.05.30	PVC-U-Muffenstopfen KGM ID DN150		
Position	STLB-Bau 10/2024 009 Muffenstopfen KGM, Formstück aus PVC-U, DN/ID 150, Anschluss an PVC-U-Rohr DIN EN 13476-2.		
11	St	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.01	Titel	1. BAUABSCHNITT - ERSCHLISSUNG	
01.01.05	Untertitel	REGENWASSER	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.01.05.31	PVC-U-Muffenstopfen KGM ID DN100		
Position	STLB-Bau 10/2024 009 Muffenstopfen KGM, Formstück aus PVC-U, DN/ID 100, Anschluss an PVC-U-Rohr DIN EN 13476-2.		
13	St	EP	GP

01.01.05.32	Abwasserkanal Stahlbeton K-GM DN1200 C40/50 Graben verbaut Bettung Typ1 Bettungs-D 40cm Beton unbew. ob.Schicht Beton unbew. T 1,75-4m		
Position	STLB-Bau 10/2024 009 Abwasserkanal aus Stahlbetonrohren DIN EN 1916 und DIN V 1201, für Regenwasser, Kreisquerschnitt ohne Fuß mit Glockenmuffe, DN 1200, Festigkeitsklasse C 40/50, Rohrverbindung als Kompressionsdichtung aus Elastomeren mit dichter Struktur DIN EN 681-1 und DIN 4060, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbautem Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 40 cm, aus unbewehrtem Beton, obere Bettungsschicht aus unbewehrtem Beton, Grabentiefe über 1,75 bis 4 m.		
17	m	EP	GP

01.01.05.33	Stahlbetongelenkstück Spitzende/Muffe L 1m DN1200		
Position	STLB-Bau 10/2024 009 Gelenkstück aus Stahlbeton, Ausführung Spitzende/Muffe (SM), Baulänge 1 m, Kreisquerschnitt, DN 1200.		
1	St	EP	GP

01.01.05.34	Stahlbetongelenkstück Spitzende/Spitzende L 1m DN1200		
Position	STLB-Bau 10/2024 009 Gelenkstück aus Stahlbeton, Ausführung Spitzende/Spitzende (SS), Baulänge 1 m, Kreisquerschnitt, DN 1200.		
1	St	EP	GP

01.01.05.35	Sand Seitenverfüllung Abdeckung Rohr DN100-300 einbauen verdichten D 30-50cm mit Gerät		
Position	STLB-Bau 10/2024 002 Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/2, liefern, für Seitenverfüllung und Abdeckung von Rohrleitungen, DIN EN 1610, über DN 100 bis DN 300, profiligerecht einbauen und verdichten, in Graben für Entwässerungsleitung, mit Verbau, Schichtdicke über 30 bis 50 cm, Arbeiten mit Gerät.		
120	m3	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.01	Titel	1. BAUABSCHNITT - ERSCHLISSUNG	
01.01.05	Untertitel	REGENWASSER	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.01.05.36	Kies-Sand-Gemisch Seitenverfüllung Abdeckung Rohr DN1100-1200 einbauen verdichten D 30-50cm mit Gerät		
Position	STLB-Bau 10/2024 002 Kies-Sand-Gemisch, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/16, liefern, für Seitenverfüllung und Abdeckung von Rohrleitungen, DIN EN 1610, über DN 1100 bis DN 1200, profilgerecht einbauen und verdichten, in Gräben für Abwasserkanäle, mit Verbau, Schichtdicke über 30 bis 50 cm, Arbeiten mit Gerät, Ausführung gemäß Zeichnung.		
	85 m3	EP	GP
01.01.05.37	Kies-Sand-Gemisch Hauptverfüllung einbauen verdichten D 150-200cm mit Gerät		
Position	STLB-Bau 10/2024 002 Kies-Sand-Gemisch, Körnung 0/32, liefern, für Hauptverfüllung, DIN EN 1610, profilgerecht einbauen und verdichten, in Gräben, mit Verbau, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,98, Schichtdicke über 150 bis 200 cm, Arbeiten mit Gerät.		
	560 m3	EP	GP
01.01.05.38	Planum Abweichung +/-2cm EV2 45MPa		
Position	STLB-Bau 10/2024 002 Planum herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa.		
	200 m2	EP	GP
01.01.05.39	STS Hoffläche DPr1 im Baustellenbereich gelagert 0/32 D 20cm		
Position	Schottertragschicht, in Hofflächen (Oberflächenschluss Leitungsraben), Verdichtungsgrad mind. DPr 1, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, im Baustellenbereich gelagert, Körnung 0/32, Schichtdicke 20 cm.		
	200 m2	EP	GP
01.01.05.40	Oberboden liefern auftragen BG3b GU D 10-15cm		
Position	STLB-Bau 10/2024 003 Oberboden, liefern, profilgerecht auftragen, Bodengruppe 3b DIN 18915 (schwach bindig, kiesig), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Auftragsdicke über 10 bis 15 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Auftragsstelle.		
	30 m3	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.01	Titel	1. BAUABSCHNITT - ERSCHLISSUNG	
01.01.05	Untertitel	REGENWASSER	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.01.05.41 RWS 1, Schacht Beton-Stahlbetonfertigteile DN1000 Lastübertragungsel. Steigleiter Stahl kunststoffummantelt Gerinne gekrümmt Beton C40/50 Zulauf DN150 Ablauf DN150 T bis 1,5m

Position

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbinding mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, Lastübertragung durch Lastübertragungselement, werkseitig fest eingebaut, mit Steigleiter aus Stahl, kunststoffummantelt, Gerinne gekrümmt, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus PVC-U, DN 150, Winkel '270' Grad, Ablauf für Rohre aus PVC-U, DN 150, lichte Schachttiefe bis 1,5 m.

1 St EP GP

01.01.05.42 RWS 4, Schacht Beton-Stahlbetonfertigteile DN1000 Lastübertragungsel. Steigleiter Stahl kunststoffummantelt Gerinne gekrümmt Beton C40/50 Zulauf DN250 Ablauf DN250 Zulauf DN150 2.Zulauf DN100 T 1,5-2m

Position

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbinding mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, Lastübertragung durch Lastübertragungselement, werkseitig fest eingebaut, mit Steigleiter aus Stahl, kunststoffummantelt, Gerinne gekrümmt, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus PVC-U, DN 250, Winkel '270' Grad, Ablauf für Rohre aus PVC-U, DN 250, mit Seitenzulauf mit gelenkiger Rohreinbindung, aus PVC-U, DN 150, Winkel '90' Grad, mit zweitem Seitenzulauf mit gelenkiger Rohreinbindung, aus PVC-U, DN 100, Winkel '145' Grad, lichte Schachttiefe über 1,5 bis 2 m.

1 St EP GP

01.01.05.43 RWS 5, Schacht Beton-Stahlbetonfertigteile DN1000 Lastübertragungsel. Steigleiter Stahl kunststoffummantelt Gerinne gekrümmt Beton C40/50 Zulauf DN100 Ablauf DN150 T 1,5-2m

Position

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.01	Titel	1. BAUABSCHNITT - ERSCHLISSUNG	
01.01.05	Untertitel	REGENWASSER	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, Lastübertragung durch Lastübertragungselement, werkseitig fest eingebaut, mit Steigleiter aus Stahl, kunststoffummantelt, Gerinne gekrümmt, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus PVC-U, DN 100, Winkel '270' Grad, Ablauf für Rohre aus PVC-U, DN 150, lichte Schachttiefe über 1,5 bis 2 m.

1 St EP GP

01.01.05.44 RWS 8, Schacht Beton-Stahlbetonfertigteile DN1000 Lastübertragungsel. Steigleiter Stahl kunststoffummantelt Gerinne gekrümmt Beton C40/50 Zulauf DN150 Ablauf DN150 T 2,5-3m

Position

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, Lastübertragung durch Lastübertragungselement, werkseitig fest eingebaut, mit Steigleiter aus Stahl, kunststoffummantelt, Gerinne gekrümmt, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus PVC-U, DN 150, Winkel '270' Grad, Ablauf für Rohre aus PVC-U, DN 150, lichte Schachttiefe über 2,5 bis 3 m.

1 St EP GP

01.01.05.45 RWS 9, Schacht Beton-Stahlbetonfertigteile DN1000 Lastübertragungsel. Steigleiter Stahl kunststoffummantelt Gerinne gekrümmt Beton C40/50 Zulauf DN150 Ablauf DN150 T 2,5-3m

Position

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, Lastübertragung durch Lastübertragungselement, werkseitig fest eingebaut, mit Steigleiter aus Stahl, kunststoffummantelt, Gerinne gekrümmt,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.01	Titel	1. BAUABSCHNITT - ERSCHLISSUNG	
01.01.05	Untertitel	REGENWASSER	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.05.45 -

Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus PVC-U, DN 150, Winkel '90' Grad, Ablauf für Rohre aus PVC-U, DN 150, lichte Schachttiefe über 2,5 bis 3 m.

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

01.01.05.46 RWS 10, Schacht Beton-Stahlbetonfertigteile DN1000 Lastübertragungsel. Steigleiter Stahl kunststoffummantelt Gerinne gekrümmt Beton C40/50 Zulauf DN150 Ablauf DN150 T 3-4m

Position

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, Lastübertragung durch Lastübertragungselement, werkseitig fest eingebaut, mit Steigleiter aus Stahl, kunststoffummantelt, Gerinne gekrümmt, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus PVC-U, DN 150, Winkel '270' Grad, Ablauf für Rohre aus PVC-U, DN 150, lichte Schachttiefe über 3 bis 4 m.

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

01.01.05.47 RWS 11, Schacht Beton-Stahlbetonfertigteile DN1000 Lastübertragungsel. Steigleiter Stahl kunststoffummantelt Gerinne gekrümmt Beton C40/50 Zulauf DN150 Ablauf DN150 T 2,5-3m

Position

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, Lastübertragung durch Lastübertragungselement, werkseitig fest eingebaut, mit Steigleiter aus Stahl, kunststoffummantelt, Gerinne gekrümmt, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus PVC-U, DN 150, Winkel '90' Grad, Ablauf für Rohre aus PVC-U, DN 150, lichte Schachttiefe über 2,5 bis 3 m.

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.01	Titel	1. BAUABSCHNITT - ERSCHLISSUNG	
01.01.05	Untertitel	REGENWASSER	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.01.05.48 RWS 12, Schacht Beton-Stahlbetonfertigteile DN1000 Lastübertragungsel. Steigleiter Stahl kunststoffummantelt Gerinne gekrümmt Beton C40/50 Zulauf DN150 Ablauf DN150 T 2,5-3m

Position

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbinding mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, Lastübertragung durch Lastübertragungselement, werkseitig fest eingebaut, mit Steigleiter aus Stahl, kunststoffummantelt, Gerinne gekrümmt, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus PVC-U, DN 150, Winkel '175' Grad, Ablauf für Rohre aus PVC-U, DN 150, lichte Schachttiefe über 2,5 bis 3 m.

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

01.01.05.49 RWS 13, Schacht Beton-Stahlbetonfertigteile DN1000 Lastübertragungsel. Steigleiter Stahl kunststoffummantelt Gerinne gekrümmt Beton C40/50 Zulauf DN150 Ablauf DN150 T 2,5-3m

Position

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbinding mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, Lastübertragung durch Lastübertragungselement, werkseitig fest eingebaut, mit Steigleiter aus Stahl, kunststoffummantelt, Gerinne gekrümmt, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus PVC-U, DN 150, Winkel '175' Grad, Ablauf für Rohre aus PVC-U, DN 150, lichte Schachttiefe über 2,5 bis 3 m.

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

01.01.05.50 RWS 14, Schacht Beton-Stahlbetonfertigteile DN1000 Lastübertragungsel. Steigleiter Stahl kunststoffummantelt Gerinne gerade Beton C40/50 Zulauf DN150 Ablauf DN150 T 3-4m

Position

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbinding mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, Lastübertragung durch Lastübertragungselement, werkseitig fest eingebaut, mit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.01	Titel	1. BAUABSCHNITT - ERSCHLISSUNG	
01.01.05	Untertitel	REGENWASSER	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.05.50 -

Steigleiter aus Stahl, kunststoffummantelt, Gerinne gerade, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus PVC-U, DN 150, Winkel '180' Grad, Ablauf für Rohre aus PVC-U, DN 150, lichte Schachttiefe über 3 bis 4 m.

1 St EP GP

01.01.05.51 RWS 2, Kontrollschacht monolithisch PP DN 400 T bis 1,5m Ablauf DN150 Zulauf DN150 2.Zulauf DN100

Position

Kontrollschacht, nicht begehbar, als Reinigungs- und Inspektionsöffnung, DIN EN 13598-2, Ausführung Schacht monolithisch (ohne Abdeckungskonstruktion), aus PP, rund, DN 400, Schachtabdeckung direkt auf Schachtrohr/Steigrohr, Berme in Kämpferhöhe, lichte Schachttiefe bis 1,5 m, Rohranschluss Ablauf (0 Grad), für Rohre aus PVC-U, DN 150, Anschluss für Steckmuffe, Rohrverbindung mit eingelegtem Dichtring, mit 2 Zulaufanschlüssen, Seitenzulauf für Rohr aus PVC-U, DN 150, Winkel '180' Grad, 2. Seitenzulauf für Rohre aus PVC-U, DN 100, Winkel '90' Grad.

1 St EP GP

01.01.05.52 RWS 3, Kontrollschacht monolithisch PP DN 400 T 1,5-1,75m Ablauf DN250 Zulauf DN200 2.Zulauf DN100

Position

Kontrollschacht, nicht begehbar, als Reinigungs- und Inspektionsöffnung, DIN EN 13598-2, Ausführung Schacht monolithisch (ohne Abdeckungskonstruktion), aus PP, rund, DN 400, Schachtabdeckung direkt auf Schachtrohr/Steigrohr, Berme in Kämpferhöhe, lichte Schachttiefe über 1,5 bis 1,75 m, Rohranschluss Ablauf (0 Grad), für Rohre aus PVC-U, DN 250, Anschluss für Steckmuffe, Rohrverbindung mit eingelegtem Dichtring, mit 2 Zulaufanschlüssen, Seitenzulauf für Rohr aus PVC-U, DN 200, Winkel '180' Grad, 2. Seitenzulauf für Rohre aus PVC-U, DN 100, Winkel '90' Grad.

1 St EP GP

01.01.05.53 RWS 6, Schacht Beton-Stahlbetonfertigteile DN2000 Absturzscht Lastübertragungsel. Steigleiter Stahl kunststoffummantelt Gerinne gekrümmt Beton C40/50 Zulauf DN250 Ablauf DN1200 Zulauf DN150 2.Zulauf DN150 T 2,5-3m

Position

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01	LV	LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.01	Titel	1. BAUABSCHNITT - ERSCHLIESSUNG	
01.01.05	Untertitel	REGENWASSER	Übertrag:

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 2000, als Absturzschaft, Untersturz wird gesondert vergütet, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Abdeckplatte, Auflageringen, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, Lastübertragung durch Lastübertragungselement, werkseitig fest eingebaut, mit Steigleiter aus Stahl, kunststoffummantelt, Gerinne gekrümmt, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus PVC-U, DN 250, Winkel '180' Grad, Ablauf für Rohre aus Stahlbeton, DN 1200, mit Seitenzulauf mit gelenkiger Rohreinbindung, aus PVC-U, DN 150, Winkel '90' Grad, mit zweitem Seitenzulauf mit gelenkiger Rohreinbindung, aus PVC-U, DN 150, Winkel '270' Grad, lichte Schachttiefe über 2,5 bis 3 m.

1 St EP GP

01.01.05.54 Untersturz außenliegend PVC-U DN250 H bis 1m Anschlusskanal DN250

Position

STLB-Bau 10/2024 009
 Untersturz außenliegend, mit Rohren und Formstücken aus PVC-U, DN 250, Absturzhöhe bis 1 m, gemessen von Sohle Einlauf bis Sohle Auslauf, einschl. Ummantelung und Abstützung aus Beton, Rohr- und Schachtanschluss, Anschlusskanal DN 250, Ausführung gemäß Zeichnung.

1 St EP GP

01.01.05.55 RWS 7, Schacht Beton-Stahlbetonfertigteile DN2000 Lastübertragungsel. Steigleiter Stahl kunststoffummantelt Beton C40/50 Zulauf DN1200 Ablauf DN200 Zulauf DN150 T 3-4m

Position

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 2000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, Lastübertragung durch Lastübertragungselement, werkseitig fest eingebaut, mit Steigleiter aus Stahl, kunststoffummantelt, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.01	Titel	1. BAUABSCHNITT - ERSCHLISSUNG	
01.01.05	Untertitel	REGENWASSER	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.05.55 -

Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus Stahlbeton, DN 1200, Winkel '270' Grad, Ablauf für Rohre aus PVC-U, DN 200, mit Seitenzulauf mit gelenkiger Rohreinbindung, aus PVC-U, DN 150, Winkel '180' Grad, lichte Schachttiefe über 3 bis 4 m.

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

01.01.05.56

Position

Abflussregler,

Zum fremdenergiefreien Konstanthalten des Abflusses; keine Umlenkung des Wasserstromes (Inline); werkseitig eingestellter Sollabfluss; exklusiv für den geforderten Abfluss nach Exponentialberechnung gefertigte Steuerscheibe (Polygonzugberechnung nicht zulässig); senkrechte Q/h-Linie (Toleranz +/- 5 %); Mit Steinhardt V-Zwickel; Temperatur unabhängige direkte Abflussteuerung durch exakte Erfassung des Wasserstandes mittels Schwimmer und direkter kraftschlüssiger Übertragung über Steuerscheibe an die Drosselblende; Hilfsmittel wie z.B. Seilzüge und Umlenkungen sind nicht zugelassen; vertikal verfahrenende Reglerblende mit Öffnungsform für max. Kugeldurchgang bei jedem Wasserstand. Auch bei Abflüssen von Q_{ab} unter 35 l/s muss das Offenhalten des Mindestkugeldurchganges gewährleistet sein; manuelles Öffnen des kompletten Ablaufquerschnittes von Oberflur möglich. Leichtgängige Bedienung der Handzüge durch Entkoppeln der Mechanik und direkter Zugriff auf die Blende. Aufziehen des Schwimmers gegen den Wasserdruck und Auftrieb entfällt; Steuerscheibe für die Reglerblende austauschbar, dadurch nachträglich auf andere Abflussparameter einstellbar; keine Verstellung durch unautorisiertes Personal vor Ort möglich - nur auf ausdrücklichen Wunsch kann eine Sollwertverstellung ohne Austausch der Steuerscheibe vorgesehen werden; funktionssicher auch bei Rückstau; durchgehende Grundplatte zur optimalen kraftschlüssigen Befestigung der Grundplatte über die gesamte Reglerhöhe an dem Bauwerk; ohne Sohl sprung;

Schwenkbereich:	vorne
Medium:	RW
Abflussmenge:	5 l/s
max. Stauhöhe:	1,35 m
Ø Wandöffnung:	200 mm (Ablaufkanal)
Fabrikat:	HydroSlide Abflussregler oder gleichwertig

bestehend aus:
Grundplatte, Öffnungsdurchmesser 100 mm,
Reglerblende, Spezialschwimmer mit Schwimmerarm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.01	Titel	1. BAUABSCHNITT - ERSCHLISSUNG	
01.01.05	Untertitel	REGENWASSER	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.05.56 -

Befestigungsmaterial aus Edelstahl und Dichtungsmaterial.

Material: Edelstahl 1.4301 (V2A) / 1.4571 (V4A)
Lager: Messing, Polyethylen

Frei Baustelle liefern und im vorgesehenen Schacht vor der Wandöffnung / Ablaufkanal lt. Montagehinweis einbauen.

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

01.01.05.57 Schachtabdeck. Schachthals DN625 B125 rund Guss Beton Lüftungsöffnung Rahmen rund Guss Beton setzen

Position

STLB-Bau 10/2024 009
Schachtabdeckung, für Schacht DIN EN 1917 und DIN 4034-1 mit Schachthals DN 625, Klasse B 125 DIN EN 124-1, Deckel rund aus Gusseisen DIN EN 124-2, mit werkseitiger Betonfüllung, mit Lüftungsöffnungen, DIN 4271 - R-B 125, Rahmen rund aus Gusseisen mit Beton, höhengerecht in WW-Schachtkopfmörtel DIN 19573 setzen.

8	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

01.01.05.58 Schachtabdeck. Schachthals DN625 D400 rund Guss Beton Einlage Lüftungsöffnung Rahmen rund Guss Beton setzen

Position

STLB-Bau 10/2024 009
Schachtabdeckung, für Schacht DIN EN 1917 und DIN 4034-1 mit Schachthals DN 625, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Deckel rund aus Gusseisen DIN EN 124-2, mit werkseitiger Betonfüllung, mit dämpfender Einlage, mit Lüftungsöffnungen, DIN 19584 - A1 D 400, Rahmen rund aus Gusseisen mit Beton, höhengerecht in WW-Schachtkopfmörtel DIN 19573 setzen.

4	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

01.01.05.59 Schmutzfänger Stahl verz DN625

Position

STLB-Bau 10/2024 009
Schmutzfänger in leichter Ausführung aus verzinktem Stahl DN 625 für Schachtabdeckung.

12	St	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.01	Titel	1. BAUABSCHNITT - ERSCHLISSUNG	
01.01.05	Untertitel	REGENWASSER	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.01.05.60	Schachtabdeck. B125 Durchm. 400mm rund Guss setzen		
Position	STLB-Bau 10/2024 009 Schachtabdeckung, Klasse B 125 DIN EN 124-1, Durchmesser der Schachöffnung 400 mm, Abdeckung rund, aus Gusseisen DIN EN 124-2, mit dämpfender Einlage im Deckel, Verschluss mit Verschraubung, mit Lüftungsöffnungen, mit Scharnier, ohne Öffnungshilfe, höhengerecht in WW-Schachtkopfmörtel DIN 19573 setzen.		
	2 St	EP	GP

01.01.05.61	Regenwasserspeicher Stahlbeton 4m3 Verlängerungsaufsatz Abdeck. A15 Aufsatz-H 1-2m Entnahmeeinr. schwimmend Filter Fittings		
Position	STLB-Bau 10/2024 046 Regenwasserspeicher DIN 1989-100, aus Stahlbeton, C 35/45 DIN EN 206, DIN 1045-2, Nutzinhalt 4 m3, mit Zu- und Überlauf, DN 150, Aufstellung unterirdisch, auftriebsgeschützt, mit Einstiegöffnung, mit Verlängerungsaufsatz, mit Schachtabdeckung DIN 1229, DIN EN 124, Klasse A 15, Aufsatzhöhe über 1 bis 2 m, mit schwimmender Entnahmeeinrichtung an der Pumpe, DN 32, mit Filter, Maschenweite über 1,5 bis 2,5 mm, mit Saugschlauch, Länge 5 m, einschl. Fittings aus Kunststoff, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Ausführung gemäß Zeichnung.		
	1 St	EP	GP

01.01.05.62	Schachtanschluss, DN 150		
Position	Anschluss des Entwässerungskanals an vorhandene Schächte aus Betonfertigteilen herstellen, Wanddicke bis 15 cm, einschl. Anschlussöffnungen, Muffenformteile, Dichtelemente und Anschlussgerinne. Zulauf : DN 150 Anschlusswinkel: 0°		
	1 St	EP	GP

01.01.05.63	Schachtanschluss, Leerrohr DN 100		
Position	Anschluss des Leerrohres an vorhandene Schächte aus Betonfertigteilen herstellen, Wanddicke bis 15 cm, einschl. Anschlussöffnungen, Muffenformteile, Dichtelemente und Anschlussgerinne. Ablauf : DN 100 Anschlusswinkel: 90°		
	1 St	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.01	Titel	1. BAUABSCHNITT - ERSCHLIESSUNG	
01.01.05	Untertitel	REGENWASSER	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.01.05.64	Schachtanschluss, bis D 32		
Position	Anschluss der Druckleitung an vorhandenen Regenwasserspeicher aus Betonfertigteilen herstellen, Wanddicke bis 15 cm, einschl. Anschlussöffnungen, Muffenformteile, Dichtelemente. Zulauf : bis D 32 Anschlusswinkel: 50°, 140°		
2	St	EP	GP

01.01.05.65	KR4, Entwässerungsrinne B125 NW 150mm L 1m Polymerbeton U-Kastenrinne Abdeck. Stahl verz Arretierung		
Position	Entwässerungsrinne für Oberflächenwasser DIN EN 1433 und DIN 19580, Klasse B 125, Nennweite 150 mm, Baulänge 1 m, aus Polymerbeton, Kastenrinne, U-Querschnitt, mit mind. 0,5 % Eigengefälle, mit Abdeckung aus verzinktem Stahl, als Gitterrost 30/10, mit Kantenschutz aus nichtrostendem Stahl, mit Arretierung.		
1	m	EP	GP

01.01.05.66	Passstück Schnitt auf der Baustelle OD DN200		
Position	STLB-Bau 10/2024 009 Passstück für KG-Rohr, Formstück aus PVC-U, auf der Baustelle schneiden, DN/OD 200, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1.		
1	St	EP	GP

01.01.05.67	PVC-U-Abzweig Reduzierung KGEA 45Grad OD DN200 DN160		
Position	STLB-Bau 10/2024 009 Abzweig KGEA mit Reduzierung, Formstück aus PVC-U, 45 Grad, DN/OD 200, 2. DN 160, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1.		
1	St	EP	GP

01.01.05.68	KR4, Einlaufkasten Entwässerungsrinne B125 NW 150mm Polymerbeton U-Kastenrinne Abdeck. Stahl verz Arretierung Ablauf Ltg anschließen		
Position	Einlaufkasten für Entwässerungsrinne, Klasse B 125, Nennweite 150 mm, aus Polymerbeton, Kastenrinne, U-Querschnitt, mit Abdeckung aus verzinktem Stahl, als Gitterrost 30/10, mit Kantenschutz aus verzinktem Stahl, mit Arretierung, mit Stirnwand, mit verzinktem Eimer, Ablauf an Leitung anschließen, Anschlussleitung aus PVC-U, DN/OD 160.		
1	St	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.01	Titel	1. BAUABSCHNITT - ERSCHLISSUNG	
01.01.05	Untertitel	REGENWASSER	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.01.05.69	Stirnwand, Beton/Stahl, NW 150 mm, ohne Auslauf		
Position	Stirnwand aus Beton und Zarge aus verzinktem Stahl mit Dichtung, höhengerecht setzen, für vorstehend beschriebene Entwässerungsrinne. NW : 150 mm Klasse : B 125 Auslaufstützen : ohne		
	1 St	EP	GP

01.01.05.70	Dichtheitsprüfung Abwasserkanal PVC-U DN100		
Position	STLB-Bau 10/2024 009 TA Dichtheitsprüfung, als Abnahmeprüfung, des Abwasserkanales als Regenwasserkanal aus PVC-U, DN 100, Haltungen '3' St, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse.		
	25 m	EP	GP

01.01.05.71	Dichtheitsprüfung Abwasserkanal PVC-U DN150		
Position	STLB-Bau 10/2024 009 TA Dichtheitsprüfung, als Abnahmeprüfung, des Abwasserkanales als Regenwasserkanal aus PVC-U, DN 150, Haltungen '3' St, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse.		
	170 m	EP	GP

01.01.05.72	Dichtheitsprüfung Abwasserkanal PVC-U DN200		
Position	STLB-Bau 10/2024 009 TA Dichtheitsprüfung, als Abnahmeprüfung, des Abwasserkanales als Regenwasserkanal aus PVC-U, DN 200, Haltungen '9' St, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse.		
	12 m	EP	GP

01.01.05.73	Dichtheitsprüfung Abwasserkanal PVC-U DN250		
Position	STLB-Bau 10/2024 009 TA Dichtheitsprüfung, als Abnahmeprüfung, des Abwasserkanales als Regenwasserkanal aus PVC-U, DN 250, Haltungen '4' St, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse.		
	14 m	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.01	Titel	1. BAUABSCHNITT - ERSCHLISSUNG	
01.01.05	Untertitel	REGENWASSER	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.01.05.74	Dichtheitsprüfung Abwasserkanal Beton/Stahlbeton DN1200		
Position	STLB-Bau 10/2024 009 TA Dichtheitsprüfung, als Abnahmeprüfung, des Abwasserkanales als Regenwasserkanal aus Beton/Stahlbeton, DN 1200, Haltungen '1' St, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse.		
19	m	EP	GP

01.01.05.75	Dichtheitsprüfung Schacht Beton/Stahlbeton DN1000 Zulauf bis DN200 Ablauf bis DN200 T bis 2m		
Position	STLB-Bau 10/2024 009 Dichtheitsprüfung, als Abnahmeprüfung, des Schachtes aus Beton/Stahlbeton, DN 1000, im Regenwasserkanal mit Zu- und Ablauf, Zulauf bis DN 200, Ablauf bis DN 200, Tiefe bis 2 m, mit offenem Gerinne, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Einstiegsöffnung Durchmesser 625 mm, Deckel lose, Klasse B 125 DIN 1229 und DIN EN 124-1.		
1	St	EP	GP

01.01.05.76	Dichtheitsprüfung Schacht Beton/Stahlbeton DN1000 Zulauf bis DN200 2.Zulauf bis DN200 Ablauf DN200-400 T 2-4m		
Position	STLB-Bau 10/2024 009 Dichtheitsprüfung, als Abnahmeprüfung, des Schachtes aus Beton/Stahlbeton, DN 1000, im Regenwasserkanal mit Zu- und Ablauf, Zulauf bis DN 200, 2. Zulauf bis DN 200, Ablauf über DN 200 bis DN 400, Tiefe über 2 bis 4 m, mit offenem Gerinne, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Einstiegsöffnung Durchmesser 625 mm, Deckel lose, Klasse B 125 DIN 1229 und DIN EN 124-1.		
1	St	EP	GP

01.01.05.77	Dichtheitsprüfung Schacht Beton/Stahlbeton DN1000 Zulauf bis DN200 Ablauf bis DN200 T bis 2m		
Position	STLB-Bau 10/2024 009 Dichtheitsprüfung, als Abnahmeprüfung, des Schachtes aus Beton/Stahlbeton, DN 1000, im Regenwasserkanal mit Zu- und Ablauf, Zulauf bis DN 200, Ablauf bis DN 200, Tiefe bis 2 m, mit offenem Gerinne, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Einstiegsöffnung Durchmesser 625 mm, Deckel lose, Klasse B 125 DIN 1229 und DIN EN 124-1.		
1	St	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.01	Titel	1. BAUABSCHNITT - ERSCHLISSUNG	
01.01.05	Untertitel	REGENWASSER	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.01.05.78	Dichtheitsprüfung Schacht Beton/Stahlbeton DN1000 Zulauf bis DN200 Ablauf bis DN200 T 2-4m		
Position	STLB-Bau 10/2024 009 Dichtheitsprüfung, als Abnahmeprüfung, des Schachtes aus Beton/Stahlbeton, DN 1000, im Regenwasserkanal mit Zu- und Ablauf, Zulauf bis DN 200, Ablauf bis DN 200, Tiefe über 2 bis 4 m, mit offenem Gerinne, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Einstiegsöffnung Durchmesser 625 mm, Deckel lose, Klasse D 400 DIN 1229 und DIN EN 124-1.		
	7	St	EP GP

01.01.05.79	Dichtheitsprüfung Schacht Beton/Stahlbeton DN2000 Zulauf DN200-400 2.Zulauf bis DN200 3.Zulauf bis DN200 Ablauf DN1000-1200 T 2-4m		
Position	STLB-Bau 10/2024 009 Dichtheitsprüfung, als Abnahmeprüfung, des Schachtes aus Beton/Stahlbeton, DN 2000, im Regenwasserkanal mit Zu- und Ablauf, Zulauf über DN 200 bis DN 400, 2. Zulauf bis DN 200, 3. Zulauf bis DN 200, Ablauf über DN 1000 bis DN 1200, Tiefe über 2 bis 4 m, mit offenem Gerinne, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Einstiegsöffnung Durchmesser 625 mm, Deckel lose, Klasse D 400 DIN 1229 und DIN EN 124-1.		
	1	St	EP GP

01.01.05.80	Dichtheitsprüfung Schacht Beton/Stahlbeton DN2000 Zulauf DN1000-1200 2.Zulauf bis DN200 Ablauf bis DN200 T 2-4m		
Position	STLB-Bau 10/2024 009 Dichtheitsprüfung, als Abnahmeprüfung, des Schachtes aus Beton/Stahlbeton, DN 2000, im Regenwasserkanal mit Zu- und Ablauf, Zulauf über DN 1000 bis DN 1200, 2. Zulauf bis DN 200, Ablauf bis DN 200, Tiefe über 2 bis 4 m, mit offenem Gerinne, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Einstiegsöffnung Durchmesser 625 mm, Deckel lose, Klasse D 400 DIN 1229 und DIN EN 124-1.		
	1	St	EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.01	Titel	1. BAUABSCHNITT - ERSCHLISSUNG	
01.01.05	Untertitel	REGENWASSER	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.01.05.81	Dichtheitsprüfung Schacht PP DN400 T bis 2m		
Position	STLB-Bau 10/2024 009 Dichtheitsprüfung, als Abnahmeprüfung, des Schachtes aus PP, DN 400, im Regenwasserkanal Tiefe bis 2 m, mit offenem Gerinne, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Einstiegsöffnung Durchmesser 625 mm, Deckel lose, Klasse B 125 DIN 1229 und DIN EN 124-1.		
	2 St	EP	GP

01.01.05.82	Opt.Inspektion Abwasserkanal Regenwasserkanal Kunststoff Satellitenkamera ID bis 200mm		
Position	STLB-Bau 10/2024 009 Optische Inspektion des Abwasserkanales, Regenwasserkanal, aus Kunststoff, mit Satellitenkamera auf Fahrwagen, mit Drehschwenkkopf, mit aufrechtem und seitenrichtigem Bild, Dokumentation wird gesondert vergütet, Innendurchmesser bis 200 mm, Haltungslänge bis 30 m.		
	195 m	EP	GP

01.01.05.83	Opt.Inspektion Abwasserkanal Regenwasserkanal Kunststoff Satellitenkamera ID 200-400mm		
Position	STLB-Bau 10/2024 009 Optische Inspektion des Abwasserkanales, Regenwasserkanal, aus Kunststoff, mit Satellitenkamera auf Fahrwagen, mit Drehschwenkkopf, mit aufrechtem und seitenrichtigem Bild, Dokumentation wird gesondert vergütet, Innendurchmesser über 200 bis 400 mm, Haltungslänge bis 30 m.		
	14 m	EP	GP

01.01.05.84	Opt.Inspektion Abwasserkanal Regenwasserkanal Beton/Stahlbeton TV-Kamera DN1000-1200		
Position	STLB-Bau 10/2024 009 Optische Inspektion des Abwasserkanales, Regenwasserkanal, aus Beton/Stahlbeton, Kreisquerschnitt, mit TV-Kamera auf Fahrwagen, mit Drehschwenkkopf, mit aufrechtem und seitenrichtigem Bild, Dokumentation wird gesondert vergütet, über DN 1000 bis DN 1200, Haltungslänge bis 30 m.		
	19 m	EP	GP

01.01.05.85	Dokumentation Dichtheitsprüfung je Prüfung Bericht graf.Darstellung digital Format PDF		
Position			

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.01	Titel	1. BAUABSCHNITT - ERSCHLIESSUNG	
01.01.05	Untertitel	REGENWASSER	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

STLB-Bau 10/2024 009

Dokumentation der Dichtheitsprüfung, gemäß BFR Abwasser des BMWStB und BMVg, je Prüfung, als schriftlicher Bericht mit grafischer Darstellung des Prüfverlaufes, einschl. Überspielen der Dateien auf Datenträger, Datenträger wird gesondert vergütet, Format PDF, Abrechnung nach Anzahl Prüfungen.

