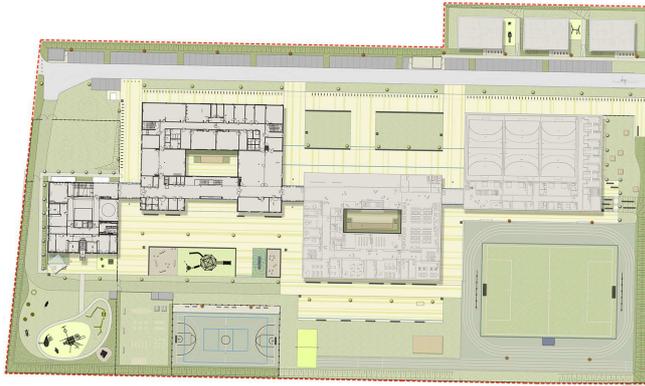


Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung



Planverfasser ...
HÖHN Landschaftsarchitektur
Hebbelstraße 28
14469 Potsdam

Projekt

1908

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau

Bauvorhaben

Hoffbauer Stiftung

Hermannswerder 7

14473 Potsdam

-

Leistung (LV)

01

Garten- und Landschaftsbau 2.BA

Ausführungsbeginn

siehe VB

Ausführungsende

siehe VB

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin

siehe VB

Abgabezeit

siehe VB

Abgabeort

siehe VB

Zuschlagsfrist

siehe VB

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 132

Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis

Projekt (1908)
Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau
Leistung (LV)
01 Garten- und Landschaftsbau 2.BA

Bauvorhaben Hoffbauer Stiftung Hermannswerder 7 14473 Potsdam	
Bauherr Hoffbauer Stiftung Hermannswerder 7 14473 Potsdam	Telefon Fax
Planverfasser / Ausschreibung HÖHN Landschaftsarchitektur Hebbelstraße 28 14469 Potsdam	Telefon Fax
Bauleitung Hoffbauer Stiftung Hermannswerder 7 14473 Potsdam	Telefon Fax
Ansprechpartner / Bemerkung Frau Löffler, Hoffbauer Stiftung 0331 23 13 124	

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben Fragen? Kontaktieren Sie uns.

Angebotssumme in EUR		
Angebotssumme, Netto:	.....	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	.....
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	<u>.....</u>	<u>.....</u>
	Angebotsabgabe	Geprüft
..... Anbieter - Datum, Ort	..... Ausschreibender - Ort, Datum	
..... Anbieter - Unterschrift	..... Angebotssumme nachgeprüft	

Leistungsverzeichnis

Allgemeine Angaben

! Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten, Lieferungen und unentgeltlich zu bewirkender Nebenleistungen gelten die in der Leistungsbeschreibung eingefügten Allgemeinen, Zusätzlichen, Technischen und Besonderen Vertragsbedingungen, die durch Unterschrift auf dieser Seite anerkannt werden.

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins (siehe VB) voraus.
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in EUR mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangabenverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichnis haben nur dann Gültigkeit, wenn Sie schriftlich vereinbart werden.
- Unterschrift/ Stempel sind auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und der "LV-Zusammenfassung" erforderlich.
- Legen Sie Ihrem Angebot eine gültige Freistellungsbescheinigung (Bauabzugssteuer) bei.
- Legen Sie Ihrem Angebot einen vollständigen und aktuellen Eignungsnachweis (z.B. PQ) bei.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
- Skontovereinbarung: -
- Vertragsstrafe: -
- Sicherheit / Gewährleistung: 0,00% vom Rechnungsbetrag
- Vergabeverfahren: Offenes Verfahren

Abzüge Netto

- Erfüllungsbürgschaft -
- anteilige Baubeschilderung -
- anteilige Baureinigung -
- anteiliges Bauwasser -
- anteiliger Baustrom -

Abzüge Brutto

- Bauleistungsversicherung -

Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift

Stempel

.....
Anbieter

GAEB-Datenaustausch

- Zusätzlich zur Papierform oder PDF-/XPS-Datei können Sie dieses Leistungsverzeichnis auch als Austauschdatei per E-Mail oder Datenträger erhalten.
- Austauschformat: GAEB 90/ 2000/ XML 3.1/ 3.2 (Datenart 81/ 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '111222PPPP'
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**

Inhaltsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01 LV Garten- und Landschaftsbau 2.BA		
Nr.	Bezeichnung	Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
000	Titel Vorbemerkungen	5
511	Titel Erdbau	16
524	Titel Abdichtungen und Bekleidungen	22
532	Titel Öffentlicher Gehweg (Bushaltestelle)	23
533	Titel Wege, Plätze, Höfe, Terrassen	28
534	Titel Rampen, Treppen	43
539	Titel Sonstiges zur KG 530	48
541	Titel Einfriedungen	49
543	Titel Baukonstruktionen	52
551	Titel Abwasseranlagen Regenwasser	58
556	Titel Elektrische Anlagen	103
561	Titel Allgemeine Einbauten	109
563	Titel Orientierungs- und Informationssysteme	118
571	Titel Vegetationstechnische Bodenbearbeitung	120
573	Titel Pflanzflächen	123
574	Titel Rasen- und Saatflächen	127
591	Titel Baustelleneinrichtung	128
596	Titel Materialentsorgung	129
599	Titel Sonstiges zur KG 590	130
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte	132