2	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

Untertitel 01.01.05 REGENWASSER

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 188.

01.01.06.1 Senkr.Normverbau Graben herstellen rückbauen H 1-1,5m Sohlen-B 1-1,5m GW SU* TM SE

Position

STLB-Bau 10/2024 006

Regelausführung des Senkrechten Verbaus (Senkrechter Normverbau) DIN 4124 für Graben, herstellen und wieder rückbauen, Höhe über 1 bis 1,5 m, Breite der Sohle zwischen den Bekleidungen über 1 bis 1,5 m, 4 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 3 TM DIN 18196 (mittelplastischer Ton), Bodengruppe 4 SE DIN 18196 (enggestufter Sand).

31	m	EP	GP
-----------	----------	----------	----------

01.01.06.2 Senkr.Normverbau Graben herstellen rückbauen H 1,5-1,75m Sohlen-B 1-1,5m GW SU* TM SE

Position

STLB-Bau 10/2024 006

Regelausführung des Senkrechten Verbaus (Senkrechter Normverbau) DIN 4124 für Graben, herstellen und wieder rückbauen, Höhe über 1,5 bis 1,75 m, Breite der Sohle zwischen den Bekleidungen über 1 bis 1,5 m, 4 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 3 TM DIN 18196 (mittelplastischer Ton), Bodengruppe 4 SE DIN 18196 (enggestufter Sand).

20	m	EP	GP
-----------	----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.01	Titel	1. BAUABSCHNITT - ERSCHLISSUNG	
01.01.06	Untertitel	SCHMUTZWASSER	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.01.06.3 Senkr.Normverbau Graben herstellen rückbauen H 1,75-2m Sohlen-B 1-1,5m GW SU* TM SE

Position

STLB-Bau 10/2024 006
 Regelausführung des Senkrechten Verbaus (Senkrechter Normverbau) DIN 4124 für Graben, herstellen und wieder rückbauen, Höhe über 1,75 bis 2 m, Breite der Sohle zwischen den Bekleidungen über 1 bis 1,5 m, 4 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 3 TM DIN 18196 (mittelplastischer Ton), Bodengruppe 4 SE DIN 18196 (enggestufter Sand).

35 m EP GP

01.01.06.4 Boden Graben Entwässerungsltg lösen laden fördern lagern 0,2km Sohlen-B 0,9-1m T bis 4m GW SU* TM SE

Position

STLB-Bau 10/2024 002
 Boden der Gräben für Entwässerungsleitungen, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, laden, fördern, lagern, Förderweg bis 0,2 km, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 2 (eingeschränkter Einbau mit definierten technischen Sicherungsmaßnahmen), Verbau wird gesondert vergütet, Breite der Sohle über 0,9 bis 1 m, Aushubtiefe bis 4 m, Homogenbereich 2, mit 4 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 3 TM DIN 18196 (mittelplastischer Ton), Bodengruppe 4 SE DIN 18196 (enggestufter Sand), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 1 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020,
 - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 halbfest,
 - geringe Plastizität DIN EN ISO 14688-1,
 - Lagerungsdichte mitteldicht bis dicht, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

210 m3 EP GP

01.01.06.5 Planum Graben Abweichung +/-2cm

Position

STLB-Bau 10/2024 002
 Planum herstellen, für Gräben, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Arbeiten mit Gerät.

130 m2 EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.01	Titel	1. BAUABSCHNITT - ERSCHLIESSUNG	
01.01.06	Untertitel	SCHMUTZWASSER	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.01.06.6	Untergrund verdichten Graben		
Position	STLB-Bau 10/2024 002 Untergrund verdichten, in Gräben, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Verdichtungsgrad mind. DPR 0,95.		
130	m2	EP	GP

01.01.06.7	Abwasserkanal PVC-U glatt Schmutzwasser ID DN100 Graben verbaut Bettung Typ1 Bettungs-D 10cm Sand ob.Schicht Sand T 1,25-1,75m		
Position	STLB-Bau 10/2024 009 Abwasserkanal aus PVC-U-Rohren DIN EN 13476-2, für Schmutzwasser, DN/ID 100, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbauten Gräben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand, Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m, Ausführung gemäß Zeichnung.		
13	m	EP	GP

01.01.06.8	Abwasserkanal PVC-U glatt Schmutzwasser ID DN125 Graben verbaut Bettung Typ1 Bettungs-D 12cm Sand ob.Schicht Sand T 1,25-1,75m		
Position	STLB-Bau 10/2024 009 Abwasserkanal aus PVC-U-Rohren DIN EN 13476-2, für Schmutzwasser, DN/ID 125, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbauten Gräben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 12 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand, Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m, Ausführung gemäß Zeichnung.		
32	m	EP	GP

01.01.06.9	Abwasserkanal PVC-U glatt Schmutzwasser ID DN150 Graben verbaut Bettung Typ1 Bettungs-D 12cm Sand ob.Schicht Sand T 1,75-4m		
Position	STLB-Bau 10/2024 009 Abwasserkanal aus PVC-U-Rohren DIN EN 13476-2, für Schmutzwasser, DN/ID 150, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbauten Gräben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 12 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand, Grabentiefe über 1,75 bis 4 m, Ausführung gemäß Zeichnung.		
34	m	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.01	Titel	1. BAUABSCHNITT - ERSCHLIESSUNG	
01.01.06	Untertitel	SCHMUTZWASSER	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.01.06.10 Position	Schachtanschluss, DN 150 Anschluss des Entwässerungskanals an vorhandene Schächte aus Betonfertigteilen herstellen, Wanddicke bis 15 cm, einschl. Anschlussöffnungen, Muffenformteile, Dichtelemente und Anschlussgerinne. Zulauf: DN 150 Anschlusswinkel: 112°		
	1 St	EP	GP
01.01.06.11 Position	PVC-U-Übergangsstück KGR ID DN150 DN125 STLB-Bau 10/2024 009 Übergangsstück KGR, Formstück aus PVC-U, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, DN/ID 150, 2. DN 125, Anschluss an PVC-U-Rohr DIN EN 13476-2.		
	11 St	EP	GP
01.01.06.12 Position	PVC-U-Übergangsstück KGR ID DN150 DN100 STLB-Bau 10/2024 009 Übergangsstück KGR, Formstück aus PVC-U, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, DN/ID 150, 2. DN 100, Anschluss an PVC-U-Rohr DIN EN 13476-2.		
	1 St	EP	GP
01.01.06.13 Position	PVC-U-Bogen KGB 45Grad ID DN100 STLB-Bau 10/2024 009 Bogen KGB, Formstück aus PVC-U, 45 Grad, DN/ID 100, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1.		
	7 St	EP	GP
01.01.06.14 Position	PVC-U-Bogen KGB 45Grad ID DN150 STLB-Bau 10/2024 009 Bogen KGB, Formstück aus PVC-U, 45 Grad, DN/ID 150, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1.		
	4 St	EP	GP
01.01.06.15 Position	PVC-U-Muffenstopfen KGM ID DN150 STLB-Bau 10/2024 009 Muffenstopfen KGM, Formstück aus PVC-U, DN/ID 150, Anschluss an PVC-U-Rohr DIN EN 13476-2.		
	4 St	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.01	Titel	1. BAUABSCHNITT - ERSCHLISSUNG	
01.01.06	Untertitel	SCHMUTZWASSER	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.01.06.16	PVC-U-Muffenstopfen KGM ID DN125		
Position	STLB-Bau 10/2024 009 Muffenstopfen KGM, Formstück aus PVC-U, DN/ID 125, Anschluss an PVC-U-Rohr DIN EN 13476-2.		
3	St	EP	GP

01.01.06.17	PVC-U-Muffenstopfen KGM ID DN100		
Position	STLB-Bau 10/2024 009 Muffenstopfen KGM, Formstück aus PVC-U, DN/ID 100, Anschluss an PVC-U-Rohr DIN EN 13476-2.		
5	St	EP	GP

01.01.06.18	Sand Seitenverfüllung Abdeckung Rohr bis DN150 einbauen verdichten D 30-50cm mit Gerät		
Position	STLB-Bau 10/2024 002 Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/2, liefern, für Seitenverfüllung und Abdeckung von Rohrleitungen, DIN EN 1610, bis DN 150, profilgerecht einbauen und verdichten, in Gräben für Entwässerungsleitung, mit Verbau, Schichtdicke über 30 bis 50 cm, Arbeiten mit Gerät.		
87	m3	EP	GP

01.01.06.19	Kies-Sand-Gemisch Hauptverfüllung einbauen verdichten D 100-150cm mit Gerät		
Position	STLB-Bau 10/2024 002 Kies-Sand-Gemisch, Körnung 0/32, liefern, für Hauptverfüllung, DIN EN 1610, profilgerecht einbauen und verdichten, in Gräben, mit Verbau, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,98, Schichtdicke über 100 bis 150 cm, Arbeiten mit Gerät.		
100	m3	EP	GP

01.01.06.20	SWS1, Schacht Beton-Stahlbetonfertigteile DN1000 Lastübertragungsel. Steigleiter Stahl kunststoffummantelt Gerinne gekrümmt Beton C40/50 Zulauf DN100 Ablauf DN100 T bis 1,5m		
Position	Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, Lastübertragung durch Lastübertragungselement, werkseitig fest eingebaut, mit Steigleiter aus Stahl, kunststoffummantelt, Gerinne gekrümmt, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.01	Titel	1. BAUABSCHNITT - ERSCHLISSUNG	
01.01.06	Untertitel	SCHMUTZWASSER	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.06.20 -

gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus PVC-U, DN 100, Winkel '90' Grad, Ablauf für Rohre aus PVC-U, DN 100, lichte Schachttiefe bis 1,5 m.

1 St EP GP

01.01.06.21	SWS6, Schacht Beton-Stahlbetonfertigteile DN1000 Lastübertragungsel. Steigleiter Stahl kunststoffummantelt Gerinne gekrümmt Beton C40/50 Zulauf DN125 Ablauf DN150 Zulauf DN100 T 1,5-2m
--------------------	---

Position

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, Lastübertragung durch Lastübertragungselement, werkseitig fest eingebaut, mit Steigleiter aus Stahl, kunststoffummantelt, Gerinne gekrümmt, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus PVC-U, DN 125, Winkel '270' Grad, Ablauf für Rohre aus PVC-U, DN 150, mit Seitenzulauf mit gelenkiger Rohreinbindung, aus PVC-U, DN 100, Winkel '90' Grad, lichte Schachttiefe über 1,5 bis 2 m.

1 St EP GP

01.01.06.22	SWS 8, Schacht Beton-Stahlbetonfertigteile DN1000 Lastübertragungsel. Steigleiter Stahl kunststoffummantelt Gerinne gekrümmt Beton C40/50 Zulauf DN150 Ablauf DN150 T 1,5-2m
--------------------	---

Position

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, Lastübertragung durch Lastübertragungselement, werkseitig fest eingebaut, mit Steigleiter aus Stahl, kunststoffummantelt, Gerinne gekrümmt, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus PVC-U, DN 150, Winkel '160' Grad, Ablauf für Rohre aus PVC-U, DN 150, lichte Schachttiefe über 1,5 bis 2 m.

1 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.01	Titel	1. BAUABSCHNITT - ERSCHLIESSUNG	
01.01.06	Untertitel	SCHMUTZWASSER	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.01.06.23 SWS 9, Schacht Beton-Stahlbetonfertigteile DN1000 Lastübertragungsel. Steigleiter Stahl kunststoffummantelt Gerinne gekrümmt Beton C40/50 Zulauf DN150 Ablauf DN150 T 2-2,5m

Position

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, Lastübertragung durch Lastübertragungselement, werkseitig fest eingebaut, mit Steigleiter aus Stahl, kunststoffummantelt, Gerinne gekrümmt, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus PVC-U, DN 150, Winkel '85' Grad, Ablauf für Rohre aus PVC-U, DN 150, lichte Schachttiefe über 2 bis 2,5 m.

1 St EP GP

01.01.06.24 SWS 2, Kontrollschacht monolithisch PP DN 400 T bis 1,5m Ablauf DN125 Zulauf DN100 2.Zulauf DN125

Position

Kontrollschacht, nicht begehbar, als Reinigungs- und Inspektionsöffnung, DIN EN 13598-2, Ausführung Schacht monolithisch (ohne Abdeckungskonstruktion), aus PP, rund, DN 400, Schachtabdeckung direkt auf Schachtrohr/Steigrohr, Berme in Kämpferhöhe, lichte Schachttiefe bis 1,5 m, Rohranschluss Ablauf (0 Grad), für Rohre aus PVC-U, DN 125, Anschluss für Steckmuffe, Rohrverbindung mit eingelegtem Dichtring, mit 2 Zulaufanschlüssen, Seitenzulauf für Rohr aus PVC-U, DN 100, Winkel '180' Grad, Anschluss für Steckmuffe, Rohrverbindung mit eingelegtem Dichtring, 2. Seitenzulauf für Rohre aus PVC-U, DN 125, Winkel '90' Grad.

1 St EP GP

01.01.06.25 SWS 3, SWS 4, Kontrollschacht monolithisch PP DN 400 T bis 1,5m Ablauf DN125 Zulauf DN125 2.Zulauf DN125

Position

Kontrollschacht, nicht begehbar, als Reinigungs- und Inspektionsöffnung, DIN EN 13598-2, Ausführung Schacht monolithisch (ohne Abdeckungskonstruktion), aus PP, rund, DN 400, Schachtabdeckung direkt auf Schachtrohr/Steigrohr, Berme in Kämpferhöhe, lichte Schachttiefe bis 1,5 m, Rohranschluss Ablauf (0 Grad), für Rohre aus PVC-U, DN 125, Anschluss für Steckmuffe, Rohrverbindung mit eingelegtem Dichtring, mit 2 Zulaufanschlüssen, Seitenzulauf für Rohr aus PVC-U, DN 125,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.01	Titel	1. BAUABSCHNITT - ERSCHLIESSUNG	
01.01.06	Untertitel	SCHMUTZWASSER	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.06.25 -

Winkel '180' Grad, Anschluss für Steckmuffe, Rohrverbindung mit eingelegtem Dichtring,
 2. Seitenzulauf für Rohre aus PVC-U, DN 125, Winkel '90' Grad, Anschluss für Steckmuffe, Rohrverbindung mit eingelegtem Dichtring.

2	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

01.01.06.26 SWS 5, Kontrollschacht monolithisch PP DN 400 T bis 1,5m Ablauf DN125 Zulauf DN125 2.Zulauf DN100

Position

Kontrollschacht, nicht begehbar, als Reinigungs- und Inspektionsöffnung, DIN EN 13598-2, Ausführung Schacht monolithisch (ohne Abdeckungskonstruktion), aus PP, rund, DN 400, Schachtabdeckung direkt auf Schachtrohr/Steigrohr, Berme in Kämpferhöhe, lichte Schachttiefe bis 1,5 m, Rohranschluss Ablauf (0 Grad), für Rohre aus PVC-U, DN 125, Anschluss für Steckmuffe, Rohrverbindung mit eingelegtem Dichtring, mit 2 Zulaufanschlüssen, Seitenzulauf für Rohr aus PVC-U, DN 125, Winkel '180' Grad, Anschluss für Steckmuffe, Rohrverbindung mit eingelegtem Dichtring,
 2. Seitenzulauf für Rohre aus PVC-U, DN 100, Winkel '90' Grad, Anschluss für Steckmuffe, Rohrverbindung mit eingelegtem Dichtring.

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

01.01.06.27 SWS 7, Kontrollschacht monolithisch PP DN 400 T bis 1,5m Ablauf DN100 Zulauf DN100

Position

Kontrollschacht, nicht begehbar, als Reinigungs- und Inspektionsöffnung, DIN EN 13598-2, Ausführung Schacht monolithisch (ohne Abdeckungskonstruktion), aus PP, rund, DN 400, Schachtabdeckung direkt auf Schachtrohr/Steigrohr, Berme in Kämpferhöhe, lichte Schachttiefe bis 1,5 m, Rohranschluss Ablauf (0 Grad), für Rohre aus PVC-U, DN 100, Anschluss für Steckmuffe, Rohrverbindung mit eingelegtem Dichtring, mit einem Zulaufanschluss, Seitenzulauf für Rohr aus PVC-U, DN 100, Winkel '270' Grad, Anschluss für Steckmuffe, Rohrverbindung mit eingelegtem Dichtring.

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

01.01.06.28 Schachtabdeck. Schachthals DN625 B125 rund Guss Beton Lüftungsöffnung Rahmen rund Guss Beton setzen

Position

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.01	Titel	1. BAUABSCHNITT - ERSCHLIESSUNG	
01.01.06	Untertitel	SCHMUTZWASSER	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	<p>STLB-Bau 10/2024 009 Schachtabdeckung, für Schacht DIN EN 1917 und DIN 4034-1 mit Schachthals DN 625, Klasse B 125 DIN EN 124-1, Deckel rund aus Gusseisen DIN EN 124-2, mit werkseitiger Betonfüllung, mit Lüftungsöffnungen, DIN 4271 - R-B 125, Rahmen rund aus Gusseisen mit Beton, höhengerecht in WW-Schachtkopfmörtel DIN 19573 setzen.</p>	EP	GP
	2 St		
01.01.06.29	Schachtabdeck. Schachthals DN625 D400 rund Guss Beton Einlage Lüftungsöffnung Rahmen rund Guss Beton setzen		
Position	<p>STLB-Bau 10/2024 009 Schachtabdeckung, für Schacht DIN EN 1917 und DIN 4034-1 mit Schachthals DN 625, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Deckel rund aus Gusseisen DIN EN 124-2, mit werkseitiger Betonfüllung, mit dämpfender Einlage, mit Lüftungsöffnungen, DIN 19584 - A1 D 400, Rahmen rund aus Gusseisen mit Beton, höhengerecht in WW-Schachtkopfmörtel DIN 19573 setzen.</p>	EP	GP
	2 St		
01.01.06.30	Schmutzfänger Stahl verz DN625		
Position	<p>STLB-Bau 10/2024 009 Schmutzfänger in leichter Ausführung aus verzinktem Stahl DN 625 für Schachtabdeckung.</p>	EP	GP
	4 St		
01.01.06.31	Schachtabdeck. B125 Durchm. 400mm rund Guss setzen		
Position	<p>STLB-Bau 10/2024 009 Schachtabdeckung, Klasse B 125 DIN EN 124-1, Durchmesser der Schachthalsöffnung 400 mm, Abdeckung rund, aus Gusseisen DIN EN 124-2, mit dämpfender Einlage im Deckel, Verschluss mit Verschraubung, mit Lüftungsöffnungen, mit Scharnier, ohne Öffnungshilfe, höhengerecht in WW-Schachtkopfmörtel DIN 19573 setzen.</p>	EP	GP
	5 St		
01.01.06.32	Dichtheitsprüfung Abwasserkanal PVC-U DN100		
Position	<p>STLB-Bau 10/2024 009 TA Dichtheitsprüfung, als Abnahmeprüfung, des Abwasserkanales als Schmutzwasserkanal aus PVC-U, DN 100, Haltungen '2' St, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse.</p>	EP	GP
	13 m		
			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.01	Titel	1. BAUABSCHNITT - ERSCHLISSUNG	
01.01.06	Untertitel	SCHMUTZWASSER	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.01.06.33	Dichtheitsprüfung Abwasserkanal PVC-U DN125		
Position	STLB-Bau 10/2024 009 TA Dichtheitsprüfung, als Abnahmeprüfung, des Abwasserkanales als Schmutzwasserkanal aus PVC-U, DN 125, Haltungen '4' St, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse.		
32	m	EP	GP

01.01.06.34	Dichtheitsprüfung Abwasserkanal PVC-U DN150		
Position	STLB-Bau 10/2024 009 TA Dichtheitsprüfung, als Abnahmeprüfung, des Abwasserkanales als Schmutzwasserkanal aus PVC-U, DN 150, Haltungen '3' St, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse.		
34	m	EP	GP

01.01.06.35	Dichtheitsprüfung Schacht Beton/Stahlbeton DN1000 Zulauf bis DN200 Ablauf bis DN200 T bis 2m		
Position	STLB-Bau 10/2024 009 Dichtheitsprüfung, als Abnahmeprüfung, des Schachtes aus Beton/Stahlbeton, DN 1000, im Schmutzwasserkanal mit Zu- und Ablauf, Zulauf bis DN 200, Ablauf bis DN 200, Tiefe bis 2 m, mit offenem Gerinne, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Einstiegsöffnung Durchmesser 625 mm, Deckel lose, Klasse B 125 DIN 1229 und DIN EN 124-1.		
1	St	EP	GP

01.01.06.36	Dichtheitsprüfung Schacht Beton/Stahlbeton DN1000 Zulauf bis DN200 2.Zulauf bis DN200 Ablauf bis DN200 T bis 2m		
Position	STLB-Bau 10/2024 009 Dichtheitsprüfung, als Abnahmeprüfung, des Schachtes aus Beton/Stahlbeton, DN 1000, im Schmutzwasserkanal mit Zu- und Ablauf, Zulauf bis DN 200, 2. Zulauf bis DN 200, Ablauf bis DN 200, Tiefe bis 2 m, mit offenem Gerinne, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Einstiegsöffnung Durchmesser 625 mm, Deckel lose, Klasse B 125 DIN 1229 und DIN EN 124-1.		
1	St	EP	GP

01.01.06.37	Dichtheitsprüfung Schacht Beton/Stahlbeton DN1000 Zulauf bis DN200 Ablauf bis DN200 T bis 2m		
Position			

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.01	Titel	1. BAUABSCHNITT - ERSCHLIESSUNG	
01.01.06	Untertitel	SCHMUTZWASSER	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.01.06.41 Dokumentation Dichtheitsprüfung je Prüfung Bericht graf.Darstellung digital Format PDF

Position

STLB-Bau 10/2024 009
 Dokumentation der Dichtheitsprüfung, gemäß BFR Abwasser des BMWSt und BMVg, je Prüfung, als schriftlicher Bericht mit grafischer Darstellung des Prüfverlaufes, einschl. Überspielen der Dateien auf Datenträger, Datenträger wird gesondert vergütet, Format PDF, Abrechnung nach Anzahl Prüfungen.

2	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

Untertitel 01.01.06 SCHMUTZWASSER

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 188.

01.01.07.1 Senkr.Normverbau Graben herstellen rückbauen H 1-1,5m Sohlen-B bis 1m GW SU* TM SE

Position

STLB-Bau 10/2024 006
 Regelausführung des Senkrechten Verbaus (Senkrechter Normverbau) DIN 4124 für Graben, herstellen und wieder rückbauen, Höhe über 1 bis 1,5 m, Breite der Sohle zwischen den Bekleidungen bis 1 m, 4 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 3 TM DIN 18196 (mittelplastischer Ton), Bodengruppe 4 SE DIN 18196 (enggestufter Sand).

28	m	EP	GP
-----------	----------	----------	----------

01.01.07.2 Boden Graben Wasserversorgungsltg lösen laden fördern lagern 0,2km Sohlen-B 0,9-1m T bis 1,5m GW SU* TM SE

Position

STLB-Bau 10/2024 002
 Boden der Gräben für Wasserversorgungsleitungen, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, laden, fördern, lagern, Förderweg bis 0,2 km, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 2 (eingeschränkter Einbau mit definierten technischen Sicherungsmaßnahmen), Verbau wird gesondert vergütet, Breite der Sohle über 0,9 bis 1 m, Aushubtiefe bis 1,5 m, Homogenbereich 2, mit 4 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 3 TM DIN 18196 (mittelplastischer Ton), Bodengruppe 4 SE DIN 18196 (enggestufter Sand), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 1 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.01	Titel	1. BAUABSCHNITT - ERSCHLIESSUNG	
01.01.07	Untertitel	BEWÄSSERUNG	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.07.2 -

Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020,
 - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 halbfest,
 - geringe Plastizität DIN EN ISO 14688-1,
 - Lagerungsdichte mitteldicht bis dicht, Mengenermittlung nach
 Aufmaß an der Entnahmestelle.

34	m3	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

01.01.07.3 Planum Graben Abweichung +/-2cm

Position

STLB-Bau 10/2024 002
 Planum herstellen, für Gräben, zulässige Abweichung von der
 Sollhöhe +/- 2 cm, Arbeiten mit Gerät.

30	m2	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

01.01.07.4 Untergrund verdichten Graben

Position

STLB-Bau 10/2024 002
 Untergrund verdichten, in Gräben, Verformungsmodul mind.
 EV2 45 MPa, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,95.

30	m2	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

01.01.07.5 Druckrohr PE80 TW DN/OD25 SDR11 Graben verbaut Bettung Typ1 Bettungs-D 10cm Sand ob.Schicht Sand T bis 1,25m Steckverbindung

Position

STLB-Bau 10/2024 043
 Druckrohr aus PE 80 DIN 8074 und DIN 8075 ohne
 Schutzmantel, für Trinkwasser, DN/OD 25, SDR 11, in geraden
 Längen, mit Muffe, Verlegung DIN EN 805, in vorh. Graben,
 verbaut, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren
 Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht
 aus Sand, Verlegetiefe bis 1,25 m, Rohrverbindung als
 Steckverbindung.

42	m	EP	GP
-----------	----------	----------	----------

01.01.07.6 Kupplung PP DN25 PN 12,5

Position

STLB-Bau 10/2024 043
 Kupplung aus PP, DN 25, für Trinkwasser, Nenndruck 1,25 MPa
 (12,5 bar), für Druckrohrleitung aus PE DIN EN 12201-1 und
 DIN EN 12201-2, PE 80.

10	St	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01		LV	LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.01	01.01.07	01.01.07	01.01.07	01.01.07
				Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)	
01.01.07.7	Winkel PP 45Grad DN25 PN 12,5			
Position	STLB-Bau 10/2024 043 Winkel aus PP, 45 Grad, DN 25, für Trinkwasser, Nenndruck 1,25 MPa (12,5 bar), für Druckrohrleitung aus PE DIN EN 12201-1 und DIN EN 12201-2, PE 80.			
	8 St	EP	GP	
01.01.07.8	Winkel PP 90Grad DN25 PN 12,5			
Position	STLB-Bau 10/2024 043 Winkel aus PP, 90 Grad, DN 25, für Trinkwasser, Nenndruck 1,25 MPa (12,5 bar), für Druckrohrleitung aus PE DIN EN 12201-1 und DIN EN 12201-2, PE 80.			
	1 St	EP	GP	
01.01.07.9	Sand Seitenverfüllung Abdeckung Rohr einbauen verdichten D 30-50cm mit Gerät			
Position	STLB-Bau 10/2024 002 Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/2, liefern, für Seitenverfüllung und Abdeckung von Rohrleitungen, DIN EN 1610, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben für Wasserversorgungsleitung, mit Verbau, Schichtdicke über 30 bis 50 cm, Arbeiten mit Gerät.			
	10 m3	EP	GP	
01.01.07.10	Sauberkeitsschicht Recyclingstoffe D 10cm mit Gerät			
Position	STLB-Bau 10/2024 013 Sauberkeitsschicht aus Recyclingstoffen, Körnung 0/32, Dicke 10 cm, Untergrund waagrecht, Arbeiten mit Gerät.			
	0,3 m2	EP	GP	
01.01.07.11	Ortbeton Einzelfundament unbewehrt C12/15 XF1 bis 0,25m3			
Position	STLB-Bau 10/2024 013 Ortbeton Einzelfundament, obere Betonfläche waagrecht, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton C 12/15 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), Einzelvolumen bis 0,25 m3.			
	0,05 m3	EP	GP	
01.01.07.12	Ventilschacht aus PP, rechteckig,			
Position	Ventilschacht rechteckig, inkl. Erweiterung, aus hochwertigem, UV-stabilem Polypropylen Kunststoff, Ventilschachthöhe 460 mm (+ 5mm Deckel), rechteckiger Ventilkasten unten offen,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.01	Titel	1. BAUABSCHNITT - ERSCHLIESSUNG	
01.01.07	Untertitel	BEWÄSSERUNG	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.07.12 -

Deckelsicherung durch Verschraubung,

Abmessungen in mm:

Standfläche: 380 x 510
 Abdeckung: 260 x 385
 Höhe: 460 (+ 5mm Deckel)
 Gewicht: 5,95 Kg

Farbe: Grün, Schwarz
 Material: PP (Polypropylen)
 Länge in mm: 385, 510
 Breite in mm: 260, 380
 Höhe in mm: 460

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

01.01.07.13 Druckrohr PE80 TW DN/OD25 SDR11 im Ventilschacht einbauen,

Position

Druckrohr aus PE 80 DIN 8074 und DIN 8075 im Ventilschacht einbauen durch Steckverbindung mit Übergangsstücken und Anschluss an Kugelhähnen und Magnetventil. Einschließlich Zuschneiden von Passtücken.

1	m	EP	GP
----------	----------	----------	----------

01.01.07.14 T-Übergangsstück mit Innengewinde PP DN25 PN 12,5/ 1" IG

Position

T-Übergangsstück aus PP, DN 25, für Trinkwasser, Nenndruck 1,25 MPa (12,5 bar), für Druckrohrleitung aus PE DIN EN 12201-1 und DIN EN 12201-2, PE 80, mit einem Anschluss als Verschraubung mit 1" IG.

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

01.01.07.15 Übergangsstück mit Innengewinde PP DN25 PN 12,5/ 1" IG

Position

Übergangsstück aus PP, DN 25, für Trinkwasser, Nenndruck 1,25 MPa (12,5 bar), für Druckrohrleitung aus PE DIN EN 12201-1 und DIN EN 12201-2, PE 80, mit einem Anschluss als Verschraubung mit 1" IG.

2	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

01.01.07.16 Übergangsstück mit Außengewinde PP DN25 PN 12,5/ 1"AG

Position

Übergangsstück aus PP, DN 25, für Trinkwasser, Nenndruck 1,25 MPa (12,5 bar), für Druckrohrleitung aus PE DIN EN 12201-1 und DIN EN 12201-2, PE 80, mit einem Anschluss als Verschraubung mit 1" AG.

8	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.01	Titel	1. BAUABSCHNITT - ERSCHLIESSUNG	
01.01.07	Untertitel	BEWÄSSERUNG	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.01.07.17	Kugelhahn mit Innengewinde PP 1"x 1"		
Position	Kugelhahn mit Innengewinde PP 1"x 1" , für Trinkwasser, Nenndruck 10 bar, für Druckrohrleitung aus PE DIN EN 12201-1 und DIN EN 12201-2, PE 80.		
	3 St	EP	GP

01.01.07.18	Programmierbares Magnetventil		
Position	Programmierbares Magnetventil liefern und einbauen.		

Eigenschaften

Einfache Programmierung mit nur drei Tasten,
 Bewässerungsdauer zwischen 1 Minute und 23 Stunden 59 Minuten,
 Häufigkeit bis zu 6 Mal pro Tag,
 manuelle und Wochenprogrammierung mit Ausschluss bestimmter Wochentage

Technische Daten

9V-Magnetspule mit niedrigem Energieverbrauch,
 mit einer 9V-Alkali-Mangan-Batterie,
 die für eine ganze Saison ausreicht
 für eine bequeme Programmierung oder zum Verstauen über den Winter kann die Elektronik von der Hydraulik getrennt werden

Betriebsdruck: 0,5 bis 12 bar
 Schutzklasse IP68 - maximaler Schutz gegen Wasser, Feuchtigkeit und Staub
 1" Innengewinde am Ein- und Ausgang
 Durchflussmenge: 4,6 bis 96 l/min
 Betriebstemperatur: +5° bis +70°
 Breite: 131 mm
 Höhe: 150 mm
 Tiefe: 103 mm

Art der Programmierung: programmierbar
 Artikelbezeichnung: Beregnungssteuerung, Magnetventil
 Einsatzbereich: Mikrobewässerung, Unterflurbewässerung
 Energieversorgung: Batterie
 Anzahl der Stationen: 1 Station

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01		LV	LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.01	01.01.07	01.01.07	1. BAUABSCHNITT - ERSCHLIESSUNG BEWÄSSERUNG	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.01.07.19	Kies-Sand-Gemisch Hauptverfüllung einbauen verdichten D 25-30cm mit Gerät			
Position	STLB-Bau 10/2024 002 Kies-Sand-Gemisch, Körnung 0/32, liefern, für Hauptverfüllung, DIN EN 1610, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben, mit Verbau, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,98, Schichtdicke über 25 bis 30 cm, Arbeiten mit Gerät.			
	21	m3	EP	GP
01.01.07.20	Planum Flachgründung Abweichung +/-2cm EV2 45MPa			
Position	STLB-Bau 10/2024 002 Planum herstellen, für Flachgründung, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Arbeiten mit Gerät.			
	0,5	m2	EP	GP
01.01.07.21	Sauberkeitsschicht Recyclingstoffe D 10cm mit Gerät			
Position	STLB-Bau 10/2024 013 Sauberkeitsschicht aus Recyclingstoffen, Körnung 0/32, Dicke 10 cm, Untergrund waagrecht, Arbeiten mit Gerät.			
	0,5	m2	EP	GP
01.01.07.22	Ortbeton Köcherfundament unbewehrt C20/25 XF1 bis 0,25m3			
Position	STLB-Bau 10/2024 013 Ortbeton Köcherfundament, obere Betonfläche waagrecht, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton C 20/25 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), Einzelvolumen bis 0,25 m3.			
	0,13	m3	EP	GP
01.01.07.23	Abwasserkanal PVC-U glatt Schutzrohr ID DN100 Graben verbaut Bettung Typ1 Bettungs-D 10cm Sand ob.Schicht Sand T 1-1,25m			
Position	STLB-Bau 10/2024 009 Abwasserkanal aus PVC-U-Rohren DIN EN 13476-2, als Schutzrohr, DN/ID 100, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbauten Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand, Grabentiefe über 1 bis 1,25 m, Ausführung gemäß Zeichnung.			
	4	m	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01		LV	LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.01	01.01.07	01.01.07	1. BAUABSCHNITT - ERSCHLIESSUNG BEWÄSSERUNG	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

01.01.07.24 PVC-U-Bogen KGB 45Grad ID DN100

Position

STLB-Bau 10/2024 009
Bogen KGB, Formstück aus PVC-U, 45 Grad, DN/ID 100,
Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1.

4 St EP GP

01.01.07.25 Tauchmotorpumpe

Position

Mit folgenden technischen Merkmalen:

Tauchmotorpumpe:

- Selbstansaugende, mediengekühlte Tauchpumpe aus hochwertigen Materialien (Edelstahl / thermoplastisches Material)
- Wartungs- und korrosionsfreie Tauchmotorpumpe mit integriertem Schaltautomat, d.h. automatische Einschaltung bei Öffnen des Hahnes bzw. Schließen mit Nachlaufzeit
- Trockenlaufschutz
- Ansaugfilter
- 10 m Stromkabel

Technische Daten:

Förderstrom Qmax: 5,7 m³/h
Förderdruck pf: 3,6 bar
maximale Anlagenhöhe: 20 m
maximale Tauchtiefe: 8 m
Mediumtemperatur: 2 ° bis 35 °
Anschlussspannung 230 V AC/50 HZ
Stromaufnahme: 0,9 kW
Absicherung 30 mA FI-Schalter
Schutzart IP 68
Anschlüsse: 1 " IG
Gewicht: 11 kg

**Anschluss- und Kennzeichnungs-Set,
bestehend aus folgenden Einzelementen:**

- Druckschlauch DN 25, mit Geflecht, Länge: 4 m
- Messing-Schlauchtülle 1" IG mit Überwurfmutter
- Messing-Schlauchtülle 1 " AG
- Messing-Schnellkupplung 1 " für Frostsicherheit, bestehend aus 2 Stück Messing-Schlauchtüllen 1 " AG
- 4 Stück Schlauchschellen 20-32 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.01	Titel	1. BAUABSCHNITT - ERSCHLIESSUNG	
01.01.07	Untertitel	BEWÄSSERUNG	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.07.25 -

- Seil inkl. Ringschraube und Einschlagdübel für Pumpenrevision
- Teflonband
- Installationsanleitung, Hinweisschilder, Aufkleber

liefern und einbauen.

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

01.01.07.26
Position

Entnahmesäule

Mit folgenden technischen Merkmalen:

Entnahmesäule:

- Hochwertige Edelstahlausführung, Material 1.4301
- Auslaufhahn mit Steckschlüssel, robust, verzinkter Stahl
- Inkl. innenliegendem Kunststoffrohr (Druckleitung) mit Messingarmatur 3/4 " AG
- Inkl. Montagekranz D = 200 mm und Montagematerial (Fundamentierung bauseits)

Technische Daten:

- Durchmesser 100 mm
- Anschluss: 1 "
- Höhe: 900 mm
- Gewicht: 6 kg

liefern und einbauen.

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

01.01.07.27
Position

Sauberkeitsschicht Recyclingstoffe D 10cm mit Gerät

STLB-Bau 10/2024 013

Sauberkeitsschicht aus Recyclingstoffen, Körnung 0/32, Dicke 10 cm, Untergrund waagrecht, Arbeiten mit Gerät.

0,3	m2	EP	GP
------------	-----------	----------	----------

01.01.07.28
Position

Ortbeton Einzelfundament unbewehrt C12/15 XF1 bis 0,25m3

STLB-Bau 10/2024 013

Ortbeton Einzelfundament, obere Betonfläche waagrecht, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton C 12/15 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), Einzelvolumen bis 0,25 m3.

0,02	m3	EP	GP
-------------	-----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.01	Titel	1. BAUABSCHNITT - ERSCHLIESSUNG	
01.01.07	Untertitel	BEWÄSSERUNG	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.01.07.29

Position

Ventilbox aus PP,

Ventilbox aus schlagfestem PP Kunststoff ,
Farbe: schwarz/grün,
Modernes Design,
Beständig gegen UV-Strahlen und Wetterbedingungen,

Technische Daten:

Durchmesser des Deckels : 280x150mm,
Bodendurchmesser : 325x190mm,
Höhe : 185mm,

hochwertiger rechteckiger Deckel,
einfaches Öffnen und Verschiessen mit einem abnehmbaren
Schlüssel,

liefern und aufstellen.

1 St EP GP

01.01.07.30

Position

Bewässerung, Tropfbewässerung, Kletterpflanzen, oberirdisch

Tropfrohr mit Rohr- oder Schlauch-Schnellsteckverbindungs-
system, DN 25, für Kletterpflanzen.
Einfache oberirdische Verlegung.

Material : PE
DN: : 3/4"
Wasseraustritt : 2,3 l/h
Tropfabstand : 33 cm

31 m² EP GP

01.01.07.31

Position

PP-Muffe, Klemmverbinder Tropfrohr 3/4" AG

PP-Muffe, Klemmverbinder Tropfrohr 3/4" AG

1 St EP GP

01.01.07.32

Position

PP-Endstück für Tropfrohr 3/4"

PP-Endstück für Tropfrohr 3/4"

1 St EP GP

Untertitel 01.01.07 BEWÄSSERUNG

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 188.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.01	Titel	1. BAUABSCHNITT - ERSCHLISSUNG	
01.01.08	Untertitel	TIEFBAUARBEITEN BELEUCHTUNG	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

01.01.08.1	Boden Graben Kabel lösen mit Gerät laden transp. LKW AN entsorgen Vergüt.Entsorg. AN AVV170504 Sohlen-B 0,7-0,8m T bis 0,8m GW SU* TM SE		
Position	STLB-Bau 10/2024 002 Boden der Gräben für Kabel, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, direkt laden, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 2 (eingeschränkter Einbau mit definierten technischen Sicherungsmaßnahmen), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Verbau wird gesondert vergütet, Breite der Sohle über 0,7 bis 0,8 m, Abwasserkanäle DIN EN 1610, Aushubtiefe bis 0,8 m, Homogenbereich 2, mit 4 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 3 TM DIN 18196 (mittelplastischer Ton), Bodengruppe 4 SE DIN 18196 (enggestufter Sand), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 halbfest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.		
	30 m3	EP	GP

01.01.08.2	Planum Graben Abweichung +/-2cm		
Position	STLB-Bau 10/2024 002 Planum herstellen, für Gräben, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Arbeiten mit Gerät.		
	35 m2	EP	GP

01.01.08.3	Untergrund verdichten Graben		
Position	STLB-Bau 10/2024 002 Untergrund verdichten, in Gräben, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Verdichtungsgrad mind. DP r 0,95.		
	35 m2	EP	GP

01.01.08.4	Sand Bettung Kabelkanal einbauen verdichten D 5-10cm mit Gerät		
Position			

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.01	Titel	1. BAUABSCHNITT - ERSCHLISSUNG	
01.01.08	Untertitel	TIEFBAUARBEITEN BELEUCHTUNG	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

STLB-Bau 10/2024 002
 Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/2, liefern, für Bettungsschicht von Kabelkanälen, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben für Kabel, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,92 bis 0,95, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Schichtdicke über 5 bis 10 cm, Arbeiten mit Gerät.

3	m3	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

01.01.08.5 Sand Seitenverfüllung Kabelkanal einbauen verdichten D 50-80cm mit Gerät

Position

STLB-Bau 10/2024 002
 Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/2, liefern, für Seitenverfüllung und Abdeckung von Kabelkanälen, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben für Kabel, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,92 bis 0,95, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Schichtdicke über 50 bis 80 cm, Arbeiten mit Gerät.

27	m3	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

01.01.08.6 Kabelschutzrohr Kunststoffrohr flexibel AD 110mm liefern

Position

STLB-Bau 10/2024 051
 Kabelschutzrohr aus Kunststoff, flexibel, Nenn-Außendurchmesser 110 mm, einschl. Lieferung.

45	m	EP	GP
-----------	----------	----------	----------

01.01.08.7 Ort beton Köcherfundament unbewehrt C20/25 0,5-1m3

Position

STLB-Bau 10/2024 013
 Ort beton Köcherfundament, obere Betonfläche waagrecht, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton C 20/25 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Einzelvolumen über 0,5 bis 1 m3.

2	m3	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

01.01.08.8 Fundamentrohr PE-HD DN250 L 800 mm

Position

Fundamentrohr PE-HD DN250 L 800 mm, gerippt, liefern und einbauen.

3	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.01	Titel	1. BAUABSCHNITT - ERSCHLISSUNG	
01.01.08	Untertitel	TIEFBAUARBEITEN BELEUCHTUNG	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Untertitel 01.01.08 TIEFBAUARBEITEN BELEUCHTUNG

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 188.

01.01.09.1 Boden Graben Kabel lösen mit Gerät laden transp. LKW AN entsorgen Vergüt.Entsorg. AN AVV170504 Sohlen-B 0,7-0,8m T bis 0,8m GW SU* TM SE

Position

STLB-Bau 10/2024 002
 Boden der Gräben für Kabel, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, direkt laden, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 2 (eingeschränkter Einbau mit definierten technischen Sicherungsmaßnahmen), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Verbau wird gesondert vergütet, Breite der Sohle über 0,7 bis 0,8 m, Abwasserkanäle DIN EN 1610, Aushubtiefe bis 0,8 m, Homogenbereich 2, mit 4 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 3 TM DIN 18196 (mittelplastischer Ton), Bodengruppe 4 SE DIN 18196 (enggestufter Sand), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 halbfest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

55 m3 EP GP

01.01.09.2 Planum Graben Abweichung +/-2cm

Position

STLB-Bau 10/2024 002
 Planum herstellen, für Gräben, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Arbeiten mit Gerät.

70 m2 EP GP

01.01.09.3 Untergrund verdichten Graben

Position

STLB-Bau 10/2024 002
 Untergrund verdichten, in Gräben, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Verdichtungsgrad mind. DPR 0,95.

70 m2 EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.01	Titel	1. BAUABSCHNITT - ERSCHLIESSUNG	
01.01.09	Untertitel	TIEFBAUARBEITEN ELEKTRO	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.01.09.4	Sand Bettung Kabelkanal einbauen verdichten D 5-10cm mit Gerät		
Position	STLB-Bau 10/2024 002 Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/2, liefern, für Bettungsschicht von Kabelkanälen, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben für Kabel, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,92 bis 0,95, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Schichtdicke über 5 bis 10 cm, Arbeiten mit Gerät.		
	7 m3	EP	GP

01.01.09.5	Sand Seitenverfüllung Kabelkanal einbauen verdichten D 50-80cm mit Gerät		
Position	STLB-Bau 10/2024 002 Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/2, liefern, für Seitenverfüllung und Abdeckung von Kabelkanälen, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben für Kabel, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,92 bis 0,95, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Schichtdicke über 50 bis 80 cm, Arbeiten mit Gerät.		
	48 m3	EP	GP

01.01.09.6	Kabelschutzrohr Kunststoffrohr flexibel AD 110mm liefern		
Position	STLB-Bau 10/2024 051 Kabelschutzrohr aus Kunststoff, flexibel, Nenn-Außendurchmesser 110 mm, einschl. Lieferung.		
	85 m	EP	GP

Untertitel 01.01.09 TIEFBAUARBEITEN ELEKTRO

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 188.

01.01.10.1	Boden Graben Kabel lösen mit Gerät laden transp. LKW AN entsorgen Vergüt.Entsorg. AN AVV170504 Sohlen-B 0,7-0,8m T bis 0,8m GW SU* TM SE		
Position	STLB-Bau 10/2024 002 Boden der Gräben für Kabel, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, direkt laden, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 2 (eingeschränkter Einbau mit definierten technischen Sicherungsmaßnahmen), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Verbau wird		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.01	Titel	1. BAUABSCHNITT - ERSCHLIESSUNG	
01.01.10	Untertitel	TIEFBAUARBEITEN LADESÄULEN	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.10.1 -

gesondert vergütet, Breite der Sohle über 0,7 bis 0,8 m, Abwasserkanäle DIN EN 1610, Aushubtiefe bis 0,8 m, Homogenbereich 2, mit 4 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 3 TM DIN 18196 (mittelplastischer Ton), Bodengruppe 4 SE DIN 18196 (enggestufter Sand), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 halbfest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

5 m3 EP GP

01.01.10.2 Planum Graben Abweichung +/-2cm

Position

STLB-Bau 10/2024 002
Planum herstellen, für Gräben, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Arbeiten mit Gerät.

3 m2 EP GP

01.01.10.3 Untergrund verdichten Graben

Position

STLB-Bau 10/2024 002
Untergrund verdichten, in Gräben, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,95.

3 m2 EP GP

01.01.10.4 Sand Bettung Kabelkanal einbauen verdichten D 5-10cm mit Gerät

Position

STLB-Bau 10/2024 002
Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/2, liefern, für Bettungsschicht von Kabelkanälen, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben für Kabel, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,92 bis 0,95, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Schichtdicke über 5 bis 10 cm, Arbeiten mit Gerät.

0,3 m3 EP GP

01.01.10.5 Sand Seitenverfüllung Kabelkanal einbauen verdichten D 50-80cm mit Gerät

Position

STLB-Bau 10/2024 002
Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/2, liefern, für Seitenverfüllung und Abdeckung von Kabelkanälen, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben für Kabel, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,92 bis 0,95, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Schichtdicke über 50 bis 80 cm, Arbeiten mit Gerät.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01		LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.01	01.01.10	01.01.10	1. BAUABSCHNITT - ERSCHLISSUNG TIEFBAUARBEITEN LADESÄULEN	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	2,2	m3	EP	GP
01.01.10.6	Kabelschutzrohr Kunststoffrohr flexibel AD 110mm liefern			
Position	STLB-Bau 10/2024 051 Kabelschutzrohr aus Kunststoff, flexibel, Nenn-Außendurchmesser 110 mm, einschl. Lieferung.			
	3,5	m	EP	GP
01.01.10.7	Kabelschutzrohr Kunststoffrohr flexibel AD 75mm liefern			
Position	STLB-Bau 10/2024 051 Kabelschutzrohr aus Kunststoff, flexibel, Nenn-Außendurchmesser 75 mm, einschl. Lieferung.			
	3,5	m	EP	GP
01.01.10.8	Rechteck-Schachtelemente aus Beton liefern und als verlorene Schalung einsetzen			
Position	Rechteck-Schachtelemente aus Beton L/B/H = 900/600/250 mm, Höhe Einzelschacht 1000 mm (2 Stück) liefern und als verlorene Schalung in Fundamentgrube einsetzen,			
	8	St	EP	GP
01.01.10.9	Ortbeton Einzelfundament unbewehrt C20/25 0,5-1m3			
Position	STLB-Bau 10/2024 013 Ortbeton Einzelfundament, obere Betonfläche waagrecht, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton C 20/25 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Einzelvolumen über 0,5 bis 1 m3.			
	2	m3	EP	GP
Untertitel 01.01.10 TIEFBAUARBEITEN LADESÄULEN				.....
MWSt. (19,0 %)				.....
Gesamtsumme inkl. MWSt.				.....
LV-Gesamtaufstellung: Seite 188.				
01.01.11.1	Asphaltoberbau schneiden D 10-15cm T 140mm			
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Asphaltoberbau schneiden, Dicke der Befestigung über 10 bis 15 cm, Ausführung mit Fugenschneidgerät, Tiefe bis 140 mm, Restdicke trennen, Rückbau wird gesondert vergütet, Entsorgung wird gesondert vergütet.			
	3	m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.01	Titel	1. BAUABSCHNITT - ERSCHLIESSUNG	
01.01.11	Untertitel	TIEFBAUARBEITEN MEDIENERSCHLIESSUNG	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.01.11.2	abbrechen Asphaltdeckschicht Asphaltbeton Oberflächenbefestigung nicht schadstoffbelastet 0,23kN/m2/cm D 4 cm Geräteeinsatz mgl. zerkleinern laden transp. LKW AN entsorgen AVV170302 Vergüt.Entsorg. AN		
Position	<p>STLB-Bau 10/2024 084 TA Teilabbruch der Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, in oberflächenbefestigten Arbeitsräumen, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Abfall eingestuft als 170302</p> <p>gemäß Parameterliste 170302</p> <p>Flächenlast des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 0,23 kN/m2/cm, Abbruchdicke '4' cm, Erschwernis gemäß Abbruchplan, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, aufgenommene Stoffe sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 45 cm, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p>	EP	GP
8	m2		

01.01.11.3	abbrechen TS Asphalt Hofffläche nicht schadstoffbelastet 21kN/m3 D 10 cm Geräteeinsatz mgl. zerkleinern laden transp. LKW AN entsorgen AVV170904 Vergüt.Entsorg. AN		
Position	<p>STLB-Bau 10/2024 084 TA Teilabbruch der Asphalttragschicht, in Hoffflächen, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 21 kN/m3, Abbruchdicke '10' cm, Erschwernis gemäß Abbruchplan, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 45 cm, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p>	EP	GP
8	m2		

01.01.11.4	abbrechen Schicht Gemisch STS Hofffläche nicht schadstoffbelastet 19kN/m3 D 30-40cm Geräteeinsatz mgl. laden transp. LKW AN entsorgen AVV170504 Vergüt.Entsorg. AN		
Position			

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.01	Titel	1. BAUABSCHNITT - ERSCHLISSUNG	
01.01.11	Untertitel	TIEFBAUARBEITEN MEDIENERSCHLISSUNG	Übertrag:

STLB-Bau 10/2024 084

Teilabbruch der Schicht Baustoffgemisch für Schottertragschicht, in Hofflächen, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 19 kN/m³, Dicke über 30 bis 40 cm, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

4 **m3** EP GP

01.01.11.5 **abbrechen Pflasterbelag Naturstein-Kleinpflaster Pflasterrinne B 20-30cm D 160mm Fundament Beton Rückenstütze D 20cm Hoffläche nicht schadstoffbelastet 24kN/m³ Geräteeinsatz mgl. laden transp. LKW AN entsorgen AVV170107 Vergüt.Entsorg. AN**

Position

STLB-Bau 10/2024 084

Teilabbruch des Pflasterbelages außen, aus Naturstein-Kleinpflaster, als Pflasterrinne, Breite über 20 bis 30 cm, Dicke 160 mm, einschl. Fundament aus Beton und zweiseitige Rückenstütze, Bettungsdicke 20 cm, Dicke der Rückenstütze 15 cm, in Hofflächen, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

3 **m** EP GP

01.01.11.6 **Rückbau Pflasterbelag Betonpflaster D 80mm Bettung Brechsand-Splitt D 4cm Hoffläche nicht schadstoffbelastet 24kN/m³ Geräteeinsatz mgl. wiederverwendb Stoffe lagern, nicht wiederverwendb Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170504 Vergüt.Entsorg. AN**

Position

Rückbau des Pflasterbelages außen, aus Betonpflaster, Dicke 80 mm, L x B = 400 x 200 mm, einschl. Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch, Bettungsdicke 4 cm, in Hofflächen, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, Geräteeinsatz ist möglich, max.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.01	Titel	1. BAUABSCHNITT - ERSCHLISSUNG	
01.01.11	Untertitel	TIEFBAUARBEITEN MEDIENERSCHLISSUNG	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.11.6 -

Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Pflastersteine seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe (Bettung) sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

90	m2	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

**01.01.11.7 abbrechen Schicht Gemisch STS Hoffläche nicht schadstoffbelastet 19kN/m3 D 30-40cm
Geräteinsatz mgl. laden transp. LKW AN entsorgen AVV170504 Vergüt.Entsorg. AN**

Position

STLB-Bau 10/2024 084
Teilabbruch der Schicht Baustoffgemisch für Schottertragschicht, in Hofflächen, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 19 kN/m3, Dicke über 30 bis 40 cm, Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

40	m3	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

**01.01.11.8 abbrechen Pflasterbelag Schlackepflaster Pflasterzeile B 15-20cm D 160mm Fundament Beton
Rückenstütze D 20cm Hoffläche nicht schadstoffbelastet 24kN/m3 Geräteinsatz mgl. laden
transp. LKW AN entsorgen AVV170107 Vergüt.Entsorg. AN**

Position

Teilabbruch des Pflasterbelages außen, aus Schlackepflaster, als Pflasterzeile, Breite über 15 bis 20 cm, Dicke 160 mm, einschl. Fundament aus Beton und zweiseitige Rückenstütze, Bettungsdicke 20 cm, Dicke der Rückenstütze 15 cm, in Hofflächen, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

3	m	EP	GP
----------	----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.01	Titel	1. BAUABSCHNITT - ERSCHLIESSUNG	
01.01.11	Untertitel	TIEFBAUARBEITEN MEDIENERSCHLIESSUNG	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

01.01.11.9 Senkr.Normverbau Graben herstellen rückbauen H 1-1,5m Sohlen-B bis 1m GW SU* TM SE

Position

STLB-Bau 10/2024 006
 Regelausführung des Senkrechten Verbaus (Senkrechter Normverbau) DIN 4124 für Graben, herstellen und wieder rückbauen, Höhe über 1 bis 1,5 m, Breite der Sohle zwischen den Bekleidungen bis 1 m, 4 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 3 TM DIN 18196 (mittelplastischer Ton), Bodengruppe 4 SE DIN 18196 (enggestufter Sand).

112 m EP GP

01.01.11.10 Boden Graben Kabel lösen mit Gerät laden transp. LKW AN entsorgen Vergüt.Entsorg. AN AVV170504 Sohlen-B 0,7-0,8m T bis 0,8m GW SU* TM SE

Position

STLB-Bau 10/2024 002
 Boden der Gräben für Kabel, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, direkt laden, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 2 (eingeschränkter Einbau mit definierten technischen Sicherungsmaßnahmen), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Verbau wird gesondert vergütet, Breite der Sohle über 0,7 bis 0,8 m, Abwasserkanäle DIN EN 1610, Aushubtiefe bis 0,8 m, Homogenbereich 2, mit 4 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 3 TM DIN 18196 (mittelplastischer Ton), Bodengruppe 4 SE DIN 18196 (enggestufter Sand), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 halbfest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

40 m3 EP GP

01.01.11.11 Planum Graben Abweichung +/-2cm

Position

STLB-Bau 10/2024 002
 Planum herstellen, für Gräben, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Arbeiten mit Gerät.

90 m2 EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01 LV LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN Projekt-Nr.: 10FA010922

01.01 Titel 1. BAUABSCHNITT - ERSCHLISSUNG
 01.01.11 Untertitel TIEFBAUARBEITEN MEDIENERSCHLISSUNG Übertrag:

Nr. / Art Text / Menge / Einheit Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

01.01.11.12 **Untergrund verdichten Graben**
 Position
 STLB-Bau 10/2024 002
 Untergrund verdichten, in Gräben, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,95.
90 m2 EP GP

01.01.11.13 **Sand Bettung Kabelkanal einbauen verdichten D 5-10cm mit Gerät**
 Position
 STLB-Bau 10/2024 002
 Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/2, liefern, für Bettungsschicht von Kabelkanälen, profilgerecht einbauen und verdichten, in Gräben für Kabel, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,92 bis 0,95, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Schichtdicke über 5 bis 10 cm, Arbeiten mit Gerät.
9 m3 EP GP

01.01.11.14 **Sand Seitenverfüllung Kabelkanal einbauen verdichten D 50-80cm mit Gerät**
 Position
 STLB-Bau 10/2024 002
 Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/2, liefern, für Seitenverfüllung und Abdeckung von Kabelkanälen, profilgerecht einbauen und verdichten, in Gräben für Kabel, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,92 bis 0,95, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Schichtdicke über 50 bis 80 cm, Arbeiten mit Gerät.
30 m3 EP GP

01.01.11.15 **Kabelschutzrohr Kunststoffrohr flexibel AD 160mm liefern 2Rohre nebeneinander**
 Position
 STLB-Bau 10/2024 051
 Kabelschutzrohr aus Kunststoff, flexibel, Nenn-Außendurchmesser 160 mm, einschl. Lieferung, 2 Rohre nebeneinander.
112 m EP GP

Untertitel 01.01.11 TIEFBAUARBEITEN MEDIENERSCHLISSUNG
 MWSt. (19,0 %)
Gesamtsumme inkl. MWSt.
 LV-Gesamtaufstellung: Seite 188.

01.01.12.1 **Zaun Stahlgittermatte Doppelstabmatte H 1,8m Maschenweite 50/200mm L 2,5m Pfosten Stahlvierkantrohr 60/40mm, seitlich gelagert**
 Position
 Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.01	Titel	1. BAUABSCHNITT - ERSCHLIESSUNG	
01.01.12	Untertitel	WIEDERHERSTELLUNG LEITUNGSTRASSEN	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	Zaun mit Stahlgittermatten (Paneele) DIN EN 10223-7, seitlich gelagert, als Doppelstabmatte, Höhe 1,8 m, ohne Überstand, Maschenweite 50/200 mm, Dicke der senkrechten Drähte 6 mm, waagerechte Profile als Doppelstab 8 mm, befestigen an Pfosten, mit Abdeckleiste, Bodenabstand 3 cm, Einzelfeldlänge 2,5 m, Pfosten aus Stahlvierkantrrohr S235 DIN EN 10219-2, mit Gittermattenhalterungen, Querschnitt 60/40 mm, Wanddicke 2 mm, Kopf verschlossen mit Kunststoffkappe, Gesamtpfostenlänge 260 cm, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461, Einbau in Fundament, einschließlich Fundament.		
10	m	EP	GP
01.01.12.2	Planum Flachgründung Abweichung +/-2cm EV2 45MPa		
Position	STLB-Bau 10/2024 002 Planum herstellen, für Flachgründung, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Arbeiten mit Gerät.		
8	m2	EP	GP
01.01.12.3	Sauberkeitsschicht Recyclingstoffe D 10cm mit Gerät		
Position	STLB-Bau 10/2024 013 Sauberkeitsschicht aus Recyclingstoffen, Körnung 0/32, Dicke 10 cm, Untergrund waagrecht, Arbeiten mit Gerät.		
5	m2	EP	GP
01.01.12.4	Ortbeton Einzelfundament unbewehrt C12/15 XF1 0,5-1m3		
Position	STLB-Bau 10/2024 013 Ortbeton Einzelfundament, obere Betonfläche waagrecht, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton C 12/15 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), Einzelvolumen über 0,5 bis 1 m3.		
1	m3	EP	GP
01.01.12.5	Ausgleichsschicht 70/130cm Mörtel H bis 5cm		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Ausgleichsschicht unter Winkelstützelementen, Fußlänge/Höhe 70/130 cm, aus Mörtel, Höhe der Ausgleichsschicht bis 5 cm.		
5	m2	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.01	Titel	1. BAUABSCHNITT - ERSCHLIESSUNG	
01.01.12	Untertitel	WIEDERHERSTELLUNG LEITUNGSTRASSEN	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.01.12.6	Einfassung Winkelstützel. Stahlbeton XF4 75/130cm L100cm gebraucht seitl. lagernd		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Einfassung aus Winkelstützelementen, als Stahlbetonfertigteile, Festigkeitsklasse C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XF4 (Frostangriff, hohe Wassersättigung mit Taumittel), Fußlänge/Höhe 75/130 cm, Baulänge 100 cm, gebraucht, seitlich lagernd, Fertigteile engfugig verlegen, Fundament wird gesondert vergütet.		
	5 m	EP	GP
01.01.12.7	Feinplanum Rasenfläche BG3b GU		
Position	STLB-Bau 10/2024 003 Feinplanum für Rasenfläche, keine Anforderung an die zulässige Abweichung von der Ebenheit (Kategorie 0) DIN 18917, Anschlüsse an Kanten, Wege- und Platzbeläge oberflächengleich, Steine von mehr als 5 cm Durchmesser und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, anfallende Stoffe getrennt auf der Baustelle lagern, Bodengruppe 3b DIN 18915 (schwach bindig, kiesig), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch).		
	175 m2	EP	GP
01.01.12.8	Rasen ansäen Gebrauchsrasen RSM2.3 25g/m2		
Position	STLB-Bau 10/2024 003 Rasen ansäen, Gebrauchsrasen, RSM Rasen 2.3 Gebrauchsrasen - Spielrasen, Saatgutmenge 25 g/m2.		
	175 m2	EP	GP
01.01.12.9	Fertigstellungspflege nach DIN 18917		
Position	Die Leistungen der Fertigstellungspflege der Rasenflächen sind nach DIN 18917 und entsprechend Erfordernis, Art, Umfang und Zeitpunkt so durchzuführen, dass der abnahmefähige Zustand erreicht wird.		
	175 m2	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.01	Titel	1. BAUABSCHNITT - ERSCHLISSUNG	
01.01.12	Untertitel	WIEDERHERSTELLUNG LEITUNGSTRASSEN	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.01.12.10	Oberboden liefern auftragen BG3b GU D 15-20cm		
Position	STLB-Bau 10/2024 003 Oberboden, liefern, profilgerecht auftragen, Bodengruppe 3b DIN 18915 (schwach bindig, kiesig), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Auftragsdicke über 15 bis 20 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß auf dem Fahrzeug.		
	7 m3	EP	GP

01.01.12.11	Feinplanum Pflanzfläche BG3b GU		
Position	STLB-Bau 10/2024 003 Feinplanum für Pflanzfläche, Anschlüsse an Kanten, Wege- und Platzbeläge oberflächengleich, Steine von mehr als 5 cm Durchmesser und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, anfallende Stoffe getrennt auf der Baustelle lagern, Bodengruppe 3b DIN 18915 (schwach bindig, kiesig), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch).		
	35 m2	EP	GP

01.01.12.12	Planum Abweichung +/-2cm EV2 45MPa		
Position	STLB-Bau 10/2024 002 Planum herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa.		
	8 m2	EP	GP

01.01.12.13	FSS Hofffläche DPR1 EV2 100MPa 0/45 D 36cm		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Frostschuttschicht, in Hoffflächen, Verdichtungsgrad mind. DPR 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 100 MPa, aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke 36 cm, wasserdurchlässig, kf größer gleich 5 x 10 hoch minus 5 m/s.		
	8 m2	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.01	Titel	1. BAUABSCHNITT - ERSCHLISSUNG	
01.01.12	Untertitel	WIEDERHERSTELLUNG LEITUNGSTRASSEN	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.01.12.14	STS Hofffläche DPR1 EV2 150MPa 0/32 D 15cm		
Position	STLB-Bau 04/2023 080 Schottertragschicht ZTV SoB-StB, in Hoffflächen, Verdichtungsgrad mind. DPR 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 150 MPa, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32, Schichtdicke 15 cm, wasserdurchlässig, kf größer gleich 5 x 10 hoch minus 5 m/s.		
	8 m2	EP	GP

01.01.12.15	TS Asphalt Hofffläche AC32TN Bindem. 70/100 D 10cm		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB, in Hoffflächen, Mischgutart AC 32 T N, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Mitverwendung von Asphaltgranulat ist zulässig, Bindemittel Straßenbaubitumen 70/100 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Schichtdicke 10 cm, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Messen mit Tiefenlehre.		
	8 m2	EP	GP

01.01.12.16	Asphaltbetondeckschicht Hofffläche AC8DN D 4cm Bindem. 70/100 von Hand		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, ZTV Asphalt-StB, in Hoffflächen, Mischgutart AC 8 D N, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Schichtdicke 4 cm, Bindemittel Straßenbaubitumen 70/100 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Messen mit Tiefenlehre, auf die noch warme Oberfläche 1 bis 2 kg/m2 gebrochene Gesteinskörnung der Lieferkörnung 2/5 streuen, einwalzen, nicht gebundene Stoffe abfegen, aufnehmen und entsorgen, Entsorgung wird gesondert vergütet, Einbau von Hand.		
	8 m2	EP	GP

01.01.12.17	Anschluss Deckschicht D 4cm		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Anschluss ZTV Fug-StB an Deckschicht, Dicke der Deckschicht 4 cm, anschlmezbare Fugenband, Breite mind. 10 mm, ankleben oberflächenbündig.		
	12 m	EP	GP

01.01.12.18	Muldenrinne 2-zeilig Natursteinpflaster Granit L/B/H 160-200/160/140mm Hofffläche Fundament Rückenstütze 2seitig C16/20 D 20+/-2cm Pflasterfugenmörtel zementgeb. einkehren einschlämmen B 10+/-5mm		
Position			

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.01	Titel	1. BAUABSCHNITT - ERSCHLISSUNG	
01.01.12	Untertitel	WIEDERHERSTELLUNG LEITUNGSTRASSEN	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.01.12.22	Pflasterdecke anpassen schneiden T bis 10cm Nassschneidegerät Bord		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Pflasterdecke anpassen durch Schneiden, Tiefe bis 10 cm, mit Nassschneidegerät, an Borden, in Gehweg.		
10	m	EP	GP

01.01.12.23	Randefassung einzeilig Schlackepflaster L/B/H 160-200/160/160mm Hoffläche gebraucht seitl.lagernd Fundament Rückenstütze 2seitig C16/20 D 20+/-2cm Pflasterfugenmörtel zementgeb. einkehren einschlämmen B 10+/-5mm		
Position	Pflasterstreifen als Randefassung aus Schlackepflaster, Ausführung der Pflasterstreifen nach Anzahl der Zeilen, einzeilig, Maße L/B/H 160-200/160/160 mm, in Hofflächen, Tragschicht wird gesondert vergütet, gebrauchte Steine, seitlich lagernd, Fundament und 2-seitige Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 16/20 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 +/- 2 cm, Breite der Rückenstütze 15 +/- 2 cm, zementgebundenen Pflasterfugenmörtel einkehren und einschlämmen, Fugenbreite 10 +/- 5 mm.		
3	m	EP	GP

Untertitel 01.01.12 WIEDERHERSTELLUNG LEITUNGSTRASSEN

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 188.

01.01.13.1	Stundensatz Vorarbeiter, Landschaftsbau		
Position	Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Vorarbeiter		
1	h	EP	GP

01.01.13.2	Stundensatz Facharbeiter, Landschaftsbau		
Position	Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Facharbeiter		
1	h	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.01	Titel	1. BAUABSCHNITT - ERSCHLIESSUNG	
01.01.13	Untertitel	STUNDENLOHNARBEITEN	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.01.13.3 Stundenlohn Fahrer, Landschaftsbau

Position

Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen:
Fahrer

1 h EP GP

01.01.13.4 Stundenlohn Helfer, Landschaftsbau

Position

Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen:
Helfer

1 h EP GP

01.01.13.5 Stundenlohn Auszubildender, Landschaftsbau

Position

Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen:
Auszubildender

1 h EP GP

01.01.13.6 Stundenlohn Baufachwerker, Außenanlagen

Position

Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen:
Baufachwerker

1 h EP GP

01.01.13.7 Stundenlohn Bauwerker, Außenanlagen

Position

Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen:
Bauwerker

1 h EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.01	Titel	1. BAUABSCHNITT - ERSCHLISSUNG	
01.01.13	Untertitel	STUNDENLOHNARBEITEN	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.01.13.8	Stundenlohn Fachwerker, Außenanlagen		
Position	Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Fachwerker		
	1 h	EP	GP

01.01.13.9	Stundenlohn Werker, Außenanlagen		
Position	Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Werker		
	1 h	EP	GP

01.01.13.10	Bagger, 0,40 bis 1,00 m³		
Position	Stundensatz für das Gerät, einschl. der Vorhaltekosten (Abschreibung und Verzinsung) sowie Betriebskosten (Verbrauch von Betriebs- und Wartungsstoffen, Energie, Reparaturkosten) und Lohnkosten für das Bedienungspersonal. Bagger : 0,40 bis 1,00 m³		
	1 h	EP	GP

01.01.13.11	Lkw-Kipper, ca. 5,0 t Nutzlast		
Position	Stundensatz für das Gerät, einschl. der Vorhaltekosten (Abschreibung und Verzinsung) sowie Betriebskosten (Verbrauch von Betriebs- und Wartungsstoffen, Energie, Reparaturkosten) und Lohnkosten für das Bedienpersonal. Lkw-Kipper Nutzlast : ca. 5,0 t, mit Ladegerät		
	1 h	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.01	Titel	1. BAUABSCHNITT - ERSCHLISSUNG	
01.01.13	Untertitel	STUNDENLOHNARBEITEN	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.01.13.12 Lkw-Kipper, ca. 8,0 t Nutzlast

Position

Stundensatz für das Gerät, einschl. der Vorhaltekosten (Abschreibung und Verzinsung) sowie Betriebskosten (Verbrauch von Betriebs- und Wartungsstoffen, Energie, Reparaturkosten) und Lohnkosten für das Bedienungspersonal.

Lkw-Kipper, ca. 8,0 t Nutzlast.

1	h	EP	GP
----------	----------	----------	----------

01.01.13.13 Lkw-Kipper, ca. 12,0 t Nutzlast

Position

Stundensatz für das Gerät, einschl. der Vorhaltekosten (Abschreibung und Verzinsung) sowie Betriebskosten (Verbrauch von Betriebs- und Wartungsstoffen, Energie, Reparaturkosten) und Lohnkosten für das Bedienungspersonal.

Lkw-Kipper, ca. 12,0 t Nutzlast.

1	h	EP	GP
----------	----------	----------	----------

01.01.13.14 Radlader, 60 PS

Position

Stundensatz für das Gerät, einschl. der Vorhaltekosten (Abschreibung und Verzinsung) sowie Betriebskosten (Verbrauch von Betriebs- und Wartungsstoffen, Energie, Reparaturkosten) und Lohnkosten für das Bedienpersonal.

Radlader.
Leistung: 60 PS

1	h	EP	GP
----------	----------	----------	----------

01.01.13.15 Radlader, 100 PS

Position

Stundensatz für das Gerät, einschl. der Vorhaltekosten (Abschreibung und Verzinsung) sowie Betriebskosten (Verbrauch von Betriebs- und Wartungsstoffen, Energie, Reparaturkosten) und Lohnkosten für das Bedienpersonal.

Radlader : 100 PS

1	h	EP	GP
----------	----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.01	Titel	1. BAUABSCHNITT - ERSCHLISSUNG	
01.01.13	Untertitel	STUNDENLOHNARBEITEN	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.01.13.16 Minibagger, bis 45 kW

Position

Stundensatz für das Gerät, einschl. der Vorhaltekosten (Abschreibung und Verzinsung) sowie Betriebskosten (Verbrauch von Betriebs- und Wartungsstoffen, Energie, Reparaturkosten) und Lohnkosten für das Bedienpersonal.

Minibagger.
Leistung : bis 45 kW
Schaufelinhalt : bis 0,2 m³

1 h EP GP

01.01.13.17 Bagger, 40-60 kW

Position

Stundensatz für das Gerät, einschl. der Vorhaltekosten (Abschreibung und Verzinsung) sowie Betriebskosten (Verbrauch von Betriebs- und Wartungsstoffen, Energie, Reparaturkosten) und Lohnkosten für das Bedienpersonal.

Bagger.
Leistung : mind. 40 - 60 kW
Schaufelinhalt : mind. 0,5 m³

1 h EP GP

Untertitel 01.01.13 STUNDENLOHNARBEITEN

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 188.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsommen ergibt sich als Summe für:

Titel 01.01 1. BAUABSCHNITT - ERSCHLISSUNG

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 188.

01.02.01.1 Baustelleneinrichtung,

Position

Baustelleneinrichtung und Vorhalten für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen für die Dauer der Ausführung, einschl. evtl. notwendiger Einfriedungen von Materiallager und ähnliches, einschl. ggf. Umsetzen. Herstellen evtl. notwendiger Anschlüsse wie Wasser und Strom.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.01	Untertitel	BAUSTELLENEINRICHTUNG	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.01.1 -

Folgende Leistungen sind ebenfalls in den Pauschalpreis einzurechnen:

- Lager- und Arbeitsplätze, ggf. Unterkünfte
- Maschinen und Geräte
- Einholung von Genehmigungen in Abstimmung mit der Bauleitung, einschl. Gebühren (Sondernutzung beim VTA beantragen);
- Schutz von überfahrenen Gehwegen, Nacharbeiten von Fahrspuren im Rasen und auf wassergebundenen Wegen
- Kenntlichmachung der Baustellenzufahrt
- angrenzende Wege und Straßen arbeitstäglich säubern
- Schlussvermessung durchführen;

der Datenbestand ist in folgender Ausfertigung zu übergeben:

1. Lageplan im PDF-Format mit Punktnummern, mit Gitternetz (ETRS89 UTM33N) und Dokumentation im Maßstab 1:500 in 1-facher Ausgabe
2. Datenabgabe im ESRI-File-Geodatabase oder ESRI Geodatabase XML oder ESRI Shape-Dateien oder im DXF-Format oder dwg-Format
3. 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

Das Pflichtenheft mit allen Informationen und Codeliste ist erhältlich bei:

Stadt Leipzig
Dezernat Stadtentwicklung und Bau
Amt für Gebäudemanagement

Nach Fertigstellung des Bauvorhabens
Baustelleneinrichtung räumen.
Standort entsprechend Entwicklungsziel der Flächen bearbeiten.

Die Pauschale gilt für alle Geräte, Werkzeuge und sonstigen Betriebsmittel, die zur Durchführung der Bauleistung erforderlich sind.

Vorhaltdauer: 5 Monate

1	psch	GP
----------	-------------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.01	Untertitel	BAUSTELLENEINRICHTUNG	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.02.01.2 **Baustelleneinrichtung vorhalten, Monat,**
 Position
 Baustelleneinrichtung vorhalten,
 über die vereinbarte Vorhaltezeit hinaus.
 Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu
 1/30 des Einheitspreises abgerechnet.
 Vorhaltdauer: 1 Monat

1 Mt EP GP

01.02.01.3 **Mobile Toilette aufstellen räumen**
 Position
 STL-Bau 10/2024 000
 Mobile Toilette mit Handwaschbecken, mit Urinal, mit
 Seifenspender, mit Papierhandtuchhalter, mit
 Toilettenpapierhalter, mit Beleuchtung, aufstellen und räumen.

1 St EP GP

01.02.01.4 **Mobile Toilette vorhalten**
 Position
 STL-Bau 10/2024 000 TA
 Mobile Toilette mit Handwaschbecken, mit Urinal, mit
 Seifenspender, mit Papierhandtuchhalter, mit
 Toilettenpapierhalter, mit Beleuchtung, vorhalten, einschl.
 wöchentlicher Leerung und Reinigung,
 Positionsmenge = Produkt aus
 1
 (Vorhaltungsmenge)
 mal
 5.....
 (Vorhaltdauer).

5 StMt EP GP

01.02.01.5 **Baufläche abstecken,**
 Position
 Baubereich nach den über-
 gegebenen Ausführungsunterlagen,
 Absteckriß, Deckenhöhenplan,
 Schnittansichten oder auf Anweisung
 des AG, höhen- und lagemäßig
 abstecken,
 einschl. entsprechender Sicherung der Absteckpunkte,
 Die Achsen sind unverrückbar zu vermarken.
 Lage und Vermessungsdaten der Absteckpunkte
 sind in einem Bestandsplan einzutragen.

1 Psch GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.01	Untertitel	BAUSTELLENEINRICHTUNG	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.02.01.6	Untersuchung Abfalldeklaration		
Position	STLB-Bau 10/2024 087 Untersuchung zur Abfalldeklaration nach LAGA-Merkblatt 20, Tabelle II.1.2-1 Mindestuntersuchungsprogramm für Boden bei unspezifischem Verdacht, Untersuchung im Feststoff aus Haufwerken.		
	5 St	EP	GP

01.02.01.7	Untersuchung Abfalldeklaration		
Position	STLB-Bau 10/2024 087 Untersuchung zur Abfalldeklaration nach LAGA-Merkblatt 20, Tabelle II.1.4-1 Mindestuntersuchungsprogramm für Bauschutt vor der Aufbereitung bei unspezifischem Verdacht, Untersuchung im Feststoff aus Haufwerken.		
	5 St	EP	GP

Untertitel 01.02.01 BAUSTELLENEINRICHTUNG

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 188.

01.02.02.1	Asphaltoberbau schneiden D 10-15cm T 140mm		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Asphaltoberbau schneiden, Dicke der Befestigung über 10 bis 15 cm, Ausführung mit Fugenschneidgerät, Tiefe bis 140 mm, Restdicke trennen, Rückbau wird gesondert vergütet, Entsorgung wird gesondert vergütet.		
	55 m	EP	GP

01.02.02.2	abbrechen Asphaltdeckschicht Asphaltbeton Oberflächenbefestigung nicht schadstoffbelastet 0,23kN/m2/cm D 4 cm Geräteeinsatz mgl. zerkleinern laden transp. LKW AN entsorgen AVV170302 Vergüt.Entsorg. AN		
Position	STLB-Bau 10/2024 084 TA Teilabbruch der Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, in oberflächenbefestigten Arbeitsräumen, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Abfall eingestuft als 170302 gemäß Parameterliste 170302 Flächenlast des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 0,23		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.02	Untertitel	ABBRUCHARBEITEN	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.02.02.5	Zaunpfosten Stahl abbrechen nicht schadstoffbelastet WD 4mm L 250cm v.Hand laden transp. LKW AN entsorgen AVV170405 Vergüt.Entsorg. AN		
Position	STLB-Bau 10/2024 084 Abbruch des Zaunpfostens aus Stahl, in Fundament eingegossen, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Wanddicke 4 mm, Gesamtlänge 250 cm, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170405 Eisen und Stahl, Mengenermittlung nach Wiegekarte, der Abbruch des Fundamentes wird gesondert vergütet, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.		
	400 kg	EP	GP

01.02.02.6	Zaun Rahmen Füllung Stahl abbrechen nicht schadstoffbelastet H 1,8m v.Hand laden transp. LKW AN entsorgen AVV170405 Vergüt.Entsorg. AN		
Position	STLB-Bau 10/2024 084 Abbruch des Zaunes aus Rahmen und Füllung, aus Stahl, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Höhe 1,8 m, Rahmenmaße 60/40 mm, Wanddicke 2 mm, Füllung aus Stahlrundrohr S235 DIN EN 10219-2, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170405 Eisen und Stahl, der Abbruch der Pfosten wird gesondert vergütet, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.		
	125 m	EP	GP

01.02.02.7	Zaunpfosten Stahl abbrechen nicht schadstoffbelastet WD 4mm L 250cm v.Hand laden transp. LKW AN entsorgen AVV170405 Vergüt.Entsorg. AN		
Position	STLB-Bau 10/2024 084 Abbruch des Zaunpfostens aus Stahl, in Fundament eingegossen, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Wanddicke 4 mm, Gesamtlänge 250 cm, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.02	Untertitel	ABBRUCHARBEITEN	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 01.02.02.7 -			
	Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170405 Eisen und Stahl, der Abbruch des Fundamentes wird gesondert vergütet, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.		
	240 kg	EP	GP
01.02.02.8	Zaun Stahlgittermatten Stahl abbrechen nicht schadstoffbelastet H 1,8m v.Hand laden transp. LKW AN entsorgen AVV170405 Vergüt.Entsorg. AN		
Position	STLB-Bau 10/2024 084 Abbruch des Zaunes aus Stahlgittermatten (Paneelen), aus Stahl, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Höhe 1,8 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170405 Eisen und Stahl, der Abbruch der Pfosten wird gesondert vergütet, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.		
	58 m	EP	GP
01.02.02.9	Tor Stahlgittermatten Stahl abbrechen nicht schadstoffbelastet Weite 700cm H 1,8m v.Hand laden transp. LKW AN entsorgen AVV170405 Vergüt.Entsorg. AN		
Position	STLB-Bau 10/2024 084 Abbruch des Zauntors aus Stahlgittermatten (Paneelen), aus Stahl, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, lichte Weite 700 cm, Höhe 1,8 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170405 Eisen und Stahl, der Abbruch der Pfosten wird gesondert vergütet, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.		
	1 St	EP	GP
01.02.02.10	Tür Stahlgittermatten Stahl abbrechen nicht schadstoffbelastet Weite 175cm H 1,8m v.Hand laden transp. LKW AN entsorgen AVV170405 Vergüt.Entsorg. AN		
Position	STLB-Bau 10/2024 084 Abbruch der Zauntür aus Stahlgittermatten (Paneelen), aus Stahl, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, lichte Weite 175 cm, Höhe 1,8 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten,		
- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.03	Untertitel	ZAUNANLAGEN	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.03.1 -

abschließbar, Seitenfeststeller und Fangöse,
 Torpfosten aus Stahlvierkantrohr S235 DIN EN 10219-2,
 Querschnitt 100/100 mm, Wanddicke 5 mm,
 Gesamtpostenlänge 240 cm, Einbau in Fundament,
 Fundament wird gesondert vergütet.

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

01.02.03.2 Drehflügeltor Zaun 2-flg. sym. Weite 650cm H 1,8m Rahmen Stahlvierkantrohr 80/40mm WD 2mm Füllung Stahlgitter Stahlgittermatte Doppelstabmatte Maschenweite 50/200mm verz pulverbesch anthrazit Profilzylinder Drückergarnitur beweglich Alu eloxiert 2D verstellbar Öffnung 90Grad Pfosten Stahlvierkantrohr 140/140mm WD 5mm L 240cm

Position

STLB-Bau 10/2024 003
 Drehflügeltor für Zaun, handbetätigt, 2-flügelig, symmetrisch,
 lichte Weite 650 cm, Höhe 1,8 m, mit umlaufendem Rahmen,
 aus Stahlvierkantrohr S235 DIN EN 10219-2, Querschnitt 80/40
 mm, Wanddicke 2 mm, Feldfüllung mit Stahlgitter, im Rahmen
 eingeschweißt,
 Stahlgittermatte (Paneel) DIN EN 10223-7, als
 Doppelstabmatte, Maschenweite 50/200 mm, Dicke der
 senkrechten Drähte 6 mm, waagerechte Profile als Doppelstab
 8 mm, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461 und pulverbeschichtet
 DIN 55633-1, Farbton anthrazit RAL 7016, mit
 Doppeleinsteckschloss für Profilzylinder, Drückergarnitur,
 beidseitig beweglich, mit Langschild, beidseitig, aus Aluminium,
 eloxiert, mit zweidimensional verstellbaren Bändern,
 Öffnungswinkel bis 90 Grad, mit Mittelverriegelung,
 abschließbar, Seitenfeststeller und Fangöse,
 Torpfosten aus Stahlvierkantrohr S235 DIN EN 10219-2,
 Querschnitt 140/140 mm, Wanddicke 5 mm,
 Gesamtpostenlänge 240 cm, Einbau in Fundament,
 Fundament wird gesondert vergütet.

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

01.02.03.3 Ortbeton Pfeilerfundament unbewehrt C25/30 0,25-0,5m3

Position

STLB-Bau 10/2024 013
 Ortbeton Pfeilerfundament, obere Betonfläche waagrecht, aus
 unbewehrtem Beton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN
 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Einzelvolumen über 0,25
 bis 0,5 m3.

2	m3	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

01.02.03.4 Feuerwehrschließung inkl. Profilzylinder und Schlüssel liefern und einbauen,

Position

Feuerwehrschloss,
 bestehend aus Doppelprofilzylinder
 1 Zylinder für die Schließanlage des Betreibers,
 1 Zylinder für die Schließanlage der Feuerwehr

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.03	Untertitel	ZAUNANLAGEN	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.03.7 -

Bodenabstand 3 cm, Einzelfeldlänge 2,5 m, Pfosten aus Stahlvierkantrohr S235 DIN EN 10219-2, mit Gittermattenhalterungen, Querschnitt 60/40 mm, Wanddicke 2 mm, Kopf verschlossen mit Kunststoffkappe, Gesamtpfostenlänge 180 cm, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461 und pulverbeschichtet DIN 55633-1, Farbton anthrazit RAL 7016, mit Fußplatte, einschl. Bohrungen, auf Stahlbeton mit Klebeankern befestigen.

37,5 m EP GP

01.02.03.8 Zaunpfosten Endpfosten Pfosten Stahlvierkantrohr 60/40mm WD 2mm L 240cm verz pulverbesch anthrazit

Position

STLB-Bau 10/2024 003

Zaunpfosten als Endpfosten, aus Stahlvierkantrohr S235 DIN EN 10219-2, Querschnitt 60/40 mm, Wanddicke 2 mm, Gesamtpfostenlänge 240 cm, mit Gittermattenhalterungen, Kopf verschlossen mit Kunststoffkappe, Einbau in Fundament, Fundament wird gesondert vergütet, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461 und pulverbeschichtet DIN 55633-1, anthrazit RAL 7016.

4 St EP GP

01.02.03.9 Zaunecke Stahlgittermatten Eckpfosten

Position

STLB-Bau 10/2024 003

Ecke für Zaun mit Stahlgittermatten, mit Eckpfosten wie Zaunpfosten.

5 St EP GP

01.02.03.10 Stahlgittermatte Passstück H 1,8m Maschenweite 50/200mm Doppelstab 8mm verz pulverbesch anthrazit

Position

STLB-Bau 10/2024 003

Stahlgittermatte (Paneel) DIN EN 10223-7, Passstück, als Doppelstabmatte, Höhe 1,8 m, ohne Überstand, Maschenweite 50/200 mm, Dicke der senkrechten Drähte 6 mm, waagerechte Profile als Doppelstab 8 mm, Bodenabstand 3 cm, Einzelfeldlänge über 0,5 bis 1,2 m, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461 und pulverbeschichtet DIN 55633-1, anthrazit RAL 7016, Korrosionsschutz an den Schnittstellen wiederherstellen, an Pfosten befestigen mit Abdeckleiste.

10 m EP GP

Untertitel 01.02.03 ZAUNANLAGEN

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 188.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.04	Untertitel	PARKPLATZ - FAHRGASSE	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.02.04.1 Boden Verkehrsfläche lösen mit Gerät laden transp. LKW AN entsorgen Vergüt. Entsorg. AN AVV170504 Abtrag-T 0,5m GW SU* TM SE

Position

STLB-Bau 10/2024 002 TA
 Boden für Verkehrsflächen, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen und direkt laden, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 2 (eingeschränkter Einbau mit definierten technischen Sicherungsmaßnahmen), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abtragtiefe bis 0,5 m, Homogenbereich 2, mit 4 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 3 TM DIN 18196 (mittelplastischer Ton), Bodengruppe 4 SE DIN 18196 (enggestufter Sand), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020, Kornverteilungsbereich DIN EN ISO 17892-4:
 - Massenanteile Ton unterer Wert '5' %,
 - Massenanteile Ton oberer Wert '20' %,
 - Massenanteile Schluff unterer Wert '15' %,
 - Massenanteile Schluff oberer Wert '25' %,
 - Massenanteile Sand unterer Wert '40' %,
 - Massenanteile Sand oberer Wert '35' %,
 - Massenanteile Kies unterer Wert '40' %,
 - Massenanteile Kies oberer Wert '20' %,
 - Feuchtdichte Boden DIN EN ISO 17892-2 oder DIN 18125-2 über 1200 bis 1400 kg/m³,
 - Konsistenzzahl DIN EN ISO 17892-12 Ic von '0,5',
 - Konsistenzzahl DIN EN ISO 17892-12 Ic bis '0,7',
 - Plastizitätszahl DIN EN ISO 17892-12 Ip von '15' %,
 - Plastizitätszahl DIN EN ISO 17892-12 Ip bis '20' %,
 - Organischer Masseanteil DIN 18128 bis 3 %, Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.

75 m3 EP GP

01.02.04.2 Geotextil Gewebe-Maschenware Überlappungs-B 20cm

Position

STLB-Bau 10/2024 002
 Schicht aus Geotextilien, Gewebe- und Maschenware, gemäß FGSV-Merkblatt über die Anwendung von Geokunststoffen im

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.04	Untertitel	PARKPLATZ - FAHRGASSE	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 01.02.04.2 -			
	Erdbau des Straßenbaues (M Geok E), hydraulische Filterwirksamkeit kv größer gleich 1 x 10 hoch minus 4 m/s, Dränleistung mind. 0,1 l/s x m, auf Bodengruppe SU* (Sand-Schluff-Gemisch), Einbau in Verkehrsfläche, Überlappungsbreite mind. 20 cm, Abrechnung in der Abwicklung der Bearbeitungsflächen.		
	165 m2	EP	GP
01.02.04.3	Geotextil Vliesstoff		
Position	STLB-Bau 10/2024 002 Schicht aus Geotextilien, Vliesstoff, gemäß FGSV-Merkblatt über die Anwendung von Geokunststoffen im Erdbau des Straßenbaues (M Geok E), auf Bodengruppe SU* (Sand-Schluff-Gemisch), Einbau in Verkehrsfläche, Abrechnung in der Abwicklung der Bearbeitungsflächen.		
	165 m2	EP	GP
01.02.04.4	Planum Verkehrsfläche Abweichung +/-2cm EV2 45MPa		
Position	STLB-Bau 10/2024 002 Planum herstellen, für Verkehrsflächen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa.		
	165 m2	EP	GP
01.02.04.5	FSS Bk1,0 DPr1 EV2 120MPa 0/45 D 36cm		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Frostschuttschicht, Belastungsklasse RStO 12 Bk1,0, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 120 MPa, aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke 36 cm, wasserdurchlässig, kf größer gleich 5 x 10 hoch minus 5 m/s, abgerechnet wird nach Auftragprofilen.		
	165 m2	EP	GP
01.02.04.6	STS Bk1,0 DPr1 EV2 150MPa 0/32 D 15cm		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Schottertragschicht ZTV SoB-StB, Belastungsklasse RStO 12 Bk1,0, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 150 MPa, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, rezyklierte Gesteinskörnung (RC-Baustoff) TL Gestein, Körnung 0/32, Schichtdicke 15 cm.		
	165 m2	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.04	Untertitel	PARKPLATZ - FAHRGASSE	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.02.04.7	TS Asphalt Bk1,0 AC32TN Bindem. 70/100 D 10cm mit Fertiger		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB, Belastungsklasse RStO 12 Bk1,0, Mischgutart AC 32 T N, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Bindemittel Straßenbaubitumen 70/100 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Schichtdicke 10 cm, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Messen mit Tiefenlehre, Einbau mit Fertiger.		
	135 m2	EP	GP

01.02.04.8	Asphaltbetondeckschicht Bk1,0 AC8DN D 4cm Bindem. 70/100 mit Fertiger		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, ZTV Asphalt-StB, Belastungsklasse RStO 12 Bk1,0, Mischgutart AC 8 D N, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Schichtdicke 4 cm, Bindemittel Straßenbaubitumen 70/100 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Messen mit Tiefenlehre, auf die noch warme Oberfläche 1 bis 2 kg/m2 gebrochene Gesteinskörnung der Lieferkörnung 2/5 streuen, einwalzen, nicht gebundene Stoffe abfegen, aufnehmen und entsorgen, Entsorgung wird gesondert vergütet, Einbau mit Fertiger.		
	135 m2	EP	GP

01.02.04.9	Anschluss Deckschicht D 4cm		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Anschluss ZTV Fug-StB an Deckschicht, Dicke der Deckschicht 4 cm, anschmelzbares Fugenband, Breite mind. 10 mm, ankleben oberflächenbündig, Einzellänge bis 20 m.		
	70 m	EP	GP

01.02.04.10	Betonbord Absenkung HB 15/30 auf RB 15/22 grau Fundament Rückenstütze C12/15 D 20cm		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Bordstein aus Beton als Absenkung, Form HB 15/30 auf RB 15/22, Übergangslänge 1 m, Farbton grau, Witterungswiderstand A, Abriebwiderstand F, Biegezugfestigkeit S, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Fugen offen.		
	2 m	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.04	Untertitel	PARKPLATZ - FAHRGASSE	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.04.18 -

SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 3 TM
 DIN 18196 (mittelplastischer Ton), Bodengruppe 4 SE DIN
 18196 (enggestufter Sand), Tiefe oberer Horizont des
 Homogenbereiches von 1 m, Tiefe unterer Horizont des
 Homogenbereiches bis 2 m,
 Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020,
 - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 halbfest,
 - geringe Plastizität DIN EN ISO 14688-1,
 - Lagerungsdichte mitteldicht bis dicht, Mengenermittlung nach
 Aufmaß an der Entnahmestelle.

8 m3 EP GP

01.02.04.19 Planum Graben Abweichung +/-2cm

Position

STLB-Bau 10/2024 002
 Planum herstellen, für Gräben, zulässige Abweichung von der
 Sollhöhe +/- 2 cm, Arbeiten mit Gerät.

5 m2 EP GP

01.02.04.20 Untergrund verdichten Graben

Position

STLB-Bau 10/2024 002
 Untergrund verdichten, in Gräben, Verformungsmodul mind.
 EV2 45 MPa, Verdichtungsgrad mind. DPR 0,95.

5 m2 EP GP

01.02.04.21 Abwasserkanal PVC-U glatt Regenwasser ID DN150 Graben verbaut Bettung Typ1 Bettungs-D 12cm Sand ob.Schicht Sand T 1,25-1,75m

Position

STLB-Bau 10/2024 009
 Abwasserkanal aus PVC-U-Rohren DIN EN 13476-2, für
 Regenwasser, DN/ID 150, Verlegung DIN EN 1610 in vorh.
 verbauten Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren
 Bettungsschicht mind. 12 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht
 aus Sand, Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m, Ausführung
 gemäß Zeichnung.

3 m EP GP

01.02.04.22 Sand Seitenverfüllung Abdeckung Rohr DN100-300 einbauen verdichten D 30-50cm mit Gerät

Position

STLB-Bau 10/2024 002
 Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/2,
 liefern, für Seitenverfüllung und Abdeckung von Rohrleitungen,
 DIN EN 1610, über DN 100 bis DN 300, profilgerecht einbauen
 und verdichten, in Graben für Entwässerungsleitung, mit
 Verbau, Schichtdicke über 30 bis 50 cm, Arbeiten mit Gerät.

2 m3 EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.04	Untertitel	PARKPLATZ - FAHRGASSE	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.02.04.23	Kies-Sand-Gemisch Hauptverfüllung einbauen verdichten D 100-150cm mit Gerät		
Position	STLB-Bau 10/2024 002 Kies-Sand-Gemisch, Körnung 0/32, liefern, für Hauptverfüllung, DIN EN 1610, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben, mit Verbau, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,98, Schichtdicke über 100 bis 150 cm, Arbeiten mit Gerät.		
	4 m3	EP	GP
01.02.04.24	Schachtanschluss, DN 150		
Position	Anschluss des Entwässerungskanals an vorhandene Schächte aus Betonfertigteilen herstellen, Wanddicke bis 15 cm, einschl. Anschlussöffnungen, Muffenformteile, Dichtelemente und Anschlussgerinne. Zulauf : DN 150 Anschlusswinkel: 0°		
	1 St	EP	GP
01.02.04.25	Dichtheitsprüfung Abwasserkanal PVC-U DN150		
Position	STLB-Bau 10/2024 009 TA Dichtheitsprüfung, als Abnahmeprüfung, des Abwasserkanales als Regenwasserkanal aus PVC-U, DN 150, Haltungen '2' St, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse.		
	3 m	EP	GP
01.02.04.26	Opt.Inspektion Abwasserkanal Regenwasserkanal Kunststoff Satellitenkamera ID bis 200mm		
Position	STLB-Bau 10/2024 009 Optische Inspektion des Abwasserkanales, Regenwasserkanal, aus Kunststoff, mit Satellitenkamera auf Fahrwagen, mit Drehschwenkkopf, mit aufrechtem und seitenrichtigem Bild, Dokumentation wird gesondert vergütet, Innendurchmesser bis 200 mm, Haltungslänge bis 30 m.		
	3 m	EP	GP
Untertitel 01.02.04 PARKPLATZ - FAHRGASSE			
		MWSt. (19,0 %)	
		Gesamtsumme inkl. MWSt.	
		LV-Gesamtaufstellung: Seite 188.	

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.05	Untertitel	PARKPLATZ - STELLPLÄTZE	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.02.05.1 Boden Verkehrsfläche lösen mit Gerät laden transp. LKW AN entsorgen Vergüt. Entsorg. AN AVV170504 Abtrag-T 0,4m GW SU* TM SE

Position

STLB-Bau 10/2024 002 TA
 Boden für Verkehrsflächen, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen und direkt laden, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 2 (eingeschränkter Einbau mit definierten technischen Sicherungsmaßnahmen), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abtragtiefe bis 0,4 m, Homogenbereich 2, mit 4 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 3 TM DIN 18196 (mittelplastischer Ton), Bodengruppe 4 SE DIN 18196 (enggestufter Sand), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020, Kornverteilungsbereich DIN EN ISO 17892-4:
 - Massenanteile Ton unterer Wert '5' %,
 - Massenanteile Ton oberer Wert '20' %,
 - Massenanteile Schluff unterer Wert '15' %,
 - Massenanteile Schluff oberer Wert '25' %,
 - Massenanteile Sand unterer Wert '40' %,
 - Massenanteile Sand oberer Wert '35' %,
 - Massenanteile Kies unterer Wert '40' %,
 - Massenanteile Kies oberer Wert '20' %,
 - Feuchtdichte Boden DIN EN ISO 17892-2 oder DIN 18125-2 über 1200 bis 1400 kg/m³,
 - Konsistenzzahl DIN EN ISO 17892-12 Ic von '0,5',
 - Konsistenzzahl DIN EN ISO 17892-12 Ic bis '0,7',
 - Plastizitätszahl DIN EN ISO 17892-12 Ip von '15' %,
 - Plastizitätszahl DIN EN ISO 17892-12 Ip bis '20' %,
 - Organischer Masseanteil DIN 18128 bis 3 %, Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.

55	m3	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

01.02.05.2 Geotextil Gewebe-Maschenware Überlappungs-B 20cm

Position

STLB-Bau 10/2024 002
 Schicht aus Geotextilien, Gewebe- und Maschenware, gemäß FGSV-Merkblatt über die Anwendung von Geokunststoffen im

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.05	Untertitel	PARKPLATZ - STELLPLÄTZE	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.05.2 -

Erdbau des Straßenbaues (M Geok E), hydraulische Filterwirksamkeit kv größer gleich 1 x 10 hoch minus 4 m/s, Dränleistung mind. 0,1 l/s x m, auf Bodengruppe SU* (Sand-Schluff-Gemisch), Einbau in Verkehrsfläche, Überlappungsbreite mind. 20 cm, Abrechnung in der Abwicklung der Bearbeitungsflächen.

150 m2 EP GP

01.02.05.3

Position

Geotextil Vliesstoff

STLB-Bau 10/2024 002

Schicht aus Geotextilien, Vliesstoff, gemäß FGSV-Merkblatt über die Anwendung von Geokunststoffen im Erdbau des Straßenbaues (M Geok E), auf Bodengruppe SU* (Sand-Schluff-Gemisch), Einbau in Verkehrsfläche, Abrechnung in der Abwicklung der Bearbeitungsflächen.

150 m2 EP GP

01.02.05.4

Position

Planum Verkehrsfläche Abweichung +/-2cm EV2 45MPa

STLB-Bau 10/2024 002

Planum herstellen, für Verkehrsflächen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa.

150 m2 EP GP

01.02.05.5

Position

FSS Bk0,3 DPr1 EV2 100MPa 0/45 D 28cm

STLB-Bau 10/2024 080

Frostschuttschicht, Belastungsklasse RStO 12 Bk0,3, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 100 MPa, aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke 28 cm, wasserdurchlässig, kf größer gleich 5 x 10 hoch minus 5 m/s, abgerechnet wird nach Auftragprofilen.

150 m2 EP GP

01.02.05.6

Position

STS Bk0,3 DPr1 EV2 120MPa 0/32 D 15cm

STLB-Bau 10/2024 080

Schottertragschicht ZTV SoB-StB, Belastungsklasse RStO 12 Bk0,3, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 120 MPa, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, rezyklierte Gesteinskörnung (RC-Baustoff) TL Gestein, Körnung 0/32, Schichtdicke 15 cm.

165 m2 EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.05	Untertitel	PARKPLATZ - STELLPLÄTZE	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.02.05.7	Pflasterdecke Betonpflaster L/B 400/200mm D 100mm Kante abgeschrägt grau Bk0,3 Bettung Brechsand-Splitt 0/4 D 4+/-1cm Brechsand-Splitt 0/4 einkehren einschlämmen		
Position	Pflasterdecke, aus Pflastersteinen aus Beton, TL Pflaster-StB, ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, Maße L/B 400/200 mm, Dicke 100 mm, Kante abgeschrägt, Horizontal-/Vertikalschenkel bis 2 mm, im Läuferverband, Farbton Nero-Bianco, Belastungsklasse RStO 12 Bk0,3, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/4 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), TL Pflaster-StB Kategorie GN,B, Dicke 4 +/- 1 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/4 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch) einkehren und einschlämmen.		
	100	m2	EP GP

01.02.05.8	Pflasterdecke anpassen schneiden T bis 10cm Nassschneidegerät Bord		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Pflasterdecke anpassen durch Schneiden, Tiefe bis 10 cm, mit Nassschneidegerät, an Borden, in Gehweg.		
	50	m	EP GP

01.02.05.9	Betonbord HB15/30 grau Fundament Rückenstütze C12/15 D 20cm		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form HB 15/30, Farbton grau, Witterungswiderstand A, Abriebwiderstand F, Biegezugfestigkeit S, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Fugen offen, mit Bewegungsfuge alle 6 m, Fugenbreite 10 mm, mit Elastomer-Fugenprofilen.		
	42	m	EP GP

01.02.05.10	Betonbord Kurve R 1m HB15/30 grau Fundament Rückenstütze C12/15 D 20cm		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Bordstein aus Beton als Kurvenstein, Radius 1 m, Außenkurve (konvex), DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form HB 15/30, Farbton grau, Witterungswiderstand A, Abriebwiderstand F, Biegezugfestigkeit S, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Fugen offen, mit Bewegungsfuge alle 6 m, Fugenbreite 10 mm, mit Elastomer-Fugenprofilen.		
	1,6	m	EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.05	Untertitel	PARKPLATZ - STELLPLÄTZE	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.02.05.11	Trennschnitt Bordstein Beton HB15/30		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Trennschnitt an Bordstein, Betonbordstein, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form HB 15/30.		
1	m	EP	GP

01.02.05.12	Betonbord RB15/22 grau Fundament Rückenstütze C12/15 D 20cm		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form RB 15/22, Farbton grau, Witterungswiderstand A, Abriebwiderstand F, Biegezugfestigkeit S, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Fugen offen.		
22	m	EP	GP

01.02.05.13	Trennschnitt Bordstein Beton RB15/22		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Trennschnitt an Bordstein, Betonbordstein, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form RB 15/22.		
1	m	EP	GP

01.02.05.14	KR1, Entwässerungsrinne D400 NW 150mm L 1m Polymerbeton U-Kastenrinne Abdeck. Stahl verz Arretierung		
Position	Entwässerungsrinne für Oberflächenwasser DIN EN 1433 und DIN 19580, Klasse D 400, Nennweite 150 mm, Baulänge 1 m, aus Polymerbeton, Kastenrinne, U-Querschnitt, ohne Gefälle, mit Abdeckung aus verzinktem Stahl, als Gitterrost 30/10, mit Kantenschutz aus verzinktem Stahl, mit Arretierung, einschl. Fundament, aus Normalbeton C 12/15 DIN EN 206, DIN 1045-2.		
20,5	m	EP	GP

01.02.05.15	KR1, Einlaufkasten Entwässerungsrinne D400 NW 150mm Polymerbeton U-Kastenrinne Abdeck. Stahl verz Arretierung Ablauf Ltg anschließen		
Position	Einlaufkasten für Entwässerungsrinne, Klasse D 400, Nennweite 150 mm, aus Polymerbeton, Kastenrinne, U-Querschnitt, mit Abdeckung aus verzinktem Stahl, als Gitterrost 30/10, mit Kantenschutz aus verzinktem Stahl, mit Arretierung, mit Stirnwand, mit verzinktem Eimer, Ablauf an Leitung anschließen, Anschlussleitung aus PVC-U, DN/OD 160.		
1	St	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.05	Untertitel	PARKPLATZ - STELLPLÄTZE	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.02.05.16	Stirnwand, Beton/Guss, 150 mm		
Position	Stirnwand aus Beton und Zarge aus Guss mit Dichtung, höhengerecht setzen. Klasse: D 400 Breite: 150 mm		
1	St	EP	GP

01.02.05.17	Kastenrinne schneiden, Baulänge, DN 150		
Position	Kastenrinne auf die erforderliche Baulänge oder auf Gehrung zuschneiden. Breite: DN 150		
1	St	EP	GP

01.02.05.18	Boden Graben Entwässerungsltg lösen laden transp. LKW AN entsorgen Vergüt.Entsorg. AN AVV170504 Sohlen-B 0,9-1m T bis 3m GW SU* TM SE		
Position	STLB-Bau 10/2024 002 Boden der Gräben für Entwässerungsleitungen, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, direkt laden, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 2 (eingeschränkter Einbau mit definierten technischen Sicherungsmaßnahmen), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Verbau wird gesondert vergütet, Breite der Sohle über 0,9 bis 1 m, Aushubtiefe bis 3 m, Homogenbereich 2, mit 4 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 3 TM DIN 18196 (mittelplastischer Ton), Bodengruppe 4 SE DIN 18196 (enggestufter Sand), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 1 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 halbfest, - geringe Plastizität DIN EN ISO 14688-1, - Lagerungsdichte mitteldicht bis dicht, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.		
20	m3	EP	GP

01.02.05.19	Planum Graben Abweichung +/-2cm		
Position	STLB-Bau 10/2024 002 Planum herstellen, für Gräben, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Arbeiten mit Gerät.		
8	m2	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.05	Untertitel	PARKPLATZ - STELLPLÄTZE	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.02.05.20	Untergrund verdichten Graben		
Position	STLB-Bau 10/2024 002 Untergrund verdichten, in Gräben, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,95.		
	8 m2	EP	GP
01.02.05.21	Abwasserkanal PVC-U glatt Regenwasser ID DN150 Graben verbaut Bettung Typ1 Bettungs-D 12cm Sand ob.Schicht Sand T 1,25-1,75m		
Position	STLB-Bau 10/2024 009 Abwasserkanal aus PVC-U-Rohren DIN EN 13476-2, für Regenwasser, DN/ID 150, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbauten Gräben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 12 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand, Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m, Ausführung gemäß Zeichnung.		
	8 m	EP	GP
01.02.05.22	PVC-U-Abzweig KGEA 45Grad ID DN150		
Position	STLB-Bau 10/2024 009 Abzweig KGEA, Formstück aus PVC-U, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, 45 Grad, DN/ID 150, Anschluss an PVC-U-Rohr DIN EN 13476-2.		
	1 St	EP	GP
01.02.05.23	Sand Seitenverfüllung Abdeckung Rohr DN100-300 einbauen verdichten D 30-50cm mit Gerät		
Position	STLB-Bau 10/2024 002 Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/2, liefern, für Seitenverfüllung und Abdeckung von Rohrleitungen, DIN EN 1610, über DN 100 bis DN 300, profilgerecht einbauen und verdichten, in Gräben für Entwässerungsleitung, mit Verbau, Schichtdicke über 30 bis 50 cm, Arbeiten mit Gerät.		
	4 m3	EP	GP
01.02.05.24	Kies-Sand-Gemisch Hauptverfüllung einbauen verdichten D 100-150cm mit Gerät		
Position	STLB-Bau 10/2024 002 Kies-Sand-Gemisch, Körnung 0/32, liefern, für Hauptverfüllung, DIN EN 1610, profilgerecht einbauen und verdichten, in Gräben, mit Verbau, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,98, Schichtdicke über 100 bis 150 cm, Arbeiten mit Gerät.		
	12 m3	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.05	Untertitel	PARKPLATZ - STELLPLÄTZE	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.02.05.25	Schachtanschluss, DN 150		
Position	Anschluss des Entwässerungskanals an vorhandene Schächte aus Betonfertigteilen herstellen, Wanddicke bis 15 cm, einschl. Anschlussöffnungen, Muffenformteile, Dichtelemente und Anschlussgerinne. Zulauf : DN 150 Anschlusswinkel: 0°		
	1 St	EP	GP
01.02.05.26	Dichtheitsprüfung Abwasserkanal PVC-U DN150		
Position	STLB-Bau 10/2024 009 TA Dichtheitsprüfung, als Abnahmeprüfung, des Abwasserkanales als Regenwasserkanal aus PVC-U, DN 150, Haltungen '2' St, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse.		
	8 m	EP	GP
01.02.05.27	Opt.Inspektion Abwasserkanal Regenwasserkanal Kunststoff Satellitenkamera ID bis 200mm		
Position	STLB-Bau 10/2024 009 Optische Inspektion des Abwasserkanales, Regenwasserkanal, aus Kunststoff, mit Satellitenkamera auf Fahrwagen, mit Drehschwenkkopf, mit aufrechtem und seitenrichtigem Bild, Dokumentation wird gesondert vergütet, Innendurchmesser bis 200 mm, Haltungslänge bis 30 m.		
	8 m	EP	GP
Untertitel 01.02.05 PARKPLATZ - STELLPLÄTZE		.....
		MWSt. (19,0 %)	
		Gesamtsumme inkl. MWSt.	
LV-Gesamtaufstellung: Seite 188.			

01.02.06.1 Boden Verkehrsfläche lösen mit Gerät laden transp. LKW AN entsorgen Vergüt.Entsorg. AN AVV170504 Abtrag-T 0,3m GW SU* TM SE

Position

STLB-Bau 10/2024 002 TA
Boden für Verkehrsflächen, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen und direkt laden, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 2 (eingeschränkter Einbau mit definierten technischen Sicherungsmaßnahmen), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.06	Untertitel	STANDORT LADESÄULEN	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.06.1 -

170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abtragtiefe bis 0,3 m, Homogenbereich 2, mit 4 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 3 TM DIN 18196 (mittelplastischer Ton), Bodengruppe 4 SE DIN 18196 (enggestufter Sand), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020, Kornverteilungsbereich DIN EN ISO 17892-4:

- Massenanteile Ton unterer Wert '5' %,
- Massenanteile Ton oberer Wert '20' %,
- Massenanteile Schluff unterer Wert '15' %,
- Massenanteile Schluff oberer Wert '25' %,
- Massenanteile Sand unterer Wert '40' %,
- Massenanteile Sand oberer Wert '35' %,
- Massenanteile Kies unterer Wert '40' %,
- Massenanteile Kies oberer Wert '20' %,
- Feuchtdichte Boden DIN EN ISO 17892-2 oder DIN 18125-2 über 1200 bis 1400 kg/m³,
- Konsistenzzahl DIN EN ISO 17892-12 Ic von '0,5',
- Konsistenzzahl DIN EN ISO 17892-12 Ic bis '0,7',
- Plastizitätszahl DIN EN ISO 17892-12 Ip von '15' %,
- Plastizitätszahl DIN EN ISO 17892-12 Ip bis '20' %,
- Organischer Masseanteil DIN 18128 bis 3 %,

Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.

3,5 m3 EP GP

01.02.06.2 Planum Verkehrsfläche Abweichung +/-2cm EV2 45MPa

Position

STLB-Bau 10/2024 002
Planum herstellen, für Verkehrsflächen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa.

14 m2 EP GP

01.02.06.3 FSS DPr1 EV2 100MPa 0/45 D 18cm

Position

STLB-Bau 10/2024 080
Frostschuttschicht, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 100 MPa, aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke 18 cm, wasserdurchlässig, kf größer gleich 5 x 10 hoch minus 5 m/s, abgerechnet wird nach Auftragprofilen.

14 m2 EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.06	Untertitel	STANDORT LADESÄULEN	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.02.06.4	STS DPr1 EV2 120MPa 0/32 D 15cm		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Schottertragschicht ZTV SoB-StB, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 120 MPa, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, rezyklierte Gesteinskörnung (RC-Baustoff) TL Gestein, Körnung 0/32, Schichtdicke 15 cm.		
	14 m2	EP	GP
01.02.06.5	Pflasterdecke Natursteinpflaster Granit grau L/B/H 100/100/100mm Bettung Brechsand-Splitt 0/5 D 4+/-1cm Brechsand-Splitt 0/4 einkehren einschlämmen B 10+/-5mm		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Pflasterdecke, aus Natursteinen DIN EN 1342, ungebundene Bauweise, Granit, grau, Maße L/B/H 100/100/100 mm, Dickenabweichung Klasse 0, verlegen in Reihen mit versetzten Fugen, Tragschicht wird gesondert vergütet, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), TL Pflaster-StB Kategorie GN, Dicke 4 +/- 1 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/4 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch) einkehren und einschlämmen, Fugenbreite 10 +/- 5 mm.		
	5 m2	EP	GP
01.02.06.6	Betonbord TB8/25 grau Fundament Rückenstütze 2seitig C12/15 D 20cm		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 8/25, Farbton grau, Witterungswiderstand A, Abriebwiderstand F, Biegezugfestigkeit S, mit Fundament und 2-seitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Fugen offen, mit Bewegungsfuge alle 6 m, Fugenbreite 10 mm, mit Elastomer-Fugenprofilen.		
	8 m	EP	GP
Untertitel 01.02.06 STANDORT LADESÄULEN			.....
MWSt. (19,0 %)			.....
Gesamtsumme inkl. MWSt.			.....
LV-Gesamtaufstellung: Seite 188.			

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.07	Untertitel	FAHRRADSTELLPLÄTZE SPORTHALLE (1-ER)	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

01.02.07.1 Boden Verkehrsfläche lösen mit Gerät laden transp. LKW AN entsorgen Vergüt.Entsorg. AN AVV170504 Abtrag-T 0,2m GW SU* TM SE

Position

STLB-Bau 10/2024 002 TA
 Boden für Verkehrsflächen, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen und direkt laden, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 2 (eingeschränkter Einbau mit definierten technischen Sicherungsmaßnahmen), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abtragtiefe bis 0,2 m, Homogenbereich 2, mit 4 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 3 TM DIN 18196 (mittelplastischer Ton), Bodengruppe 4 SE DIN 18196 (enggestufter Sand), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020, Kornverteilungsbereich DIN EN ISO 17892-4:
 - Massenanteile Ton unterer Wert '5' %,
 - Massenanteile Ton oberer Wert '20' %,
 - Massenanteile Schluff unterer Wert '15' %,
 - Massenanteile Schluff oberer Wert '25' %,
 - Massenanteile Sand unterer Wert '40' %,
 - Massenanteile Sand oberer Wert '35' %,
 - Massenanteile Kies unterer Wert '40' %,
 - Massenanteile Kies oberer Wert '20' %,
 - Feuchtdichte Boden DIN EN ISO 17892-2 oder DIN 18125-2 über 1200 bis 1400 kg/m³,
 - Konsistenzzahl DIN EN ISO 17892-12 Ic von '0,5',
 - Konsistenzzahl DIN EN ISO 17892-12 Ic bis '0,7',
 - Plastizitätszahl DIN EN ISO 17892-12 Ip von '15' %,
 - Plastizitätszahl DIN EN ISO 17892-12 Ip bis '20' %,
 - Organischer Masseanteil DIN 18128 bis 3 %, Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.

18 m3 EP GP

01.02.07.2 Planum Verkehrsfläche Abweichung +/-2cm EV2 45MPa

Position

STLB-Bau 10/2024 002
 Planum herstellen, für Verkehrsflächen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa.

115 m2 EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.07	Untertitel	FAHRRADSTELLPLÄTZE SPORTHALLE (1-ER)	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.02.07.3	FSS DPr1 EV2 100MPa 0/45 D 18cm		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Frostschuttschicht, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 100 MPa, aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke 18 cm, wasserdurchlässig, kf größer gleich 5 x 10 hoch minus 5 m/s, abgerechnet wird nach Auftragprofilen.		
	115 m2	EP	GP

01.02.07.4	STS DPr1 EV2 120MPa 0/32 D 15cm		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Schottertragschicht ZTV SoB-StB, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 120 MPa, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, rezyklierte Gesteinskörnung (RC-Baustoff) TL Gestein, Körnung 0/32, Schichtdicke 15 cm.		
	70 m2	EP	GP

01.02.07.5	Pflasterdecke Betonpflaster L/B 400/200mm D 80mm Kante abgeschrägt grau Bettung Brechsand-Splitt 0/4 D 4+/-1cm Brechsand-Splitt 0/4 einkehren einschlämmen		
Position	Pflasterdecke, aus Pflastersteinen aus Beton, TL Pflaster-StB, ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, Maße L/B 400/200 mm, Dicke 80 mm, Kante abgeschrägt, Horizontal-/Vertikalschenkel bis 2 mm, im Läuferverband, Farbton Nero-Bianco, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/4 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 4 +/- 1 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/4 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch) einkehren und einschlämmen.		
	70 m2	EP	GP

01.02.07.6	Pflasterdecke anpassen schneiden T bis 10cm Nassschneidegerät Bord		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Pflasterdecke anpassen durch Schneiden, Tiefe bis 10 cm, mit Nassschneidegerät, an Borden, in Gehweg.		
	38 m	EP	GP

01.02.07.7	Betonbord HB15/30 grau Fundament Rückenstütze C12/15 D 20cm		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form HB 15/30, Farbton grau, Witterungswiderstand A, Abriebwiderstand F, Biegezugfestigkeit S, mit Fundament und einseitiger		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.07	Untertitel	FAHRRADSTELLPLÄTZE SPORTHALLE (1-ER)	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.02.07.12	Stirnwand, Beton/Guss, 150 mm		
Position	Stirnwand aus Beton und Zarge aus Guss mit Dichtung, höhengerecht setzen. Klasse: B 125 Breite: 150 mm		
1	St	EP	GP
01.02.07.13	Kastenrinne schneiden, Baulänge, DN 150		
Position	Kastenrinne auf die erforderliche Baulänge oder auf Gehrung zuschneiden. Breite: DN 150		
1	St	EP	GP
01.02.07.14	Boden Gräben Entwässerungsltg lösen laden transp. LKW AN entsorgen Vergüt.Entsorg. AN AVV170504 Sohlen-B 0,9-1m T bis 3m GW SU* TM SE		
Position	STLB-Bau 10/2024 002 Boden der Gräben für Entwässerungsleitungen, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, direkt laden, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 2 (eingeschränkter Einbau mit definierten technischen Sicherungsmaßnahmen), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Verbau wird gesondert vergütet, Breite der Sohle über 0,9 bis 1 m, Aushubtiefe bis 3 m, Homogenbereich 2, mit 4 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 3 TM DIN 18196 (mittelplastischer Ton), Bodengruppe 4 SE DIN 18196 (enggestufter Sand), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 1 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 halbfest, - geringe Plastizität DIN EN ISO 14688-1, - Lagerungsdichte mitteldicht bis dicht, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.		
9	m3	EP	GP
01.02.07.15	Planum Gräben Abweichung +/-2cm		
Position	STLB-Bau 10/2024 002 Planum herstellen, für Gräben, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Arbeiten mit Gerät.		
4	m2	EP	GP
			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.07	Untertitel	FAHRRADSTELLPLÄTZE SPORTHALLE (1-ER)	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)
01.02.07.16	Untergrund verdichten Graben		
Position	STLB-Bau 10/2024 002 Untergrund verdichten, in Gräben, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,95.		
	4	m2	EP GP
01.02.07.17	Abwasserkanal PVC-U glatt Regenwasser ID DN150 Graben verbaut Bettung Typ1 Bettungs-D 12cm Sand ob.Schicht Sand T 1,25-1,75m		
Position	STLB-Bau 10/2024 009 Abwasserkanal aus PVC-U-Rohren DIN EN 13476-2, für Regenwasser, DN/ID 150, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbauten Gräben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 12 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand, Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m, Ausführung gemäß Zeichnung.		
	3,5	m	EP GP
01.02.07.18	PVC-U-Bogen KGB 15Grad ID DN150		
Position	STLB-Bau 10/2024 009 Bogen KGB, Formstück aus PVC-U, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, 15 Grad, DN/ID 150, Anschluss an PVC-U-Rohr DIN EN 13476-2.		
	2	St	EP GP
01.02.07.19	Sand Seitenverfüllung Abdeckung Rohr DN100-300 einbauen verdichten D 30-50cm mit Gerät		
Position	STLB-Bau 10/2024 002 Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/2, liefern, für Seitenverfüllung und Abdeckung von Rohrleitungen, DIN EN 1610, über DN 100 bis DN 300, profulgerecht einbauen und verdichten, in Gräben für Entwässerungsleitung, mit Verbau, Schichtdicke über 30 bis 50 cm, Arbeiten mit Gerät.		
	2	m3	EP GP
01.02.07.20	Kies-Sand-Gemisch Hauptverfüllung einbauen verdichten D 100-150cm mit Gerät		
Position	STLB-Bau 10/2024 002 Kies-Sand-Gemisch, Körnung 0/32, liefern, für Hauptverfüllung, DIN EN 1610, profulgerecht einbauen und verdichten, in Gräben, mit Verbau, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,98, Schichtdicke über 100 bis 150 cm, Arbeiten mit Gerät.		
	5	m3	EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.07	Untertitel	FAHRRADSTELLPLÄTZE SPORTHALLE (1-ER)	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

01.02.07.21 Position	Schachtanschluss, DN 150		
	Anschluss des Entwässerungskanals an vorhandene Schächte aus Betonfertigteilen herstellen, Wanddicke bis 15 cm, einschl. Anschlussöffnungen, Muffenformteile, Dichtelemente und Anschlussgerinne. Zulauf : DN 150 Anschlusswinkel: 0°		
	1	St	EP GP

01.02.07.22 Position	Dichtheitsprüfung Abwasserkanal PVC-U DN150		
	STLB-Bau 10/2024 009 TA Dichtheitsprüfung, als Abnahmeprüfung, des Abwasserkanales als Regenwasserkanal aus PVC-U, DN 150, Haltungen '2' St, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse.		
	3,5	m	EP GP

01.02.07.23 Position	Opt.Inspektion Abwasserkanal Regenwasserkanal Kunststoff Satellitenkamera ID bis 200mm		
	STLB-Bau 10/2024 009 Optische Inspektion des Abwasserkanales, Regenwasserkanal, aus Kunststoff, mit Satellitenkamera auf Fahrwagen, mit Drehschwenkkopf, mit aufrechtem und seitenrichtigem Bild, Dokumentation wird gesondert vergütet, Innendurchmesser bis 200 mm, Haltungslänge bis 30 m.		
	3,5	m	EP GP

01.02.07.24 Position	Fahrradparker einseitig 90°, feuerverzinkt, Radeinstellung hoch		
	Fahrradparker einseitig 90°, feuerverzinkt Hauptbügel aus Rundrohr (Ø42,3mm) mit verlängertem Hauptbügel und Radeinstellung aus Rundstahl (Ø16mm). Durch Schrägstellung des Hauptbügels keine Berührung dessen mit lackierten Teilen des Fahrrades.		

Detailinformationen:

Nutzung: einseitig
 Einstellwinkel: 90°
 Radabstand: 500 mm
 Reifenbreite: 70 mm
 Radeinstellung: hoch
 Befestigungsart: zum Einbetonieren
 mit verlängertem Hauptbügel
 Einbautiefe 400 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.07	Untertitel	FAHRRADSTELLPLÄTZE SPORTHALLE (1-ER)	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.07.24 -

Material: Stahl
 Oberfläche: feuerverzinkt
 B x T: 150 x 612
 Höhe über Flur: 985 mm
 ADFC empfohlen: ja
 Gewicht: 12 kg

liefern und einbauen in bauseits
 zu erstellende Fundamente.

35 St EP GP

01.02.07.25 Fahrradparker einseitig 90°, feuerverzinkt, Radeinstellung tief

Position

Fahrradparker
 einseitig 90°, feuerverzinkt
 Hauptbügel aus Rundrohr (Ø42,3mm) mit verlängertem
 Hauptbügel und Radeinstellung aus Rundstahl (Ø16mm).
 Durch Schrägstellung des Hauptbügels keine Berührung dessen
 mit lackierten Teilen des Fahrrades.

Detailinformationen:

Nutzung: einseitig
 Einstellwinkel: 90°
 Radabstand: 500 mm
 Reifenbreite: 70 mm
 Radeinstellung: tief
 Befestigungsart: zum Einbetonieren
 mit verlängertem Hauptbügel
 Einbautiefe 400 mm

Material: Stahl
 Oberfläche: feuerverzinkt
 B x T: 150 x 612
 Höhe über Flur: 740 mm
 ADFC empfohlen: ja
 Gewicht: 12 kg

liefern und einbauen in bauseits
 zu erstellende Fundamente.

35 St EP GP

01.02.07.26 Einzelfundament C12/15 L 40cm B 40cm T 50cm

Position

Einzelfundament für Fahrradparker,
 aus Beton C 12/15 DIN EN 206, Länge 40 cm, Breite 40 cm,
 Tiefe 50 cm.

140 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.07	Untertitel	FAHRRADSTELLPLÄTZE SPORTHALLE (1-ER)	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Untertitel 01.02.07 FAHRRADSTELLPLÄTZE SPORTHALLE (1-ER)

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 188.

01.02.08.1 Boden Verkehrsfläche lösen mit Gerät laden transp. LKW AN entsorgen Vergüt.Entsorg. AN AVV170504 Abtrag-T 0,2m GW SU* TM SE

Position

STLB-Bau 10/2024 002 TA
 Boden für Verkehrsflächen, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen und direkt laden, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 2 (eingeschränkter Einbau mit definierten technischen Sicherungsmaßnahmen), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abtragtiefe bis 0,2 m, Homogenbereich 2, mit 4 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 3 TM DIN 18196 (mittelplastischer Ton), Bodengruppe 4 SE DIN 18196 (enggestufter Sand), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020, Kornverteilungsbereich DIN EN ISO 17892-4:
 - Massenanteile Ton unterer Wert '5' %,
 - Massenanteile Ton oberer Wert '20' %,
 - Massenanteile Schluff unterer Wert '15' %,
 - Massenanteile Schluff oberer Wert '25' %,
 - Massenanteile Sand unterer Wert '40' %,
 - Massenanteile Sand oberer Wert '35' %,
 - Massenanteile Kies unterer Wert '40' %,
 - Massenanteile Kies oberer Wert '20' %,
 - Feuchtdichte Boden DIN EN ISO 17892-2 oder DIN 18125-2 über 1200 bis 1400 kg/m³,
 - Konsistenzzahl DIN EN ISO 17892-12 Ic von '0,5',
 - Konsistenzzahl DIN EN ISO 17892-12 Ic bis '0,7',
 - Plastizitätszahl DIN EN ISO 17892-12 Ip von '15' %,
 - Plastizitätszahl DIN EN ISO 17892-12 Ip bis '20' %,
 - Organischer Masseanteil DIN 18128 bis 3 %, Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.

16 m3 EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01		LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	01.02.08	01.02.08	01.02.08	01.02.08
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)	
01.02.08.2	Planum Verkehrsfläche Abweichung +/-2cm EV2 45MPa			
Position	STLB-Bau 10/2024 002 Planum herstellen, für Verkehrsflächen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa.			
	65 m2	EP	GP	
01.02.08.3	FSS DPr1 EV2 100MPa 0/45 D 18cm			
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Frostschuttschicht, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 100 MPa, aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke 18 cm, wasserdurchlässig, kf größer gleich 5 x 10 hoch minus 5 m/s, abgerechnet wird nach Auftragprofilen.			
	65 m2	EP	GP	
01.02.08.4	STS DPr1 EV2 120MPa 0/32 D 15cm			
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Schottertragschicht ZTV SoB-StB, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 120 MPa, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, rezyklierte Gesteinskörnung (RC-Baustoff) TL Gestein, Körnung 0/32, Schichtdicke 15 cm.			
	38 m2	EP	GP	
01.02.08.5	Pflasterdecke Betonpflaster L/B 400/200mm D 80mm Kante abgeschrägt grau Bettung Brechsand-Splitt 0/4 D 4+/-1cm Brechsand-Splitt 0/4 einkehren einschlämmen			
Position	Pflasterdecke, aus Pflastersteinen aus Beton, TL Pflaster-StB, ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, Maße L/B 400/200 mm, Dicke 80 mm, Kante abgeschrägt, Horizontal-/Vertikalschenkel bis 2 mm, im Läuferverband, Farbton Nero-Bianco, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/4 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 4 +/- 1 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/4 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch) einkehren und einschlämmen.			
	38 m2	EP	GP	

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.08	Untertitel	FAHRRADSTELLPLÄTZE SPORTHALLE (2-ER)	Übertrag:

01.02.08.6	Pflasterdecke anpassen schneiden T bis 10cm Nassschneidegerät Bord		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Pflasterdecke anpassen durch Schneiden, Tiefe bis 10 cm, mit Nassschneidegerät, an Borden, in Gehweg.		
23	m	EP	GP

01.02.08.7	Betonbord TB8/25 grau Fundament Rückenstütze 2seitig C12/15 D 20cm		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 8/25, Farbton grau, Witterungswiderstand A, Abriebwiderstand F, Biegezugfestigkeit S, mit Fundament und 2-seitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Fugen geschlossen, mit Fugenband, mit Bewegungsfuge alle 6 m, Fugenbreite 10 mm, mit Elastomer-Fugenprofilen.		
4	m	EP	GP

01.02.08.8	Trennschnitt Bordstein Beton TB8/20		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Trennschnitt an Bordstein, Betonbordstein, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 8/20.		
0,5	m	EP	GP

01.02.08.9	Fahrradparker doppelseitig 90°, feuerverzinkt, Radeinstellung hoch		
Position	Fahrradparker doppelseitig 90°, feuerverzinkt Hauptbügel aus Rundrohr (Ø42,3mm) mit verlängertem Hauptbügel und Radeinstellung aus Rundstahl (Ø16mm). Durch Schrägstellung des Hauptbügels keine Berührung dessen mit lackierten Teilen des Fahrrades.		

Detailinformationen:

Nutzung: doppelseitig
 Einstellwinkel: 90°
 Radabstand: 500 mm
 Reifenbreite: 70 mm
 Radeinstellung: hoch
 Befestigungsart: zum Einbetonieren
 mit verlängertem Hauptbügel
 Einbautiefe 400 mm
 Material: Stahl
 Oberfläche: feuerverzinkt
 B x T: 280 x 642
 Höhe über Flur: 985 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.08	Untertitel	FAHRRADSTELLPLÄTZE SPORTHALLE (2-ER)	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.08.9 -

ADFC empfohlen: ja
Gewicht: 12 kg

liefern und einbauen in bauseits
zu erstellende Fundamente.

20 St EP GP

01.02.08.10 Fahrradparker doppelseitig 90°, feuerverzinkt, Radeinstellung tief

Position

Fahrradparker
doppelseitig 90°, feuerverzinkt
Hauptbügel aus Rundrohr (Ø42,3mm) mit verlängertem
Hauptbügel und Radeinstellung aus Rundstahl (Ø16mm).
Durch Schrägstellung des Hauptbügels keine Berührung dessen
mit lackierten Teilen des Fahrrades.

Detailinformationen:

Nutzung: doppelseitig
Einstellwinkel: 90°
Radabstand: 500 mm
Reifenbreite: 70 mm
Radeinstellung: tief
Befestigungsart: zum Einbetonieren
mit verlängertem Hauptbügel
Einbautiefe 400 mm
Material: Stahl
Oberfläche: feuerverzinkt
B x T: 280 x 642
Höhe über Flur: 740 mm
ADFC empfohlen: ja
Gewicht: 12 kg

liefern und einbauen in bauseits
zu erstellende Fundamente.

20 St EP GP

01.02.08.11 Einzelfundament C12/15 L 40cm B 40cm T 50cm

Position

Einzelfundament für Fahrradparker,
aus Beton C 12/15 DIN EN 206, Länge 40 cm, Breite 40 cm,
Tiefe 50 cm.

80 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.08	Untertitel	FAHRRADSTELLPLÄTZE SPORTHALLE (2-ER)	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Untertitel 01.02.08 FAHRRADSTELLPLÄTZE SPORTHALLE (2-ER)

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 188.

01.02.09.1 Rückbau Pflasterbelag Betonpflaster D 80mm Bettung Brechsand-Splitt D 4cm Hoffläche nicht schadstoffbelastet 24kN/m3 Geräteeinsatz mgl. wiederverwendb Stoffe lagern, nicht wiederverwendb Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170504 Vergüt.Entsorg. AN

Position

Rückbau des Pflasterbelages außen, aus Betonpflaster, Dicke 80 mm, L x B = 400 x 200 mm, einschl. Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch, Bettungsdicke 4 cm, in Hofflächen, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Pflastersteine seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe (Bettung) sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

70 m2 EP GP

01.02.09.2 abbrechen Schicht Gemisch STS Hoffläche nicht schadstoffbelastet 19kN/m3 D 30-40cm Geräteeinsatz mgl. laden transp. LKW AN entsorgen AVV170504 Vergüt.Entsorg. AN

Position

STLB-Bau 10/2024 084
Teilabbruch der Schicht Baustoffgemisch für Schottertragschicht, in Hofflächen, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 19 kN/m3, Dicke über 30 bis 40 cm, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

30 m3 EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.09	Untertitel	FAHRRADSTELLPLÄTZE KLEINSPIELFELD (1-ER)	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.02.09.3	Fahrradanlehnbügel Stahl niro abbrechen nicht schadstoffbelastet in Fundament eingegossen Rohrprofil Durchm. 48mm WD 2mm H 1000 mm L 1000 mm v.Hand wiederverwendb Stoffe lagern laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg.		
Position	STLB-Bau 10/2024 084 TA Abbruch des Fahrradanlehnbügels aus nichtrostendem Stahl, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, in Fundament eingegossen, aus Rohrprofil, Durchmesser 48 mm, Wanddicke 2 mm, Höhe '1000' mm, Länge '1000' mm, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.		
	15 St	EP	GP
01.02.09.4	Abfall nicht gefährlich AVV170101 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN		
Position	STLB-Bau 10/2024 087 Bau- und Abbruchabfälle, Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, nicht schadstoffbelastet, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.		
	10 t	EP	GP
01.02.09.5	Planum Abweichung +/-2cm EV2 45MPa		
Position	STLB-Bau 10/2024 002 Planum herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa.		
	70 m2	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.09	Untertitel	FAHRRADSTELLPLÄTZE KLEINSPIELFELD (1-ER)	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.02.09.6	STS Geh-Radweg DPr1 EV2 150MPa 0/32 D 40cm mit Gerät		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Schottertragschicht ZTV SoB-StB, in Geh- und Radwegen, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 150 MPa, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, rezyklierte Gesteinskörnung (RC-Baustoff) TL Gestein, Körnung 0/32, Schichtdicke 40 cm, wasserdurchlässig, kf größer gleich 5 x 10 hoch minus 5 m/s, abgerechnet wird nach Auftragprofilen, Arbeiten mit Gerät.		
	70 m2	EP	GP
01.02.09.7	Pflasterdecke Betonpflaster L/B 400/200mm D 80mm gebraucht seitl.lagernd Bettung Brechsand-Splitt 0/4 D 4+/-1cm Sand 0/2 einkehren einschlämmen		
Position	Pflasterdecke, aus Pflastersteinen aus Beton, ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, Maße L/B 400/200 mm, Dicke 80 mm, gebrauchte Steine, seitlich lagernd, im Fischgrätverband, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/4 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 4 +/- 1 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/2 aus natürlichen unebrochenen Gesteinskörnungen (Sand) einkehren und einschlämmen.		
	70 m2	EP	GP
01.02.09.8	Pflasterdecke anpassen schneiden T bis 10cm Nassschneidegerät Bord		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Pflasterdecke anpassen durch Schneiden, Tiefe bis 10 cm, mit Nassschneidegerät, an Borden, in Gehweg.		
	18 m	EP	GP
01.02.09.9	Betonbord TB8/25 grau Fundament Rückenstütze 2seitig C12/15 D 20cm		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 8/25, Farbton grau, Witterungswiderstand A, Abriebwiderstand F, Biegezugfestigkeit S, mit Fundament und 2-seitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Fugen geschlossen, mit Fugenband, mit Bewegungsfuge alle 6 m, Fugenbreite 10 mm, mit Elastomer-Fugenprofilen.		
	60 m	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.09	Untertitel	FAHRRADSTELLPLÄTZE KLEINSPIELFELD (1-ER)	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

01.02.09.10 Position	Trennschnitt Bordstein Beton TB8/20 STLB-Bau 10/2024 080 Trennschnitt an Bordstein, Betonbordstein, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 8/20.	EP	GP
	1 m		

01.02.09.11 Position	Fahrradparker einseitig 90°, feuerverzinkt, Radeinstellung hoch Fahrradparker einseitig 90°, feuerverzinkt Hauptbügel aus Rundrohr (Ø42,3mm) mit verlängertem Hauptbügel und Radeinstellung aus Rundstahl (Ø16mm). Durch Schrägstellung des Hauptbügels keine Berührung dessen mit lackierten Teilen des Fahrrades. <u>Detailinformationen:</u> Nutzung: einseitig Einstellwinkel: 90° Radabstand: 500 mm Reifenbreite: 70 mm Radeinstellung: hoch Befestigungsart: zum Einbetonieren mit verlängertem Hauptbügel Einbautiefe 400 mm Material: Stahl Oberfläche: feuerverzinkt B x T: 150 x 612 Höhe über Flur: 985 mm ADFC empfohlen: ja Gewicht: 12 kg liefern und einbauen in bauseits zu erstellende Fundamente.	EP	GP
	22 St		

01.02.09.12 Position	Fahrradparker einseitig 90°, feuerverzinkt, Radeinstellung tief Fahrradparker einseitig 90°, feuerverzinkt Hauptbügel aus Rundrohr (Ø42,3mm) mit verlängertem Hauptbügel und Radeinstellung aus Rundstahl (Ø16mm). Durch Schrägstellung des Hauptbügels keine Berührung dessen mit lackierten Teilen des Fahrrades. <u>Detailinformationen:</u> Nutzung: einseitig Einstellwinkel: 90°	EP	GP
--------------------------------	--	----------	----------

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.09	Untertitel	FAHRRADSTELLPLÄTZE KLEINSPIELFELD (1-ER)	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 01.02.09.12 -		
	Radabstand: 500 mm		
	Reifenbreite: 70 mm		
	Radeinstellung: tief		
	Befestigungsart: zum Einbetonieren mit verlängertem Hauptbügel Einbautiefe 400 mm		
	Material: Stahl		
	Oberfläche: feuerverzinkt		
	B x T: 150 x 612		
	Höhe über Flur: 740 mm		
	ADFC empfohlen: ja		
	Gewicht: 12 kg		
	liefern und einbauen in bauseits zu erstellende Fundamente.		
	21	St	EP GP
01.02.09.13	Einzelfundament C12/15 L 40cm B 40cm T 50cm		
Position	Einzelfundament für Fahrradparker, aus Beton C 12/15 DIN EN 206, Länge 40 cm, Breite 40 cm, Tiefe 50 cm.		
	86	St	EP GP
	Untertitel 01.02.09 FAHRRADSTELLPLÄTZE KLEINSPIELFELD (1-ER)	.....
		MWSt. (19,0 %)	.....
		Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....
		LV-Gesamtaufstellung: Seite 188.	

01.02.10.1	Rückbau Pflasterbelag Betonpflaster D 80mm Bettung Brechsand-Splitt D 4cm Hoffläche nicht schadstoffbelastet 24kN/m3 Geräteeinsatz mgl. wiederverwendb Stoffe lagern, nicht wiederverwendb Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170504 Vergüt.Entsorg. AN		
Position	Rückbau des Pflasterbelages außen, aus Betonpflaster, Dicke 80 mm, L x B = 400 x 200 mm, einschl. Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch, Bettungsdicke 4 cm, in Hofflächen, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Pflastersteine seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe (Bettung) sammeln,		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.10	Untertitel	FAHRRADSTELLPLÄTZE SCHULGEBÄUDE	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 01.02.10.1 -			
	auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.		
	50 m2	EP	GP
01.02.10.2	abbrechen Schicht Gemisch STS Hofffläche nicht schadstoffbelastet 19kN/m3 D 30-40cm		
	Geräteinsatz mgl. laden transp. LKW AN entsorgen AVV170504 Vergüt.Entsorg. AN		
Position	STLB-Bau 10/2024 084 Teilabbruch der Schicht Baustoffgemisch für Schottertragschicht, in Hoffflächen, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 19 kN/m3, Dicke über 30 bis 40 cm, Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.		
	20 m3	EP	GP
01.02.10.3	Planum Abweichung +/-2cm EV2 45MPa		
Position	STLB-Bau 10/2024 002 Planum herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa.		
	50 m2	EP	GP
01.02.10.4	STS Geh-Radweg DPr1 EV2 150MPa 0/32 D 40cm mit Gerät		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Schottertragschicht ZTV SoB-StB, in Geh- und Radwegen, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 150 MPa, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, rezyklierte Gesteinskörnung (RC-Baustoff) TL Gestein, Körnung 0/32, Schichtdicke 40 cm, wasserdurchlässig, kf größer gleich 5 x 10 hoch minus 5 m/s, abgerechnet wird nach Auftragprofilen, Arbeiten mit Gerät.		
	50 m2	EP	GP
01.02.10.5	Pflasterdecke Betonpflaster L/B 400/200mm D 80mm gebraucht seitl.lagernd Bettung Brechsand-Splitt 0/4 D 4+/-1cm Sand 0/2 einkehren einschlämmen		
Position	Pflasterdecke, aus Pflastersteinen aus Beton, ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, Maße L/B 400/200 mm, Dicke 80 mm, gebrauchte Steine, seitlich lagernd, im Fischgrätverband, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/4		
- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.10	Untertitel	FAHRRADSTELLPLÄTZE SCHULGEBÄUDE	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 01.02.10.5 -			
	aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 4 +/- 1 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/2 aus natürlichen ungebrochenen Gesteinskörnungen (Sand) einkehren und einschlämmen.		
	50 m2	EP	GP
01.02.10.6	Pflasterdecke anpassen schneiden T bis 10cm Nassschneidegerät Bord		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Pflasterdecke anpassen durch Schneiden, Tiefe bis 10 cm, mit Nassschneidegerät, an Borden, in Gehweg.		
	20 m	EP	GP
01.02.10.7	Fahrradanlehnbügel Rohrprofil Durchm. 48mm WD 2mm Stahl niro H 1000 mm L 1000 mm im Baubereich zwischengelagert		
Position	Fahrradanlehnbügel im Baubereich zwischengelagert, aus Rohrprofil, Durchmesser 48 mm, Wanddicke 2 mm, aus nichtrostendem Stahl, Höhe '1000' mm, Länge '1000' mm, einbauen in Fundament, Fundament wird gesondert vergütet.		
	15 St	EP	GP
01.02.10.8	Fahrradanlehnbügel Rohrprofil Durchm. 48mm WD 2mm Stahl niro H 1000 mm L 1000 mm		
Position	STLB-Bau 10/2024 003 TA Fahrradanlehnbügel, aus Rohrprofil, Durchmesser 48 mm, Wanddicke 2 mm, aus nichtrostendem Stahl, Höhe '1000' mm, Länge '1000' mm, einbauen in Fundament, Fundament wird gesondert vergütet.		
	3 St	EP	GP
01.02.10.9	Einzelfundament C12/15 L 40cm B 40cm T 50cm		
Position	Einzelfundament für Fahrradparker, aus Beton C 12/15 DIN EN 206, Länge 40 cm, Breite 40 cm, Tiefe 50 cm.		
	36 St	EP	GP
Untertitel 01.02.10 FAHRRADSTELLPLÄTZE SCHULGEBÄUDE			.....
MWSt. (19,0 %)			.....
Gesamtsumme inkl. MWSt.			.....
LV-Gesamtaufstellung: Seite 188.			

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.11	Untertitel	FAHRRADSTELLPLÄTZE LAUFGASSEN	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.02.11.1 Boden Verkehrsfläche lösen mit Gerät laden transp. LKW AN entsorgen Vergüt.Entsorg. AN AVV170504 Abtrag-T 0,2m GW SU* TM SE

Position

STLB-Bau 10/2024 002 TA
 Boden für Verkehrsflächen, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen und direkt laden, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 2 (eingeschränkter Einbau mit definierten technischen Sicherungsmaßnahmen), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abtragtiefe bis 0,2 m, Homogenbereich 2, mit 4 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 3 TM DIN 18196 (mittelplastischer Ton), Bodengruppe 4 SE DIN 18196 (enggestufter Sand), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020, Kornverteilungsbereich DIN EN ISO 17892-4:
 - Massenanteile Ton unterer Wert '5' %,
 - Massenanteile Ton oberer Wert '20' %,
 - Massenanteile Schluff unterer Wert '15' %,
 - Massenanteile Schluff oberer Wert '25' %,
 - Massenanteile Sand unterer Wert '40' %,
 - Massenanteile Sand oberer Wert '35' %,
 - Massenanteile Kies unterer Wert '40' %,
 - Massenanteile Kies oberer Wert '20' %,
 - Feuchtdichte Boden DIN EN ISO 17892-2 oder DIN 18125-2 über 1200 bis 1400 kg/m³,
 - Konsistenzzahl DIN EN ISO 17892-12 Ic von '0,5',
 - Konsistenzzahl DIN EN ISO 17892-12 Ic bis '0,7',
 - Plastizitätszahl DIN EN ISO 17892-12 Ip von '15' %,
 - Plastizitätszahl DIN EN ISO 17892-12 Ip bis '20' %,
 - Organischer Masseanteil DIN 18128 bis 3 %, Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.

35 m3 EP GP

01.02.11.2 Planum Verkehrsfläche Abweichung +/-2cm EV2 45MPa

Position

STLB-Bau 10/2024 002
 Planum herstellen, für Verkehrsflächen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa.

95 m2 EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.11	Untertitel	FAHRRADSTELLPLÄTZE LAUFGASSEN	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)
01.02.11.3	FSS DPr1 EV2 100MPa 0/45 D 18cm		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Frostschuttschicht, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 100 MPa, aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke 18 cm, wasserdurchlässig, kf größer gleich 5 x 10 hoch minus 5 m/s, abgerechnet wird nach Auftragprofilen.		
	95	m2	EP GP
01.02.11.4	STS DPr1 EV2 120MPa 0/32 D 15cm		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Schottertragschicht ZTV SoB-StB, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 120 MPa, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, rezyklierte Gesteinskörnung (RC-Baustoff) TL Gestein, Körnung 0/32, Schichtdicke 15 cm.		
	95	m2	EP GP
01.02.11.5	Pflasterdecke Betonpflaster L/B 400/200mm D 80mm Kante abgeschrägt grau Bettung Brechsand-Splitt 0/4 D 4+/-1cm Brechsand-Splitt 0/4 einkehren einschlämmen		
Position	Pflasterdecke, aus Pflastersteinen aus Beton, TL Pflaster-StB, ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, Maße L/B 400/200 mm, Dicke 80 mm, Kante abgeschrägt, Horizontal-/Vertikalschenkel bis 2 mm, im Läuferverband, Farbton muschelkalk-nuanciert, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/4 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 4 +/- 1 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/4 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch) einkehren und einschlämmen.		
	95	m2	EP GP
01.02.11.6	Pflasterdecke anpassen schneiden T bis 10cm Nassschneidegerät Bord		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Pflasterdecke anpassen durch Schneiden, Tiefe bis 10 cm, mit Nassschneidegerät, an Borden, in Gehweg.		
	47	m	EP GP
01.02.11.7	Betonbord TB8/25 grau Fundament Rückenstütze 2seitig C12/15 D 20cm		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 8/25, Farbton grau, Witterungswiderstand A, Abriebwiderstand F, Biegezugfestigkeit S, mit Fundament und 2-seitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15		
			Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.11	Untertitel	FAHRRADSTELLPLÄTZE LAUFGASSEN	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 01.02.11.7 -			
	DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Fugen geschlossen, mit Fugenband, mit Bewegungsfuge alle 6 m, Fugenbreite 10 mm, mit Elastomer-Fugenprofilen.		
	85 m	EP	GP
01.02.11.8	Trennschnitt Bordstein Beton TB8/20		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Trennschnitt an Bordstein, Betonbordstein, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 8/20.		
	2 m	EP	GP
Untertitel 01.02.11 FAHRRADSTELLPLÄTZE LAUFGASSEN			
MWSt. (19,0 %)			
Gesamtsumme inkl. MWSt.			
LV-Gesamtaufstellung: Seite 188.			

01.02.12.1	Boden Verkehrsfläche lösen mit Gerät laden transp. LKW AN entsorgen Vergüt.Entsorg. AN AVV170504 Abtrag-T 0,2m GW SU* TM SE		
Position	STLB-Bau 10/2024 002 TA Boden für Verkehrsflächen, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen und direkt laden, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 2 (eingeschränkter Einbau mit definierten technischen Sicherungsmaßnahmen), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abtragtiefe bis 0,2 m, Homogenbereich 2, mit 4 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 3 TM DIN 18196 (mittelplastischer Ton), Bodengruppe 4 SE DIN 18196 (enggestufter Sand), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020, Kornverteilungsbereich DIN EN ISO 17892-4: - Massenanteile Ton unterer Wert '5' %, - Massenanteile Ton oberer Wert '20' %, - Massenanteile Schluff unterer Wert '15' %, - Massenanteile Schluff oberer Wert '25' %, - Massenanteile Sand unterer Wert '40' %, - Massenanteile Sand oberer Wert '35' %, - Massenanteile Kies unterer Wert '40' %,		
- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.12	Untertitel	GEHWEG BETONSTEINPFLASTER	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.12.1 -

- Massenanteile Kies oberer Wert '20' %,
 - Feuchtdichte Boden DIN EN ISO 17892-2 oder DIN 18125-2 über 1200 bis 1400 kg/m³,
 - Konsistenzzahl DIN EN ISO 17892-12 Ic von '0,5',
 - Konsistenzzahl DIN EN ISO 17892-12 Ic bis '0,7',
 - Plastizitätszahl DIN EN ISO 17892-12 Ip von '15' %,
 - Plastizitätszahl DIN EN ISO 17892-12 Ip bis '20' %,
 - Organischer Masseanteil DIN 18128 bis 3 %,
- Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.

120 m3 EP GP

01.02.12.2 Planum Verkehrsfläche Abweichung +/-2cm EV2 45MPa

Position

STLB-Bau 10/2024 002
Planum herstellen, für Verkehrsflächen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa.

485 m2 EP GP

01.02.12.3 FSS DPr1 EV2 100MPa 0/45 D 18cm

Position

STLB-Bau 10/2024 080
Frostschuttschicht, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 100 MPa, aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke 18 cm, wasserdurchlässig, kf größer gleich 5 x 10 hoch minus 5 m/s, abgerechnet wird nach Auftragprofilen.

485 m2 EP GP

01.02.12.4 STS DPr1 EV2 120MPa 0/32 D 15cm

Position

STLB-Bau 10/2024 080
Schottertragschicht ZTV SoB-StB, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 120 MPa, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, rezyklierte Gesteinskörnung (RC-Baustoff) TL Gestein, Körnung 0/32, Schichtdicke 15 cm.

330 m2 EP GP

01.02.12.5 Pflasterdecke Betonpflaster L/B 400/200mm D 80mm Kante abgeschrägt grau Bettung Brechsand-Splitt 0/4 D 4+/-1cm Brechsand-Splitt 0/4 einkehren einschlämmen

Position

Pflasterdecke, aus Pflastersteinen aus Beton, TL Pflaster-StB, ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, Maße L/B 400/200 mm, Dicke 80 mm, Kante abgeschrägt,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.12	Untertitel	GEHWEG BETONSTEINPFLASTER	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 01.02.12.5 -			
	Horizontal-/Vertikalschenkel bis 2 mm, im Läuferverband, Farbton muschelkalk-nuanciert, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/4 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 4 +/- 1 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/4 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch) einkehren und einschlämmen.		
	330 m2	EP	GP
01.02.12.6	Pflasterdecke anpassen schneiden T bis 10cm Nassschneidegerät Bord		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Pflasterdecke anpassen durch Schneiden, Tiefe bis 10 cm, mit Nassschneidegerät, an Borden, in Gehweg.		
	195 m	EP	GP
01.02.12.7	Randeinfassung einzeilig Natursteinpflaster Granit L/B/H 160-200/160/140mm Fundament Rückenstütze 2seitig C16/20 D 15+/-2cm Pflasterfugenmörtel zementgeb. einkehren einschlämmen B 10+/-5mm		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Pflasterstreifen als Randeinfassung aus Steinpflaster FGSV ZTV Pflaster-StB und Ergänzung M RR, ungebundene Bauweise, Ausführung der Pflasterstreifen nach Anzahl der Zeilen, einzeilig, Natursteinpflaster, TL Pflaster-StB, Gesteinsart Granit, Farbton grau, Maße L/B/H 160-200/160/140 mm, Dickenabweichung Klasse 2, Belastungskategorie A, Tragschicht wird gesondert vergütet, Fundament und 2-seitige Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 16/20 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 15 +/- 2 cm, Breite der Rückenstütze 10 +/- 2 cm, zementgebundenen Pflasterfugenmörtel einkehren und einschlämmen, Fugenbreite 10 +/- 5 mm, mit Bewegungsfugen im Abstand von 5 bis 6 m.		
	195 m	EP	GP
01.02.12.8	KR3, Entwässerungsrinne B125 NW 150mm L 1m Polymerbeton U-Kastenrinne Abdeck. Stahl verz Arretierung		
Position	Entwässerungsrinne für Oberflächenwasser DIN EN 1433 und DIN 19580, Klasse B 125, Nennweite 150 mm, Baulänge 1 m, aus Polymerbeton, Kastenrinne, U-Querschnitt, mit mind. 0,5 % Eigengefälle, mit Abdeckung aus verzinktem Stahl, als Gitterrost 30/10, mit Kantenschutz aus verzinktem Stahl, mit Arretierung, einschl. Fundament, aus Normalbeton C 12/15 DIN EN 206, DIN 1045-2.		
	45,88 m	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01		LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	01.02.12	01.02.12	01.02.12	01.02.12
				Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)	
01.02.12.9	KR3, Einlaufkasten Entwässerungsrinne B125 NW 150mm Polymerbeton U-Kastenrinne Abdeck. Stahl verz Arretierung Ablauf Ltg anschließen			
Position	Einlaufkasten für Entwässerungsrinne, Klasse B 125, Nennweite 150 mm, aus Polymerbeton, Kastenrinne, U-Querschnitt, rundes Gerinne, mit Abdeckung aus verzinktem Stahl, als Gitterrost 30/10, mit Kantenschutz aus verzinktem Stahl, mit Arretierung, mit Stirnwand, mit verzinktem Eimer, Ablauf an Leitung anschließen, Anschlussleitung aus PVC-U, DN/OD 160.			
	5 St	EP	GP	
01.02.12.10	Stirnwand, Beton/Guss, 150 mm			
Position	Stirnwand aus Beton und Zarge aus Guss mit Dichtung, höhengerecht setzen. Klasse: B 125 Breite : 150 mm			
	2 St	EP	GP	
01.02.12.11	Kastenrinne schneiden, Baulänge, DN 150			
Position	Kastenrinne auf die erforderliche Baulänge oder auf Gehrung zuschneiden. Breite: DN 150			
	2 St	EP	GP	
01.02.12.12	Muldenrinne 3-zeilig Natursteinpflaster Granit L/B/H 100/100/100mm Fundament Rückenstütze 2seitig C16/20 D 20+/-2cm Pflasterfugenmörtel zementgeb. einkehren einschlämmen B 10+/-5mm			
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Pflasterstreifen als Muldenrinne aus Steinpflaster, ungebundene Bauweise, Ausführung der Pflasterstreifen nach Anzahl der Zeilen, 3-zeilig, Natursteinpflaster, TL Pflaster-StB, Gesteinsart Granit, Farbton grau, Maße L/B/H 100/100/100 mm, Dickenabweichung Klasse 2, Tragschicht wird gesondert vergütet, Fundament und 2-seitige Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 16/20 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 +/- 2 cm, Breite der Rückenstütze 15 +/- 2 cm, zementgebundenen Pflasterfugenmörtel einkehren und einschlämmen, Fugenbreite 10 +/- 5 mm, mit Bewegungsfugen im Abstand von 5 bis 6 m.			
	37 m	EP	GP	

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01		LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	01.02.12	01.02.12	01.02.12	01.02.12
				Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)	
01.02.12.13	Entwässerungsrinne B125 NW 150mm L 1m Polymerbeton Schlitzrinne			
Position	STLB-Bau 10/2024 009 Entwässerungsrinne für Oberflächenwasser DIN EN 1433 und DIN 19580, Klasse B 125, Nennweite 150 mm, Baulänge 1 m, aus Polymerbeton, Schlitzrinne, mit mind. 0,5 % Eigengefälle, einschl. Fundament, aus Normalbeton C 12/15 DIN EN 206, DIN 1045-2.			
	18,6 m	EP	GP	
01.02.12.14	Einlaufkasten Entwässerungsrinne B125 NW 150mm Polymerbeton Schlitzrinne Ablauf Ltg anschließen			
Position	STLB-Bau 10/2024 009 Einlaufkasten für Entwässerungsrinne, Klasse B 125, Nennweite 150 mm, aus Polymerbeton, Schlitzrinne, mit Stirnwand, mit verzinktem Eimer, Ablauf an Leitung anschließen, Anschlussleitung aus PVC-U, DN/OD 160.			
	3 St	EP	GP	
01.02.12.15	Stirnwand, Beton/Guss, 150 mm			
Position	Stirnwand aus Beton und Zarge aus Guss mit Dichtung, höhengerecht setzen. Klasse: B 125 Breite : 150 mm			
	3 St	EP	GP	
01.02.12.16	Schlitzrinne schneiden, Baulänge, DN 150			
Position	Schlitzrinne auf die erforderliche Baulänge oder auf Gehrung zuschneiden. Breite: DN 150			
	3 St	EP	GP	
01.02.12.17	Fußabstreiferkasten Polymerbeton L/B 75/50cm Abdeck. Gitterrost 30/10mm			
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Fußabstreiferkasten aus Polymerbeton, L/B 75/50 cm, Abdeckung mit Gitterrost 30/10 mm, aus feuerverzinktem Stahl, Bewertungsgruppe Rutschgefahr R 11 DIN EN 16165, begehbar, mit Entwässerungsanschluss.			
	4 St	EP	GP	

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.12	Untertitel	GEHWEG BETONSTEINPFLASTER	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.02.12.18	Fußabstreiferkasten Polymerbeton L/B 100/50cm Abdeck. Gitterrost 30/10mm		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Fußabstreiferkasten aus Polymerbeton, L/B 100/50 cm, Abdeckung mit Gitterrost 30/10 mm, aus feuerverzinktem Stahl, Bewertungsgruppe Rutschgefahr R 11 DIN EN 16165, begehrbar, mit Entwässerungsanschluss.		
	9 St	EP	GP
Untertitel 01.02.12 GEHWEG BETONSTEINPFLASTER			.....
		MWSt. (19,0 %)	.....
		Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....
LV-Gesamtaufstellung: Seite 188.			

01.02.13.1 Boden lösen mit Gerät laden transp. LKW AN entsorgen Vergüt.Entsorg. AN AVV170504 Abtrag-T 0,2m GW SU* TM SE

Position

STLB-Bau 10/2024 002 TA
Boden nach Abtrag des Oberbaus,
profilgerecht lösen und direkt laden, Arbeiten mit Gerät, auf
LKW des AN laden, transportieren, entsorgen,
Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht
gefährlich, Zuordnung LAGA Z 2 (eingeschränkter Einbau mit
definierten technischen Sicherungsmaßnahmen),
Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung)
170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl
des AN, Abtragtiefe bis 0,2 m,
Homogenbereich 2, mit 4 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW
DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2
SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 3 TM
DIN 18196 (mittelplastischer Ton), Bodengruppe 4 SE DIN
18196 (enggestufter Sand), Tiefe oberer Horizont des
Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des
Homogenbereiches bis 2 m,
Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020,
Kornverteilungsbereich DIN EN ISO 17892-4:
- Massenanteile Ton unterer Wert '5' %,
- Massenanteile Ton oberer Wert '20' %,
- Massenanteile Schluff unterer Wert '15' %,
- Massenanteile Schluff oberer Wert '25' %,
- Massenanteile Sand unterer Wert '40' %,
- Massenanteile Sand oberer Wert '35' %,
- Massenanteile Kies unterer Wert '40' %,
- Massenanteile Kies oberer Wert '20' %,
- Feuchtdichte Boden DIN EN ISO 17892-2 oder DIN 18125-2
über 1200 bis 1400 kg/m³,
- Konsistenzzahl DIN EN ISO 17892-12 Ic von '0,5',

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.13	Untertitel	GEHWEG SCHOTTERASEN	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.13.1 -

- Konsistenzzahl DIN EN ISO 17892-12 Ic bis '0,7',
 - Plastizitätszahl DIN EN ISO 17892-12 Ip von '15' %,
 - Plastizitätszahl DIN EN ISO 17892-12 Ip bis '20' %,
 - Organischer Masseanteil DIN 18128 bis 3 %,
- Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.

15	m3	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

01.02.13.2 **Planum Verkehrsfläche Abweichung +/-2cm EV2 45MPa**

Position

STLB-Bau 10/2024 002
 Planum herstellen, für Verkehrsflächen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa.

75	m2	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

01.02.13.3 **Vegetationstragschicht Schotterrasen Gemisch D 20cm**

Position

STLB-Bau 10/2024 003
 Vegetationstragschicht für Schotterrasen, Gemisch nach FLL-Richtlinie - Begrünbare Flächenbefestigungen, Schichtdicke 20 cm, Tragfähigkeit EV2 mind. 45 bis max. 60 MPa, zulässige Abweichung von der Nennhöhe +/- 30 mm, zulässige Abweichung von der Ebenheit bei 4 m 3 cm/bei 2 m 2 cm (Kategorie 4) DIN 18917.

75	m2	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

01.02.13.4 **Rasen ansäen Parkplatzrasen RSM5.1 25g/m2**

Position

STLB-Bau 10/2024 003
 Rasen ansäen, Parkplatzrasen, RSM Rasen 5.1 Parkplatzrasen Variante 1 - ohne Einschränkungen, Saatgutmenge 25 g/m2, Nachweis der Beschaffenheit durch Vorlage des Mischungsnummernbescheides.

75	m2	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

Untertitel 01.02.13 GEHWEG SCHOTTERASEN

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 188.

01.02.14.1 **Boden lösen mit Gerät laden transp. LKW AN entsorgen Vergüt.Entsorg. AN AVV170504 Abtrag-T 0,4m GW SU* TM SE**

Position

STLB-Bau 10/2024 002 TA
 Boden ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen und direkt laden, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.14	Untertitel	GEHWEG/BANKSTELLPLÄTZE NATURSTEINPFLAST...	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.02.14.3	FSS DPr1 EV2 100MPa 0/45 D 18cm		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Frostschuttschicht, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 100 MPa, aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke 18 cm, wasserdurchlässig, kf größer gleich 5 x 10 hoch minus 5 m/s, abgerechnet wird nach Auftragprofilen.		
35	m2	EP	GP

01.02.14.4	STS DPr1 EV2 120MPa 0/32 D 15cm		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Schottertragschicht ZTV SoB-StB, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 120 MPa, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, rezyklierte Gesteinskörnung (RC-Baustoff) TL Gestein, Körnung 0/32, Schichtdicke 15 cm.		
35	m2	EP	GP

01.02.14.5	Pflasterdecke Natursteinpflaster Granit grau L/B/H 100/100/100mm Bettung Brechsand-Splitt 0/5 D 4+/-1cm Brechsand-Splitt 0/4 einkehren einschlämmen B 10+/-5mm		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Pflasterdecke, aus Natursteinen DIN EN 1342, ungebundene Bauweise, Granit, grau, Maße L/B/H 100/100/100 mm, Dickenabweichung Klasse 0, verlegen in Reihen mit versetzten Fugen, Tragschicht wird gesondert vergütet, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), TL Pflaster-StB Kategorie GN, Dicke 4 +/- 1 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/4 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch) einkehren und einschlämmen, Fugenbreite 10 +/- 5 mm.		
25	m2	EP	GP

01.02.14.6	Randeinfassung einzeilig Natursteinpflaster Granit L/B/H 100/100/100mm Fundament Rückenstütze 2seitig C16/20 D 15+/-2cm Pflasterfugenmörtel zementgeb. einkehren einschlämmen B 10+/-5mm		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Pflasterstreifen als Randeinfassung aus Steinpflaster FGSV ZTV Pflaster-StB und Ergänzung M RR, ungebundene Bauweise, Ausführung der Pflasterstreifen nach Anzahl der Zeilen, einzeilig, Natursteinpflaster, TL Pflaster-StB, Gesteinsart Granit, Farbton grau, Maße L/B/H 100/100/100 mm, Dickenabweichung Klasse 2, Belastungskategorie A, Tragschicht wird gesondert vergütet, Fundament und 2-seitige Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 16/20		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.14	Untertitel	GEHWEG/BANKSTELLPLÄTZE NATURSTEINPFLAST...	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 01.02.14.6 -			
	DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 15 +/- 2 cm, Breite der Rückenstütze 10 +/- 2 cm, zementgebundenen Pflasterfugenmörtel einkehren und einschlämmen, Fugenbreite 10 +/- 5 mm, mit Bewegungsfugen im Abstand von 5 bis 6 m.		
	6 m	EP	GP
01.02.14.7	Randefassung einzeilig Natursteinpflaster Granit L/B/H 160-200/160/140mm Fundament Rückenstütze 2seitig C16/20 D 15+/-2cm Pflasterfugenmörtel zementgeb. einkehren einschlämmen B 10+/-5mm		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Pflasterstreifen als Randefassung aus Steinpflaster FGSV ZTV Pflaster-StB und Ergänzung M RR, ungebundene Bauweise, Ausführung der Pflasterstreifen nach Anzahl der Zeilen, einzeilig, Natursteinpflaster, TL Pflaster-StB, Gesteinsart Granit, Farbton grau, Maße L/B/H 160-200/160/140 mm, Dickenabweichung Klasse 2, Belastungskategorie A, Tragschicht wird gesondert vergütet, Fundament und 2-seitige Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 16/20 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 15 +/- 2 cm, Breite der Rückenstütze 10 +/- 2 cm, zementgebundenen Pflasterfugenmörtel einkehren und einschlämmen, Fugenbreite 10 +/- 5 mm, mit Bewegungsfugen im Abstand von 5 bis 6 m.		
	12 m	EP	GP
Untertitel 01.02.14 GEHWEG/BANKSTELLPLÄTZE NATURSTEINPFLASTER			.....
			MWSt. (19,0 %)
Gesamtsumme inkl. MWSt.			.....
LV-Gesamtaufstellung: Seite 188.			

01.02.15.1 Boden lösen mit Gerät laden transp. LKW AN entsorgen Vergüt.Entsorg. AN AVV170504 Abtrag-T 0,3m GW SU* TM SE

Position
STLB-Bau 10/2024 002 TA
Boden ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen und direkt laden, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 2 (eingeschränkter Einbau mit definierten technischen Sicherungsmaßnahmen), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abtragtiefe bis 0,3 m, Homogenbereich 2, mit 4 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 3 TM DIN 18196 (mittelplastischer Ton), Bodengruppe 4 SE DIN

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.16	Untertitel	TRITTSTEINE	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.02.16.4 Trittssteine aus Plattenbelag Betonpl. L/B/D 600/400/60mm grau Kante abgeschrägt Bettung Brechsand-Splitt 0/5 D 4+/-1cm einkehren einschlämmen B 10+/-5mm

Position

Trittssteine (54 Stück) aus Platten aus Beton, ungebundene Bauweise, Maße L/B/D 600/400/60 mm, Plattenmaßabweichung N, Diagonalabweichung J, Witterungswiderstand D, Biegezugfestigkeit T, Abriebwiderstand F, Bruchlast Klasse 11, Farbton grau, Kante abgeschrägt, Horizontal-/Vertikalschenkel bis 2 mm, Platten einschichtig, Tragschicht wird gesondert vergütet, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), TL Pflaster-StB Kategorie GN, Dicke 4 +/- 1 cm, einschl. Verdichten der Einzelplatten.

10	m2	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

Untertitel 01.02.16 TRITTSTEINE

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 188.

01.02.17.1 Planum Abweichung +/-2cm EV2 45MPa

Position

STLB-Bau 10/2024 002
Planum herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa.

20	m2	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

01.02.17.2 Horizontale Dränschicht Noppenbahn Flächen auf Bauwerk D 8mm

Position

STLB-Bau 10/2023 010
Horizontale Dränschicht aus vlieskaschierten Noppenbahnen, für Flächen auf Bauwerken, Schichtdicke 8 mm, Abrechnung in der Abwicklung der Bearbeitungsflächen.

90	m2	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

01.02.17.3 STS DPr1 EV2 100MPa 0/32 D 45cm

Position

STLB-Bau 10/2024 080
Schottertragschicht, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 100 MPa, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, rezyklierte Gesteinskörnung (RC-Baustoff) TL Gestein, Körnung 0/32, Schichtdicke 45 cm, wasserdurchlässig, kf größer gleich 5 x 10 hoch minus 5 m/s.

20	m2	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.17	Untertitel	TRAUFRAND	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.02.17.4	Plattenbelag Betonpl. L/B/D 300/300/60mm grau Kante abgeschrägt Bettung Brechsand-Splitt 0/5 D 4+/-1cm einschlämmen		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Plattenbelag aus Platten aus Beton, DIN EN 1339, ungebundene Bauweise, Maße L/B/D 300/300/60 mm, Plattenmaßabweichung N, Diagonalabweichung J, Witterungswiderstand D, Biegezugfestigkeit T, Abriebwiderstand F, Bruchlast Klasse 11, Farbton grau, Kante abgeschrägt, Horizontal-/Vertikalschenkel bis 2 mm, Platten einschichtig, Tragschicht wird gesondert vergütet, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), TL Pflaster-StB Kategorie GN, Dicke 4 +/- 1 cm, Bettungsstoff als Fugenfüllung einschlämmen, einschl. Verdichten des Plattenbelages.		
	20	m2	EP GP

01.02.17.5	Betonbord EF6/25 grau Fundament Rückenstütze 2seitig C12/15 D 15cm		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form EF 6/25, Farbton grau, Witterungswiderstand A, Abriebwiderstand F, Biegezugfestigkeit S, mit Fundament und 2-seitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 15 cm, Breite der Rückenstütze 10 cm, Fugen offen, mit Bewegungsfuge alle 6 m, Fugenbreite 10 mm, mit Elastomer-Fugenprofilen.		
	64	m	EP GP

01.02.17.6	Trennschnitt Bordstein Beton EF6/25		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Trennschnitt an Bordstein, Betonbordstein, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form EF 6/25.		
	1	m	EP GP

Untertitel 01.02.17 TRAUFRAND

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 188.

01.02.18.1	Pflasterdecke Natursteinpflaster Granit grau L/B/H 90/90/90mm Bettung Brechsand-Splitt 0/5 D 4+/-1cm Brechsand-Splitt 0/4 einkehren einschlämmen B 10+/-5mm		
-------------------	--	--	--

Position

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.19	Untertitel	ANARBEITUNG ASPHALT	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.02.19.1	Geotextil Gewebe-Maschenware Überlappungs-B 20cm		
Position	STLB-Bau 10/2024 002 Schicht aus Geotextilien, Gewebe- und Maschenware, gemäß FGSV-Merkblatt über die Anwendung von Geokunststoffen im Erdbau des Straßenbaues (M Geok E), hydraulische Filterwirksamkeit kv größer gleich 1 x 10 hoch minus 4 m/s, Dränleistung mind. 0,1 l/s x m, auf Bodengruppe SU* (Sand-Schluff-Gemisch), Einbau in Verkehrsfläche, Überlappungsbreite mind. 20 cm, Abrechnung in der Abwicklung der Bearbeitungsflächen.		
100	m2	EP	GP

01.02.19.2	Geotextil Vliesstoff		
Position	STLB-Bau 10/2024 002 Schicht aus Geotextilien, Vliesstoff, gemäß FGSV-Merkblatt über die Anwendung von Geokunststoffen im Erdbau des Straßenbaues (M Geok E), auf Bodengruppe SU* (Sand-Schluff-Gemisch), Einbau in Verkehrsfläche, Abrechnung in der Abwicklung der Bearbeitungsflächen.		
100	m2	EP	GP

01.02.19.3	Planum Abweichung +/-2cm EV2 45MPa		
Position	STLB-Bau 10/2024 002 Planum herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa.		
100	m2	EP	GP

01.02.19.4	FSS Hoffläche DPR1 EV2 100MPa 0/45 D 36cm		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Frostschuttschicht, in Hofflächen, Verdichtungsgrad mind. DPR 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 100 MPa, aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke 36 cm, wasserdurchlässig, kf größer gleich 5 x 10 hoch minus 5 m/s.		
100	m2	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.19	Untertitel	ANARBEITUNG ASPHALT	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.02.19.5	STS Hofffläche DPR1 EV2 150MPa 0/32 D 15cm		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Schottertragschicht ZTV SoB-StB, in Hoffflächen, Verdichtungsgrad mind. DPR 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 150 MPa, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32, Schichtdicke 15 cm, wasserdurchlässig, kf größer gleich 5 x 10 hoch minus 5 m/s.		
	100 m2	EP	GP

01.02.19.6	TS Asphalt Hofffläche AC32TN Bindem. 70/100 D 10cm		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB, in Hoffflächen, Mischgutart AC 32 T N, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Mitverwendung von Asphaltgranulat ist zulässig, Bindemittel Straßenbaubitumen 70/100 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Schichtdicke 10 cm, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Messen mit Tiefenlehre.		
	100 m2	EP	GP

01.02.19.7	Asphaltbetondeckschicht Hofffläche AC8DN D 4cm Bindem. 70/100 von Hand		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, ZTV Asphalt-StB, in Hoffflächen, Mischgutart AC 8 D N, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Schichtdicke 4 cm, Bindemittel Straßenbaubitumen 70/100 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Messen mit Tiefenlehre, auf die noch warme Oberfläche 1 bis 2 kg/m2 gebrochene Gesteinskörnung der Lieferkörnung 2/5 streuen, einwalzen, nicht gebundene Stoffe abfegen, aufnehmen und entsorgen, Entsorgung wird gesondert vergütet, Einbau von Hand.		
	100 m2	EP	GP

01.02.19.8	Anschluss Deckschicht D 4cm		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Anschluss ZTV Fug-StB an Deckschicht, Dicke der Deckschicht 4 cm, anschlmezbare Fugenband, Breite mind. 10 mm, ankleben oberflächenbündig.		
	121 m	EP	GP

01.02.19.9	Betonbord HB15/30 grau Fundament Rückenstütze C12/15 D 20cm		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form HB 15/30, Farbton grau, Witterungswiderstand A, Abriebwiderstand F, Biegezugfestigkeit S, mit Fundament und einseitiger		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.19	Untertitel	ANARBEITUNG ASPHALT	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 01.02.19.9 -			
	Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Fugen offen, mit Bewegungsfuge alle 6 m, Fugenbreite 10 mm, mit Elastomer-Fugenprofilen.		
	20 m	EP	GP
01.02.19.10	Betonbord Kurve R 1m HB15/30 grau Fundament Rückenstütze C12/15 D 20cm		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Bordstein aus Beton als Kurvenstein, Radius 1 m, Außenkurve (konvex), DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form HB 15/30, Farbton grau, Witterungswiderstand A, Abriebwiderstand F, Biegezugfestigkeit S, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Fugen offen, mit Bewegungsfuge alle 6 m, Fugenbreite 10 mm, mit Elastomer-Fugenprofilen.		
	6,3 m	EP	GP
01.02.19.11	Betonbord Absenkung HB 15/30 auf RB 15/22 grau Fundament Rückenstütze C12/15 D 20cm		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Bordstein aus Beton als Absenkung, Form HB 15/30 auf RB 15/22, Übergangslänge 1 m, Farbton grau, Witterungswiderstand A, Abriebwiderstand F, Biegezugfestigkeit S, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Fugen offen.		
	2 m	EP	GP
01.02.19.12	Trennschnitt Bordstein Beton HB15/30		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Trennschnitt an Bordstein, Betonbordstein, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form HB 15/30.		
	5 m	EP	GP
Untertitel 01.02.19 ANARBEITUNG ASPHALT			.....
MWSt. (19,0 %)			.....
Gesamtsumme inkl. MWSt.			.....
LV-Gesamtaufstellung: Seite 188.			

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.20	Untertitel	TISCHTENNISFLÄCHE	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.02.20.1 Boden Verkehrsfläche lösen mit Gerät laden transp. LKW AN entsorgen Vergüt.Entsorg. AN AVV170504 Abtrag-T 0,2m GW SU* TM SE

Position

STLB-Bau 10/2024 002 TA
 Boden für Verkehrsflächen, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen und direkt laden, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 2 (eingeschränkter Einbau mit definierten technischen Sicherungsmaßnahmen), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abtragtiefe bis 0,2 m, Homogenbereich 2, mit 4 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 3 TM DIN 18196 (mittelplastischer Ton), Bodengruppe 4 SE DIN 18196 (enggestufter Sand), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020, Kornverteilungsbereich DIN EN ISO 17892-4:
 - Massenanteile Ton unterer Wert '5' %,
 - Massenanteile Ton oberer Wert '20' %,
 - Massenanteile Schluff unterer Wert '15' %,
 - Massenanteile Schluff oberer Wert '25' %,
 - Massenanteile Sand unterer Wert '40' %,
 - Massenanteile Sand oberer Wert '35' %,
 - Massenanteile Kies unterer Wert '40' %,
 - Massenanteile Kies oberer Wert '20' %,
 - Feuchtdichte Boden DIN EN ISO 17892-2 oder DIN 18125-2 über 1200 bis 1400 kg/m³,
 - Konsistenzzahl DIN EN ISO 17892-12 Ic von '0,5',
 - Konsistenzzahl DIN EN ISO 17892-12 Ic bis '0,7',
 - Plastizitätszahl DIN EN ISO 17892-12 Ip von '15' %,
 - Plastizitätszahl DIN EN ISO 17892-12 Ip bis '20' %,
 - Organischer Masseanteil DIN 18128 bis 3 %, Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.

14	m3	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

01.02.20.2 Planum Verkehrsfläche Abweichung +/-2cm EV2 45MPa

Position

STLB-Bau 10/2024 002
 Planum herstellen, für Verkehrsflächen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa.

30	m2	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.20	Untertitel	TISCHTENNISFLÄCHE	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.02.20.3	FSS DPr1 EV2 100MPa 0/45 D 18cm		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Frostschuttschicht, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 100 MPa, aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke 18 cm, wasserdurchlässig, kf größer gleich 5 x 10 hoch minus 5 m/s, abgerechnet wird nach Auftragprofilen.		
30	m2	EP	GP

01.02.20.4	STS DPr1 EV2 120MPa 0/32 D 15cm		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Schottertragschicht ZTV SoB-StB, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 120 MPa, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, rezyklierte Gesteinskörnung (RC-Baustoff) TL Gestein, Körnung 0/32, Schichtdicke 15 cm.		
20	m2	EP	GP

01.02.20.5	Pflasterdecke Betonpflaster L/B 400/200mm D 80mm Kante abgeschrägt grau Bettung Brechsand-Splitt 0/4 D 4+/-1cm Brechsand-Splitt 0/4 einkehren einschlämmen		
Position	Pflasterdecke, aus Pflastersteinen aus Beton, TL Pflaster-StB, ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, Maße L/B 400/200 mm, Dicke 80 mm, Kante abgeschrägt, Horizontal-/Vertikalschenkel bis 2 mm, im Läuferverband, Farbton muschelkalk-nuanciert, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/4 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 4 +/- 1 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/4 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch) einkehren und einschlämmen.		
20	m2	EP	GP

01.02.20.6	Pflasterdecke anpassen schneiden T bis 10cm Nassschneidegerät Bord		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Pflasterdecke anpassen durch Schneiden, Tiefe bis 10 cm, mit Nassschneidegerät, an Borden, in Gehweg.		
10	m	EP	GP

01.02.20.7	Betonbord TB8/25 grau Fundament Rückenstütze 2seitig C12/15 D 20cm		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 8/25, Farbton grau, Witterungswiderstand A, Abriebwiderstand F, Biegezugfestigkeit S, mit Fundament und 2-seitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.20	Untertitel	TISCHTENNISFLÄCHE	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 01.02.20.7 -		
	DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Fugen geschlossen, mit Fugenband, mit Bewegungsfuge alle 6 m, Fugenbreite 10 mm, mit Elastomer-Fugenprofilen.		
	19 m	EP	GP
01.02.20.8	Trennschnitt Bordstein Beton TB8/20		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Trennschnitt an Bordstein, Betonbordstein, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 8/20.		
	2 m	EP	GP
01.02.20.9	Tischtennisplatte aus Polymerbeton im Baubereich gelagert, aufnehmen, reinigen, umsetzen,		
Position	Tischtennisplatte aus Polymerbeton im Baubereich gelagert, Transportweg bis 100 m, aufnehmen, reinigen, umsetzen.		
	1 Stk	EP	GP
Untertitel 01.02.20 TISCHTENNISFLÄCHE			.....
		MWSt. (19,0 %)	.....
Gesamtsumme inkl. MWSt.			.....
LV-Gesamtaufstellung: Seite 188.			

01.02.21.1	Boden lösen mit Gerät laden transp. LKW AN entsorgen Vergüt.Entsorg. AN AVV170504 Abtrag-T 0,3m GW SU* TM SE		
Position	STLB-Bau 10/2024 002 TA Boden ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen und direkt laden, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 2 (eingeschränkter Einbau mit definierten technischen Sicherungsmaßnahmen), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abtragtiefe bis 0,3 m, Homogenbereich 2, mit 4 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 3 TM DIN 18196 (mittelplastischer Ton), Bodengruppe 4 SE DIN 18196 (enggestufter Sand), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020,		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.21	Untertitel	STREETBALLANLAGE	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 01.02.21.1 -			
	Kornverteilungsbereich DIN EN ISO 17892-4: - Massenanteile Ton unterer Wert '5' %, - Massenanteile Ton oberer Wert '20' %, - Massenanteile Schluff unterer Wert '15' %, - Massenanteile Schluff oberer Wert '25' %, - Massenanteile Sand unterer Wert '40' %, - Massenanteile Sand oberer Wert '35' %, - Massenanteile Kies unterer Wert '40' %, - Massenanteile Kies oberer Wert '20' %, - Feuchtdichte Boden DIN EN ISO 17892-2 oder DIN 18125-2 über 1200 bis 1400 kg/m ³ , - Konsistenzzahl DIN EN ISO 17892-12 Ic von '0,5', - Konsistenzzahl DIN EN ISO 17892-12 Ic bis '0,7', - Plastizitätszahl DIN EN ISO 17892-12 Ip von '15' %, - Plastizitätszahl DIN EN ISO 17892-12 Ip bis '20' %, - Organischer Masseanteil DIN 18128 bis 3 %, Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.		
	32	m3	EP GP
01.02.21.2	Planum Abweichung +/-2cm EV2 45MPa		
Position	STL-Bau 10/2024 002 Planum herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa.		
	160	m2	EP GP
01.02.21.3	STS DPR1 EV2 100MPa 0/32 D 20cm		
Position	STL-Bau 10/2024 080 Schottertragschicht ZTV SoB-StB, Verdichtungsgrad mind. DPR 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 100 MPa, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, rezyklierte Gesteinskörnung (RC-Baustoff) TL Gestein, Körnung 0/32, Schichtdicke 20 cm.		
	160	m2	EP GP
01.02.21.4	Dynamische Schicht Baustoffgemisch dyn. Schicht 0/16 D 60mm		
Position	STL-Bau 10/2024 080 Dynamische Schicht für wassergebundene Wege, aus Baustoffgemisch für dynamische Schicht für wassergebundene Wege, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/16, Schichtdicke 60 mm, zulässige Abweichung von der Nennhöhe +/- 10 mm.		
	144	m2	EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.21	Untertitel	STREETBALLANLAGE	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.02.21.5	DSoB Geh-Radweg Gemisch DoB 0/8 D 4cm		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Deckschicht ohne Bindemittel, in Geh-/Radwegen, Wasserdurchlässigkeit Kf größer gleich 5 x 10 hoch minus 5 m/s, aus Baustoffgemisch für Deckschichten ohne Bindemittel, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/8, Schichtdicke 4 cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe 2 cm, Abweichung von der Ebenheit innerhalb einer 4 m langen Messstrecke bis 1,5 cm.		
	144 m2	EP	GP

01.02.21.6	Randeinfassung einzeilig Natursteinpflaster Granit L/B/H 160-200/160/140mm Fundament Rückenstütze 2seitig C16/20 D 15+/-2cm Pflasterfugenmörtel zementgeb. einkehren einschlämmen B 10+/-5mm		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Pflasterstreifen als Randeinfassung aus Steinpflaster FGSV ZTV Pflaster-StB und Ergänzung M RR, ungebundene Bauweise, Ausführung der Pflasterstreifen nach Anzahl der Zeilen, einzeilig, Natursteinpflaster, TL Pflaster-StB, Gesteinsart Granit, Farbton grau, Maße L/B/H 160-200/160/140 mm, Dickenabweichung Klasse 2, Belastungskategorie A, Tragschicht wird gesondert vergütet, Fundament und 2-seitige Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 16/20 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 15 +/- 2 cm, Breite der Rückenstütze 10 +/- 2 cm, zementgebundenen Pflasterfugenmörtel einkehren und einschlämmen, Fugenbreite 10 +/- 5 mm, mit Bewegungsfugen im Abstand von 5 bis 6 m.		
	24 m	EP	GP

01.02.21.7	Streetballanlage liefern und aufbauen, Streetballanlage		
Position	mit Ständer aus schwingungssteifen Spezialstahl, feuerverzinkt, inkl. Streetballkorb, mit Gitterrost-Zielbrett 900 x 1200 mm, feuerverzinkt, Mastausladung 1000 mm, Zielbretthöhe 2750 mm, Korbringhöhe 3050 mm Streetball-Korb mit Halteplatte aus zwei Stahlrohringen, oberer Ring Stahlrohr D=48 mm, Innendurchmesser 450 mm, unterer Ring Stahlrohr D=27 mm, Innendurchmesser 270 mm Ringe spritzverzinkt und pulverbeschichtet in RAL 2003-pastellorange, Netz aus 16 mm starkem Herkulesseil mit Stahleinlage, liefern und nach Herstellervorschrift aufbauen.		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.21	Untertitel	STREETBALLANLAGE	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.21.7 -

Einschl. Erd- und Fundamentarbeiten.

Flanschverankerung zum Einbetonieren und Flanschabdeckung

Betoneinzelfundament: 1 Stück 80/80/80 cm
 Betongüte: C20/25 KS 16
 Sauberkeitsschicht: 10 cm MG

Das angebotene Produkt ist dem AG vor dem Einbau vorzustellen und vom AG schriftlich freigeben zu lassen.

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

Untertitel 01.02.21 STREETBALLANLAGE

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 188.

01.02.22.1 Boden lösen mit Gerät laden transp. LKW AN entsorgen Vergüt.Entsorg. AN AVV170504 Abtrag-T 0,3m GW SU* TM SE

Position

STLB-Bau 10/2024 002 TA
 Boden ab Geländeoberfläche,
 profilgerecht lösen und direkt laden, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen,
 Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 2 (eingeschränkter Einbau mit definierten technischen Sicherungsmaßnahmen),
 Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abtragtiefe bis 0,3 m,
 Homogenbereich 2, mit 4 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 3 TM DIN 18196 (mittelplastischer Ton), Bodengruppe 4 SE DIN 18196 (enggestufter Sand), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m,
 Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020, Kornverteilungsbereich DIN EN ISO 17892-4:
 - Massenanteile Ton unterer Wert '5' %,
 - Massenanteile Ton oberer Wert '20' %,
 - Massenanteile Schluff unterer Wert '15' %,
 - Massenanteile Schluff oberer Wert '25' %,
 - Massenanteile Sand unterer Wert '40' %,
 - Massenanteile Sand oberer Wert '35' %,
 - Massenanteile Kies unterer Wert '40' %,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.22	Untertitel	CALISTHENICSANLAGE	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 01.02.22.1 -		
	- Massenanteile Kies oberer Wert '20' %, - Feuchtdichte Boden DIN EN ISO 17892-2 oder DIN 18125-2 über 1200 bis 1400 kg/m ³ , - Konsistenzzahl DIN EN ISO 17892-12 Ic von '0,5', - Konsistenzzahl DIN EN ISO 17892-12 Ic bis '0,7', - Plastizitätszahl DIN EN ISO 17892-12 Ip von '15' %, - Plastizitätszahl DIN EN ISO 17892-12 Ip bis '20' %, - Organischer Masseanteil DIN 18128 bis 3 %, Mengenmittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.		
	30	m3	EP GP
01.02.22.2	Planum Abweichung +/-2cm EV2 45MPa		
Position	STL-Bau 10/2024 002 Planum herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa.		
	72	m2	EP GP
01.02.22.3	Fallschutzbelag Kies 2/8 D 40cm		
Position	STL-Bau 10/2024 003 Fallschutzbelag DIN EN 1176-1 aus Kies Körnung 2/8, Schichtdicke 40 cm.		
	61	m2	EP GP
01.02.22.4	Randeinfassung 2-zeilig Natursteinpflaster Granit L/B/H 160-200/160/140mm Fundament Rückenstütze 2seitig C16/20 D 15+/-2cm Pflasterfugenmörtel zementgeb. einkehren einschlämmen B 10+/-5mm		
Position	STL-Bau 10/2024 080 Pflasterstreifen als Randeinfassung aus Steinpflaster FGSV ZTV Pflaster-StB und Ergänzung M RR, ungebundene Bauweise, Ausführung der Pflasterstreifen nach Anzahl der Zeilen, 2-zeilig, Natursteinpflaster, TL Pflaster-StB, Gesteinsart Granit, Farbton grau, Maße L/B/H 160-200/160/140 mm, Dickenabweichung Klasse 2, Belastungskategorie A, Tragschicht wird gesondert vergütet, Fundament und 2-seitige Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 16/20 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 15 +/- 2 cm, Breite der Rückenstütze 10 +/- 2 cm, zementgebundenen Pflasterfugenmörtel einkehren und einschlämmen, Fugenbreite 10 +/- 5 mm, mit Bewegungsfugen im Abstand von 5 bis 6 m.		
	32,5	m	EP GP
01.02.22.5	Calisthenicsanlage liefern und einbauen,		
Position	Calisthenicsanlage Stahl Pulver, VA, FL 3 anthrazit-violett empfohlene Altersgruppe: ab 14 Jahre Lieferumfang: 1x Flying Pull-up Sprossenleiter mit Pfosten:		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		
			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.22	Untertitel	CALISTHENICSANLAGE	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.22.5 -

Stahl Pulver
 1x Klimmzugtrainer mit Trainingsringen: Stahl Pulver, Edelstahl (V2A)
 2x Pfosten: Stahl Pulver
 2x Pfosten mit Barren: Stahl Pulver
 1x Hangleiter: Stahl Pulver
 2x Reckstange L=147 cm: Edelstahl (V2A)
 1x Reckstange L=127 cm: Edelstahl (V2A)
 1x Reckstange L=50 cm: Edelstahl (V2A)
 Mindest-Raum: 8,00x7,63x5,30 m
 freie Fallhöhe: 172 cm

liefern und nach Herstellervorschrift aufbauen.
 Einschl. Erd- und Fundamentarbeiten.

Das angebotene Produkt ist dem AG vor dem Einbau vorzustellen und vom AG schriftlich freigeben zu lassen.

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

Untertitel 01.02.22 CALISTHENICSANLAGE

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 188.

01.02.23.1	Betonbord TB8/30 grau Fundament Rückenstütze 2seitig C12/15 D 20cm		
-------------------	---	--	--

Position

STLB-Bau 10/2024 080
 Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 8/30, Farbton grau, Witterungswiderstand A, Abriebwiderstand F, Biegezugfestigkeit S, mit Fundament und 2-seitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Fugen offen.

6,5	m	EP	GP
------------	----------	----------	----------

01.02.23.2	Oberboden abtragen laden fördern lagern 0,15km BG3b GW TM SE Abtrag-H 10-20cm		
-------------------	--	--	--

Position

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.23	Untertitel	GELÄNDEARBEITEN	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	STLB-Bau 10/2024 002 Sauberkeitsschicht, Füllstoff, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,95, Schichtdicke über 15 bis 20 cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch, rezyklierte Gesteinskörnung (RC-Baustoff) TL Gestein, Körnung 0/45.		
	15 m3	EP	GP
01.02.23.6	Ortbeton Fundament Stützwand unbewehrt C16/20 B 50-75cm T 30-40cm		
Position	STLB-Bau 10/2024 013 Ortbeton Fundament für Stützwand, obere Betonfläche waagrecht, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton C 16/20 DIN EN 206, DIN 1045-2, Querschnittsbreite über 50 bis 75 cm, Querschnittstiefe über 30 bis 40 cm.		
	8 m3	EP	GP
01.02.23.7	Ausgleichsschicht Mörtel H bis 3cm		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Ausgleichsschicht unter Winkelstützelementen, aus Mörtel, Höhe der Ausgleichsschicht bis 3 cm.		
	72 m2	EP	GP
01.02.23.8	Einfassung Winkelstützel. Stahlbeton XF4 30/55cm 5kN/m2		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Einfassung aus Winkelstützelementen, als Stahlbetonfertigteile, Festigkeitsklasse C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XF4 (Frostangriff, hohe Wassersättigung mit Taumittel), Fußlänge/Höhe 30/55 cm, Verkehrslast 5 kN/m2, Sichtflächen in Sichtbeton, Sichtkanten gefast, Fertigteile engfügig verlegen, Fugen rückseitig abdecken, Fundament wird gesondert vergütet.		
	14,5 m	EP	GP
01.02.23.9	Außenecke Einfassung Winkelstützel. Stahlbeton C30/37 XF4 30/55cm 90Grad		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Außenecke für Einfassung aus Winkelstützelementen, als Stahlbetonfertigteile, Festigkeitsklasse C 30/37 DIN EN 206, DIN		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.23	Untertitel	GELÄNDEARBEITEN	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 01.02.23.9 -			
	1045-2, Expositionsklasse XF4 (Frostangriff, hohe Wassersättigung mit Taumittel), Fußlänge/Höhe 30/55 cm, 90 Grad, Verkehrslast 5 kN/m2, Farbton grau, Sichtflächen in Sichtbeton, Sichtkanten gefast, Fertigteile engfugig verlegen, Fuge rückseitig mit bituminiertes Pappe abdecken, Fundament wird gesondert vergütet.		
	2 St	EP	GP
01.02.23.10	Innenecke Einfassung Winkelstützel. Stahlbeton C30/37 XF4 30/55cm 90Grad		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Innenecke für Einfassung aus Winkelstützelementen, als Stahlbetonfertigteile, Festigkeitsklasse C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XF4 (Frostangriff, hohe Wassersättigung mit Taumittel), Fußlänge/Höhe 30/55 cm, 90 Grad, Verkehrslast 5 kN/m2, Farbton grau, Sichtflächen in Sichtbeton, Sichtkanten gefast, Fertigteile engfugig verlegen, Fuge rückseitig mit bituminiertes Pappe abdecken, Fundament wird gesondert vergütet.		
	2 St	EP	GP
01.02.23.11	Einfassung Winkelstützel. Stahlbeton XF4 50/80cm 5kN/m2		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Einfassung aus Winkelstützelementen, als Stahlbetonfertigteile, Festigkeitsklasse C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XF4 (Frostangriff, hohe Wassersättigung mit Taumittel), Fußlänge/Höhe 50/80 cm, Verkehrslast 5 kN/m2, Sichtflächen in Sichtbeton, Sichtkanten gefast, Fertigteile engfugig verlegen, Fugen rückseitig abdecken, Fundament wird gesondert vergütet.		
	76,5 m	EP	GP
01.02.23.12	Außenecke Einfassung Winkelstützel. Stahlbeton C30/37 XF4 50/80cm 90Grad		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Außenecke für Einfassung aus Winkelstützelementen, als Stahlbetonfertigteile, Festigkeitsklasse C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XF4 (Frostangriff, hohe Wassersättigung mit Taumittel), Fußlänge/Höhe 50/80 cm, 90 Grad, Verkehrslast 5 kN/m2, Farbton grau, Sichtflächen in Sichtbeton, Sichtkanten gefast, Fertigteile engfugig verlegen, Fuge rückseitig mit bituminiertes Pappe abdecken, Fundament wird gesondert vergütet.		
	7 St	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.23	Untertitel	GELÄNDEARBEITEN	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.02.23.13	Innenecke Einfassung Winkelstützel. Stahlbeton C30/37 XF4 50/80cm 90Grad		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Innenecke für Einfassung aus Winkelstützelementen, als Stahlbetonfertigteile, Festigkeitsklasse C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XF4 (Frostangriff, hohe Wassersättigung mit Taumittel), Fußlänge/Höhe 50/80 cm, 90 Grad, Verkehrslast 5 kN/m ² , Farbton grau, Sichtflächen in Sichtbeton, Sichtkanten gefast, Fertigteile engfugig verlegen, Fuge rückseitig mit bituminiertes Pappe abdecken, Fundament wird gesondert vergütet.		
	4 St	EP	GP
01.02.23.14	Unterboden gelagert laden fördern auftragen 0,15km BG3b GW TM SE D 35-40cm		
Position	STLB-Bau 10/2024 003 Unterboden, zwischengelagert, laden, fördern, profilgerecht auftragen, Förderweg bis 0,15 km, Bodengruppe 3b DIN 18915 (schwach bindig, kiesig), 3 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 TM DIN 18196 (mittelplastischer Ton), Bodengruppe 3 SE DIN 18196 (enggestufter Sand), Auftragsdicke über 35 bis 40 cm.		
	40 m3	EP	GP
01.02.23.15	Oberboden gelagert laden fördern auftragen 0,15km BG3b GW TM SE D 15-20cm		
Position	STLB-Bau 10/2024 003 Oberboden, zwischengelagert, laden, fördern, profilgerecht auftragen, Förderweg bis 0,15 km, Bodengruppe 3b DIN 18915 (schwach bindig, kiesig), 3 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 TM DIN 18196 (mittelplastischer Ton), Bodengruppe 3 SE DIN 18196 (enggestufter Sand), Auftragsdicke über 15 bis 20 cm.		
	35 m3	EP	GP
01.02.23.16	Einfassung Palisadenstein Betonfertigteile L/B 12/16,5cm H 100cm		
Position	STLB-Bau 10/2024 080 Einfassung aus Palisadensteinen, als Betonfertigteile, Festigkeitsklasse C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, Querschnitt rechteckig, Maße L/B 12/16,5 cm, Höhe 100 cm, Farbton grau, Sichtkanten gefast, Fertigteile engfugig verlegen, Fugen rückseitig abdecken, Fundament wird gesondert vergütet.		
	7,4 m	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.23	Untertitel	GELÄNDEARBEITEN	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.02.23.17	Oberboden abtragen seitl. lagern BG3b GW TM SE Abtrag-H 10-20cm		
Position	STLB-Bau 10/2024 003 Oberboden, profilgerecht abtragen und seitlich lagern, Bodengruppe 3b DIN 18915 (schwach bindig, kiesig), 3 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 TM DIN 18196 (mittelplastischer Ton), Bodengruppe 3 SE DIN 18196 (enggestufter Sand), Abtragshöhe über 10 bis 20 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.		
	1 m3	EP	GP

01.02.23.18	Unterboden abtragen laden transp. LKW AN entsorgen Vergüt.Entsorg. AN AVV170504 BG3b GW TM SE Abtrag-H 30-40cm		
Position	STLB-Bau 10/2024 003 Unterboden, profilgerecht abtragen und direkt auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Bodengruppe 3b DIN 18915 (schwach bindig, kiesig), 3 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 TM DIN 18196 (mittelplastischer Ton), Bodengruppe 3 SE DIN 18196 (enggestufter Sand), Abtragshöhe über 30 bis 40 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.		
	1 m3	EP	GP

01.02.23.19	Sauberkeitsschicht Füllstoff liefern einbauen verdichten D 5-10cm Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch		
Position	STLB-Bau 10/2024 002 Sauberkeitsschicht, Füllstoff, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Verdichtungsgrad mind. DPR 0,95, Schichtdicke über 5 bis 10 cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch, rezyklierte Gesteinskörnung (RC-Baustoff) TL Gestein, Körnung 0/45.		
	0,5 m3	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.23	Untertitel	GELÄNDEARBEITEN	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.02.23.20	Ortbeton Fundament Stützwand unbewehrt C16/20 B 40-50cm T 40-50cm		
Position	STLB-Bau 10/2024 013 Ortbeton Fundament für Stützwand, obere Betonfläche waagrecht, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton C 16/20 DIN EN 206, DIN 1045-2, Querschnittsbreite über 40 bis 50 cm, Querschnittstiefe über 40 bis 50 cm.		
1,5	m3	EP	GP

01.02.23.21	Oberboden gelagert auftragen BG3b GW TM SE D 15-20cm		
Position	STLB-Bau 10/2024 003 Oberboden, seitlich gelagert, profilgerecht auftragen, Bodengruppe 3b DIN 18915 (schwach bindig, kiesig), 3 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 TM DIN 18196 (mittelplastischer Ton), Bodengruppe 3 SE DIN 18196 (enggestufter Sand), Auftragsdicke über 15 bis 20 cm.		
1	m3	EP	GP

Untertitel 01.02.23 GELÄNDEARBEITEN

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 188.

01.02.24.1	Boden Vegetationsfläche lösen mit Gerät laden transp. LKW AN entsorgen Vergüt.Entsorg. AN AVV170504 Abtrag-T 0,2m GW SU* TM SE		
Position	STLB-Bau 10/2024 002 TA Boden für zukünftige Vegetationsflächen, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen und direkt laden, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 2 (eingeschränkter Einbau mit definierten technischen Sicherungsmaßnahmen), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abtragtiefe bis 0,2 m, Homogenbereich 2, mit 4 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 3 TM DIN 18196 (mittelplastischer Ton), Bodengruppe 4 SE DIN 18196 (enggestufter Sand), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020,		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.24	Untertitel	SCHULGARTEN	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.24.1 -

Kornverteilungsbereich DIN EN ISO 17892-4:

- Massenanteile Ton unterer Wert '5' %,
 - Massenanteile Ton oberer Wert '20' %,
 - Massenanteile Schluff unterer Wert '15' %,
 - Massenanteile Schluff oberer Wert '25' %,
 - Massenanteile Sand unterer Wert '40' %,
 - Massenanteile Sand oberer Wert '35' %,
 - Massenanteile Kies unterer Wert '40' %,
 - Massenanteile Kies oberer Wert '20' %,
 - Feuchtdichte Boden DIN EN ISO 17892-2 oder DIN 18125-2 über 1200 bis 1400 kg/m³,
 - Konsistenzzahl DIN EN ISO 17892-12 Ic von '0,5',
 - Konsistenzzahl DIN EN ISO 17892-12 Ic bis '0,7',
 - Plastizitätszahl DIN EN ISO 17892-12 Ip von '15' %,
 - Plastizitätszahl DIN EN ISO 17892-12 Ip bis '20' %,
 - Organischer Masseanteil DIN 18128 bis 3 %,
- Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.

12	m3	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

01.02.24.2 **Randeinfassung einzeilig Natursteinpflaster Granit L/B/H 160-200/160/140mm Fundament Rückenstütze 2seitig C16/20 D 15+/-2cm Pflasterfugenmörtel zementgeb. einkehren einschlämmen B 10+/-5mm**

Position

STLB-Bau 10/2024 080
 Pflasterstreifen als Randeinfassung aus Steinpflaster FGSV ZTV Pflaster-StB und Ergänzung M RR, ungebundene Bauweise, Ausführung der Pflasterstreifen nach Anzahl der Zeilen, einzeilig, Natursteinpflaster, TL Pflaster-StB, Gesteinsart Granit, Farbton grau, Maße L/B/H 160-200/160/140 mm, Dickenabweichung Klasse 2, Belastungskategorie A, Tragschicht wird gesondert vergütet, Fundament und 2-seitige Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 16/20 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 15 +/- 2 cm, Breite der Rückenstütze 10 +/- 2 cm, zementgebundenen Pflasterfugenmörtel einkehren und einschlämmen, Fugenbreite 10 +/- 5 mm, mit Bewegungsfugen im Abstand von 5 bis 6 m.

40	m	EP	GP
-----------	----------	----------	----------

01.02.24.3 **Vegetationstragschicht lockern kreuzw. fräsen T 10cm BG3b**

Position

STLB-Bau 10/2024 003
 Vegetationstragschicht lockern, kreuzweise, fräsen, Lockerungstiefe 10 cm, Bodengruppe 3b DIN 18915 (schwach bindig, kiesig).

44	m2	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.24	Untertitel	SCHULGARTEN	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.02.24.4	Oberboden liefern auftragen BG3b GU D 15-20cm		
Position	STLB-Bau 10/2024 003 Oberboden, liefern, profilgerecht auftragen, Bodengruppe 3b DIN 18915 (schwach bindig, kiesig), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Auftragsdicke über 15 bis 20 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Auftragstelle.		
10	m3	EP	GP

Untertitel 01.02.24 SCHULGARTEN	.....
MWSt. (19,0 %)	.....

Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....
LV-Gesamtaufstellung: Seite 188.	

01.02.25.1	Sitzmauer, Beton C30/37, freistehend, 200/60/50 cm		
Position	Sitzmauer aus Betonfertigteilen, freistehend, gerade, auf bau- seits erstellte Frostschuttschicht engfugig versetzen. Beton : C30/37 XF 1 Baulänge : 200 cm Höhe : 45 cm Breite : 60 cm Kanten : 5x5 mm, gefast Oberfläche : Sichtbeton, glatt, grau Bettung : Beton C16/20, Dicke 20 cm		
3	St	EP	GP

01.02.25.2	Bankauflage, Sitzmauer, Holz, Länge 2,00 m		
Position	Bankauflage aus Holzbohlen, Unterkonstruktion aus Flachstahl, feuerverzinkt, liefern und fachgerecht auf Sitzmauer montieren. Sämtliche Schrauben VA-Material. Detailausbildung vor Fertigung in Abstimmung mit Bauleitung. Anzahl Bohlen : 9, lichter Abstand zwischen Bohlen ca. 7 - 8 mm Abmessung : 60/55 mm Holzart : Douglasie, unbehandelt Kanten : gefast Sitztiefe : 60 cm Länge : 2,00 m		
3	St	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.25	Untertitel	AUSSTATTUNG	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Untertitel 01.02.25 AUSSTATTUNG

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 188.

01.02.26.1	Vegetationstragschicht lockern kreuzw. fräsen T 10cm BG3b		
Position	STLB-Bau 10/2024 003 Vegetationstragschicht lockern, kreuzweise, fräsen, Lockerungstiefe 10 cm, Bodengruppe 3b DIN 18915 (schwach bindig, kiesig).		
220	m2	EP	GP

01.02.26.2	Oberboden liefern auftragen BG3b GU D 15-20cm		
Position	STLB-Bau 10/2024 003 Oberboden, liefern, profilgerecht auftragen, Bodengruppe 3b DIN 18915 (schwach bindig, kiesig), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Auftragsdicke über 15 bis 20 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Auftragstelle.		
70	m3	EP	GP

01.02.26.3	Bearbeitungsfläche planieren D 10-20cm		
Position	STLB-Bau 10/2024 003 Bearbeitungsfläche unter Massenausgleich planieren, für Rasen, Ab-/Auftragsdicke über 10 bis 20 cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 5 cm, Neigung der Fläche steiler als 1:4 bis 1:2.		
220	m2	EP	GP

01.02.26.4	Rasen ansäen Gebrauchsrasen RSM2.3 25g/m2		
Position	STLB-Bau 10/2024 003 Rasen ansäen, Gebrauchsrasen, RSM Rasen 2.3 Gebrauchsrasen - Spielrasen, Saatgutmenge 25 g/m2, die Saatgutmischung ist mit Gräserarten auszustatten, die in der RSM/FLL in die höchste Eignungsstufe eingeordnet sind, Nachweis der Beschaffenheit durch Vorlage des Mischungsnummernbescheides.		
350	m2	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.26	Untertitel	RASENFLÄCHEN	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.02.26.5	Rasen ansäen Gebrauchsrasen RSM2.3 25g/m2		
Position	STLB-Bau 10/2024 003 Rasen ansäen, Gebrauchsrasen, RSM Rasen 2.3 Gebrauchsrasen - Spielrasen, Saatgutmenge 25 g/m2, die Saatgutmischung ist mit Gräserarten auszustatten, die in der RSM/FLL in die höchste Eignungsstufe eingeordnet sind, Nachweis der Beschaffenheit durch Vorlage des Mischungsnummernbescheides, Neigung der Fläche steiler als 1:4 bis 1:2.		
220	m2	EP	GP

01.02.26.6	Fertigstellungspflege nach DIN 18917		
Position	Die Leistungen der Fertigstellungspflege der Rasenflächen sind nach DIN 18917 und entsprechend Erfordernis, Art, Umfang und Zeitpunkt so durchzuführen, dass der abnahmefähige Zustand erreicht wird.		
570	m²	EP	GP

Untertitel 01.02.26 RASENFLÄCHEN

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 188.

01.02.27.1	Vegetationstragschicht lockern kreuzw. fräsen T 10cm BG3b		
Position	STLB-Bau 10/2024 003 Vegetationstragschicht lockern, kreuzweise, fräsen, Lockerungstiefe 10 cm, Bodengruppe 3b DIN 18915 (schwach bindig, kiesig).		
110	m2	EP	GP

01.02.27.2	Oberboden liefern auftragen BG3b GU in Einzelflächen D 15-20cm		
Position	STLB-Bau 10/2024 003 Oberboden, liefern, profilgerecht auftragen, Bodengruppe 3b DIN 18915 (schwach bindig, kiesig), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), in Einzelflächen, 5 bis 10 Einzelflächen, Auftragsdicke über 15 bis 20 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Auftragstelle.		
25	m3	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.27	Untertitel	BODENDECKER/KLEINGEHÖLZ	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.02.27.3 **Bistorta amplexicaulis `Speciosa`**,
 Position Bistorta amplexicaulis `Speciosa`
 (Kerzenknöterich)
 liefern.

Qualität: tb

128 St EP GP

01.02.27.4 **Epimedium x perralchicum Frohnleiten P 0,5 liefern**
 Position STL B-Bau 10/2024 004
 Epimedium x perralchicum "Frohnleiten"
 (Frohnleiten-Elfenblume) P 0,5, nur liefern, einpflanzen wird
 gesondert vergütet.

128 St EP GP

01.02.27.5 **Geranium macrorrhizum Ingwersen P 1,0 liefern**
 Position STL B-Bau 10/2024 004
 Geranium macrorrhizum "Ingwersen" (Balkan-Storchschnabel)
 P 1,0, nur liefern, einpflanzen wird gesondert vergütet.

128 St EP GP

01.02.27.6 **Spiraea arguta**,
 Position Spiraea arguta,
 (Schneespiere)
 liefern.

Qualität: Str 2xv C 3.0 L h 40-60

128 St EP GP

01.02.27.7 **Symphoricarpos chenaultii `Hancock`**,
 Position Symphoricarpos chenaultii `Hancock`
 (Kriechschneebeerel)
 liefern.

Qualität: Str 2xv tb h 40-60

128 St EP GP

01.02.27.8 **Vinca major P 0,5 liefern**
 Position STL B-Bau 10/2024 004
 Vinca major (Großblättr.Immergrün) P 0,5, nur liefern,
 einpflanzen wird gesondert vergütet.

128 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.27	Untertitel	BODENDECKER/KLEINGEHÖLZ	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.02.27.9	Bodendecker/Kleingehölz mB pflanzen		
Position	STLB-Bau 10/2024 003 Bodendecker und Kleingehölz, mit Ballen, pflanzen DIN 18916 in vorbereitete Pflanzfläche, Bodengruppe 3b DIN 18915 (schwach bindig, kiesig), Lieferung der Pflanzen wird gesondert vergütet.		
768	St	EP	GP

01.02.27.10	Mulchabdeck. Mulchstoff Rindenmulch D 5-7cm		
Position	STLB-Bau 10/2024 003 Mulchabdeckung zum Schutz von Vegetationsflächen, Abdecken mit Mulchstoff, Rindenmulch, gütegesichert, Körnung 10/80, Dicke über 5 bis 7 cm, Feststellung der Dicke 3 Wochen nach Andeckung.		
110	m2	EP	GP

01.02.27.11	Fertigstellungspflege nach DIN 18916,		
Position	Die Leistungen der Fertigstellungspflege der Bodendecker/Kleingehölze sind nach DIN 18916 und entsprechend Erfordernis, Art, Umfang und Zeitpunkt so durchzuführen, dass der abnahmefähige Zustand erreicht wird.		
110	m²	EP	GP

Untertitel 01.02.27 BODENDECKER/KLEINGEHÖLZ

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 188.

01.02.28.1	Vegetationstragschicht lockern kreuzw. fräsen T 10cm BG3b		
Position	STLB-Bau 10/2024 003 Vegetationstragschicht lockern, kreuzweise, fräsen, Lockerungstiefe 10 cm, Bodengruppe 3b DIN 18915 (schwach bindig, kiesig).		
31	m2	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.28	Untertitel	KLETTERPFLANZEN	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.02.28.2	Oberboden liefern auftragen BG3b GU in Einzelflächen D 15-20cm		
Position	STLB-Bau 10/2024 003 Oberboden, liefern, profilgerecht auftragen, Bodengruppe 3b DIN 18915 (schwach bindig, kiesig), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), in Einzelflächen, 5 bis 10 Einzelflächen, Auftragsdicke über 15 bis 20 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Auftragstelle.		
	7 m3	EP	GP
01.02.28.3	Clematis montana Mayleen Kletterpflanze 2xv C h 400-500cm liefern einpflanzen		
Position	STLB-Bau 10/2024 004 Clematis montana "Mayleen" (Berg-Waldrebe "Mayleen") Kletterpflanze 2xv C, h 400 bis 500 cm, liefern und einpflanzen.		
	16 St	EP	GP
01.02.28.4	Mulchabdeck. Mulchstoff Rindenmulch D 5-7cm		
Position	STLB-Bau 10/2024 003 Mulchabdeckung zum Schutz von Vegetationsflächen, Abdecken mit Mulchstoff, Rindenmulch, gütegesichert, Körnung 10/80, Dicke über 5 bis 7 cm, Feststellung der Dicke 3 Wochen nach Andeckung.		
	31 m2	EP	GP
01.02.28.5	Fertigstellungspflege nach DIN 18916,		
Position	Die Leistungen der Fertigstellungspflege der Kletterpflanzensind nach DIN 18916 und entsprechend Erfordernis, Art, Umfang und Zeitpunkt so durchzuführen, dass der abnahmefähige Zustand erreicht wird.		
	31 m²	EP	GP
Untertitel 01.02.28 KLETTERPFLANZEN			
		MWSt. (19,0 %)	
		Gesamtsumme inkl. MWSt.	
		LV-Gesamtaufstellung: Seite 188.	

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.29	Untertitel	GROSSBÄUME ERSATZ	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.02.29.1 Position	Pflanzgrube ausheben, Pflanzgrube ausheben, Seitenlänge 200 cm, Tiefe 115 cm, Aushub wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu verwerten, Homogenbereich I, Sohle 20 cm tief lockern.		
	6 Stk	EP	GP

01.02.29.2 Position	Substratgemisch in Pflanzgrube einbauen, Substratgemisch bestehend aus: 45 % Oberboden, 15 % Kompost (Rottegrad 5, Bundesgütegemeinschaft Kompost e.V.), 10 % Sand 0/4, 15 % Lavalit 4/16, 15 % Perlit 2/6 liefern und in Pflanzgrube, Tiefe 110 cm einbauen, Erdstoffe pflanzenphysiologisch unbedenklich, frei von Verticilliumerregern, Wurzelunkräutern und Fremdstoffanteilen (Nachweis-Zertifikat), Oberboden mit 30 % Kieskorn (> 2-≤ 5 mm), 70 % Feinbodenanteil (< 2 mm), davon Gehalt an Humus/organische Substanz 3-6 %.		
	6 Stk	EP	GP

01.02.29.3 Position	Düngung Baumgrube, NP-Dünger Düngung der Baumgruben mit organischem NP-Dünger (Stickstoff-Phosphor-Dünger). Dünger gleichmäßig mit dem verbesserten Oberboden vermischen. Dünger: Horn-Knochen-Blutmehl o. glw. Menge: 3 kg/m³ Baumgrubenvolumen		
	83 kg	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.29	Untertitel	GROSSBÄUME ERSATZ	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.02.29.4 Position	Bodenverbesserung, Hornspäne, 500 g/Baumscheibe Bodenverbesserungsmittel aufbringen und einarbeiten. Abrechnung nach bauseits quittierten Lieferscheinen. Bodenverbesserungsmittel: Hornspäne Bearbeitungstiefe: 5 - 10 cm Streumenge: 500 g/ Baumscheibe		
	3 kg	EP	GP

01.02.29.5 Position	Tilia tomentosa Brabant H 3xv mDb StU. 25-30cm liefern STLB-Bau 10/2024 004 Tilia tomentosa "Brabant" (Silber-Linde "Brabant") H 3xv mDb, StU. 25 bis 30 cm, nur liefern, einpflanzen wird gesondert vergütet.		
	6 St	EP	GP

01.02.29.6 Position	Hochstamm pflanzen, Hochstamm, Stammumfang 25-30, mit Ballen, bauseits beige stellt, nach Pflanzplan (Pflanzenliste) pflanzen,in vorbereitete wieder zu verfüllende Pflanzgruben, einschließlich Pflanzschnitt durchführen und Angießen.		
	34 Stk	EP	GP

01.02.29.7 Position	Verdunstungsschutz, Stammschutzfarbe weiß herstellen, Rindenschutz incl. Voranstrich herstellen. Schutz der Rinde am Stamm und Hauptästen von Hochstämmen und Solitären gegen Verdunstung und Sonneneinstrahlung herstellen. Stamm mittels Schleifvlies reinigen und mit dem Voranstrich oder gleichwertigem streichen. Stammumfang über 18 bis 20 cm. Arbeitshöhe bis 1,5 m. Rindenschutz durch Anstrich mehrjährig haftender Stammschutzfarbe (weiß), vom Stammfuß bis in die Hauptäste anlegen. Die Farbe wird ab plus 10 °C auf den trockenen Stamm bzw. dem Voranstrich mit einem Pinsel aufgetragen. Abrechnung nach Stück.		
	6 Stk	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.29	Untertitel	GROSSBÄUME ERSATZ	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.02.29.8 Position	Baumverankerung liefern und einbauen, Baumverankerung, als Pfahlbock liefern und aufstellen, mit drei Pfählen (Dreibock), Pfähle aus Nadelholz weiß geschält und gespitzt, standfest und senkrecht einschlagen und durch Querhölzer seitlich verbinden, Pfahllänge entsprechend der Pflanzen- größe, Zopfdicke 3-4 cm, Bindegut: Gurtband, 5 cm breit, GEFA 2000 oder gleichwertig.		
6	Stk	EP	GP

01.02.29.9 Position	Fertigstellungspflege, Wässern der Einzelpflanzen, 12 AG/100 L/Stück Fertigstellungspflege, Wässern der Einzelpflanzen, Wasser liefern, Mindestwassermenge je Arbeits- gang 100 L/Stck, 12 Arbeitsgänge. Bereich: Großbäume StU 20-25 (6 Stück x 12 AG/Stück = 72 Stück)		
72	Stk	EP	GP

01.02.29.10 Position	1. Jahr Entwicklungspflege Bäume, 12 AG/ Jahr, 100 L/Stück Entwicklungspflege 1. Jahr für vorgenannte Bäume, eingetrocknete Triebe auf Astring abschneiden, Bäume zusätzlich zur Pflanzfläche durchdringend wässern, Mindestwassermenge je Arbeitsgang 100 L/Stck, in zwei Wässerungsgängen mit je 50 L/Stck geben, 12 mal je Vegetationsperiode. Durchgeführte Arbeitsgänge sind vom Auftrag- geber durch Unterschrift zu bestätigen. (6 Stück x 12 AG/Stück = 72 Stück)		
72	Stk	EP	GP

01.02.29.11 Position	2. Jahr Entwicklungspflege Bäume, 12 AG/ Jahr, 100 L/Stück Entwicklungspflege 2. Jahr für vorgenannte Bäume, eingetrocknete Triebe auf Astring abschneiden, Bäume zusätzlich zur Pflanzfläche durchdringend wässern, Mindestwassermenge je Arbeitsgang 100 L/Stck,		
--------------------------------	--	--	--

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLISSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	
01.02.29	Untertitel	GROSSBÄUME ERSATZ	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.29.11 -

in zwei Wässerungsgängen mit je 50 L/Stck geben,
12 mal je Vegetationsperiode.
Durchgeführte Arbeitsgänge sind vom Auftrag-
geber durch Unterschrift zu bestätigen.

(6 Stück x 12 AG/Stück = 72 Stück)

72	Stk	EP	GP
-----------	------------	----------	----------

01.02.29.12 1. Jahr Entwicklungspflege, Düngung der Baumquartiere, 2 AG/Jahr

Position

Entwicklungspflege 1. Jahr
für vorgenannte Bäume,
Düngung der Baumquartiere
mit mineralischem NPK-Dünger,
chloridfrei, mit Spurenelementen
gleichmäßig aufbringen.
2 Arbeitsgänge je Vegetationsperiode.
Durchgeführte Arbeitsgänge sind vom Auftrag-
geber durch Unterschrift zu bestätigen.
Die Art und Zusammensetzung des Düngers
ist vom AN anzugeben !

(6 Stück x 12 AG/Stück = 72 Stück)

72	Stk	EP	GP
-----------	------------	----------	----------

01.02.29.13 2. Jahr Entwicklungspflege, Düngung der Baumquartiere, 2 AG/Jahr

Position

Entwicklungspflege 2. Jahr
für vorgenannte Bäume,
Düngung der Baumquartiere
mit mineralischem NPK-Dünger,
chloridfrei, mit Spurenelementen
gleichmäßig aufbringen.
2 Arbeitsgänge je Vegetationsperiode.
Durchgeführte Arbeitsgänge sind vom Auftrag-
geber durch Unterschrift zu bestätigen.
Die Art und Zusammensetzung des Düngers
ist vom AN anzugeben !

(6 Stück x 12 AG/Stück = 72 Stück)

72	Stk	EP	GP
-----------	------------	----------	----------

Untertitel 01.02.29 GROSSBÄUME ERSATZ

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 188.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

01	LV	LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN	Projekt-Nr.: 10FA010922
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsommen ergibt sich als Summe für:

Titel 01.02 2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 188.

Zusammenfassung der Gliederungspunkte

Summenangaben aller Gliederungspunkte

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

Projekt-Nr.: 10FA010922

LV 01 LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN

Nr.	Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in EUR
01.01	Titel	1. BAUABSCHNITT - ERSCHLIESSUNG	.....
01.01.01	Untertitel	BAUSTELLENEINRICHTUNG	.....
01.01.02	Untertitel	NEBENARBEITEN	.....
01.01.03	Untertitel	ABBRUCHARBEITEN	.....
01.01.04	Untertitel	ENTSORGUNG	.....
01.01.05	Untertitel	REGENWASSER	.....
01.01.06	Untertitel	SCHMUTZWASSER	.....
01.01.07	Untertitel	BEWÄSSERUNG	.....
01.01.08	Untertitel	TIEFBAUARBEITEN BELEUCHTUNG	.....
01.01.09	Untertitel	TIEFBAUARBEITEN ELEKTRO	.....
01.01.10	Untertitel	TIEFBAUARBEITEN LADESÄULEN	.....
01.01.11	Untertitel	TIEFBAUARBEITEN MEDIENERSCHLIE...	.....
01.01.12	Untertitel	WIEDERHERSTELLUNG LEITUNGSTRA...	.....
01.01.13	Untertitel	STUNDENLOHNARBEITEN	.....
01.02	Titel	2. BAUABSCHNITT - AUSSENANLAGEN	.....
01.02.01	Untertitel	BAUSTELLENEINRICHTUNG	.....
01.02.02	Untertitel	ABBRUCHARBEITEN	.....
01.02.03	Untertitel	ZAUNANLAGEN	.....
01.02.04	Untertitel	PARKPLATZ - FAHRGASSE	.....
01.02.05	Untertitel	PARKPLATZ - STELLPLÄTZE	.....
01.02.06	Untertitel	STANDORT LADESÄULEN	.....
01.02.07	Untertitel	FAHRRADSTELLPLÄTZE SPORTHALLE ...	.....
01.02.08	Untertitel	FAHRRADSTELLPLÄTZE SPORTHALLE ...	.....
01.02.09	Untertitel	FAHRRADSTELLPLÄTZE KLEINSPIELFE...	.....
01.02.10	Untertitel	FAHRRADSTELLPLÄTZE SCHULGEBÄU...	.....
01.02.11	Untertitel	FAHRRADSTELLPLÄTZE LAUFGASSEN	.....
01.02.12	Untertitel	GEHWEG BETONSTEINPFLASTER	.....
01.02.13	Untertitel	GEHWEG SCHOTTERRASEN	.....
01.02.14	Untertitel	GEHWEG/BANKSTELLPLÄTZE NATURS...	.....
01.02.15	Untertitel	GEHWEG WASSERGEBUNDEN	.....

Zusammenfassung der Gliederungspunkte

Summenangaben aller Gliederungspunkte

Projekt: 2-FELD-SPORTHALLE OBERSCHULE RATZELSTRASSE

Projekt-Nr.: 10FA010922

LV 01 LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN

Nr.	Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in EUR
01.02.16	Untertitel	TRITTSTEINE	
01.02.17	Untertitel	TRAUFRAND	
01.02.18	Untertitel	SCHACHTUMPFLASTERUNG	
01.02.19	Untertitel	ANARBEITUNG ASPHALT	
01.02.20	Untertitel	TISCHTENNISFLÄCHE	
01.02.21	Untertitel	STREETBALLANLAGE	
01.02.22	Untertitel	CALISTHENICSANLAGE	
01.02.23	Untertitel	GELÄNDEARBEITEN	
01.02.24	Untertitel	SCHULGARTEN	
01.02.25	Untertitel	AUSSTATTUNG	
01.02.26	Untertitel	RASENFLÄCHEN	
01.02.27	Untertitel	BODENDECKER/KLEINGEHÖLZ	
01.02.28	Untertitel	KLETTERPFLANZEN	
01.02.29	Untertitel	GROSSBÄUME ERSATZ	
Gesamtsumme		LV 01 LOS 1 - ERSCHLIESSUNG UND AUSSENANLAGEN	
		MWSt. 19,0 %	
		Gesamtsumme inkl. MWSt.	

.....
(Ort und Datum)

.....
(Ort und Datum)

.....
(Stempel und Unterschrift)

Anbieter - Geprüft



.....
(Stempel und Unterschrift)

Ausschreiber - Geprüft