01	LV	Garten- und Landschaftsbau 2.BA
000	Titel	Vorbemerkungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
000	Titel Vorbemerkungen			
	<p>I. Allgemeine Vorbemerkungen</p> <p>I. Allgemeine Vorbemerkungen</p> <p>ABKÜRZUNGEN</p> <p>AG = Auftraggeber, Bauherr AN = Auftragnehmer (ausführendes Unternehmen) BÜ = Bauüberwachung (Auftraggeber, Bauherr) LV = Leistungsverzeichnis</p> <p>1. HINWEISE ZU TERMINEN UND ORGANISATION DER AUSFÜHRUNG</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. AUSFÜHRUNGSZEITRAUM/ TERMINPLÄNE 2. BEMUSTERUNGEN 3. FACHBAULEITER/ BAUTAGEBUCH / KAPAZITÄTS- UND EINSATZPLANUNG 4. AUSFÜHRUNGSUNTERLAGEN / ÄNDERUNGEN / FREIGABEN 5. BAUBERATUNGEN 6. FIRMENANGEHÖRIGE 7. AUFMASSE/RECHNUNGSLEGUNG 8. PRODUKTDOKUMENTATION <p>1.1 AUSFÜHRUNGSZEITRAUM / TERMINPLÄNE Der Auftragnehmer hat sofort, jedoch spätestens 2 Wochen nach Auftragserteilung, einen Feinterminplan mit Kapazitätsuntersetzung, auf Grundlage der besonderen Vertragsbedingungen (Anfang und Ende der Gesamtausführung und für jede definierte Bauphase) und der Zwangspunkte (entsprechende Abhängigkeiten zu anderen Gewerken, Bemusterungen, Bestellzeiten, Werkplanungen, Freigaben (= 14 Tage) beinhaltet. Der Auftragnehmer hat diesen bauphasenbezogenen Feinterminplan koordinierend mit dem Auftraggeber und der örtlichen Bauüberwachung abzustimmen. Dieser abgestimmte Feinterminplan findet nach Bestätigung durch den AG Eingang in den Gesamt-Bauzeiten-Ablaufplan der Bauüberwachung und wird verbindlich. Das Dateiformat ist mit der Bauüberwachung abzustimmen.</p> <p>1.2 BEMUSTERUNGEN Bemusterungen und Freigaben sind in einvernehmlicher, frühzeitiger Abstimmung mit dem AG mindestens 3 Wochen vor dem Zeitpunkt, an dem die Entscheidung des AG benötigt wird, vorzunehmen.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

01 000	LV Titel	Garten- und Landschaftsbau 2.BA Vorbemerkungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
<p>1.3 FACHBAULEITER/ BAUTAGEBUCH Der Auftragnehmer ist verpflichtet, täglich Bautagesberichte zu fertigen, und diese wöchentlich der örtlichen Bauüberwachung 2-fach in Papier und digital mit fortlaufender Nummerierung vorzulegen und durch diese abzeichnen zu lassen. Dazu gehört auch die Angabe der damit verbundenen Inanspruchnahme von BE-Flächen und anderen Elementen der Baustelleneinrichtungen.</p> <p>1.4 AUSFÜHRUNGSUNTERLAGEN / ÄNDERUNGEN / FREIGABEN Mit Auftragsvergabe werden dem AN Ausführungsunterlagen 2-fach in Papierform, digital (PDF-Dateien oder auf Wunsch DWG-Format) bereitgestellt. Der Ausführung dürfen nur Unterlagen zu Grunde gelegt werden, die vom Architekten/Fachplaner als zur Ausführung bestimmt gekennzeichnet bzw. freigegeben sind.</p> <p>1.5 BAUBERATUNGEN Wöchentlich findet eine turnusmäßige Bauberatung zu einem Fixtermin statt. Zur fachlichen und terminlichen Koordinierung aller am Bau Beteiligten ist grundsätzlich die Teilnahme des Fachbauleiters oder eines anderen kompetenten und entscheidungsbefugten Vertreters des AN an dieser Beratung erforderlich.</p> <p>1.6 FIRMENANGEHÖRIGE SV-Nachweise der Beschäftigten sind auf der Baustelle 2-fach (1x BÜ, 1x AN) in Kopie vorzuhalten.</p> <p>1.7 AUFMAß/ RECHNUNGSLEGUNG Vorlage Aufmaß vorab zur Abstimmung/Kontrolle; Grundlage für die Rechnungslegung ist das bestätigte Aufmaß; Aufmaße sind kumuliert zu erstellen. Rechnung: Übergabe Rechnung mit Aufmaß (Original) an Bauüberwachung zur Bearbeitung; zusätzlich Rechnungskopie (1. und letzte Seite) per Mail an AG zur Kenntnisnahme.</p> <p>1.8 PRODUKTDOKUMENTATION Die Übergabe erfolgt 3x in Papierform und 1x digital auf CD-ROM. Die Dokumentation ist 1 Woche vor der VOB-Abnahme zur Prüfung bei der Bauüberwachung vorzulegen.</p>					

01 000	LV Titel	Garten- und Landschaftsbau 2.BA Vorbemerkungen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<p style="text-align: center;">II. Allgemeine Technische Vertragsbedingungen - ATV</p> <p style="text-align: center;">II. Allgemeine Technische Vertragsbedingungen - ATV</p> <p style="text-align: center;">ALLGEMEINE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN DIN 18299 VOB TEIL C</p> <p style="text-align: center;">1.1 BAUMAßNAHME / STANDORT</p> <p>Die Hoffbauer-Stiftung beabsichtigt, auf dem Grundstück neben der bereits gebauten Kita und Grundschule (1. BA) außerdem eine Gesamtschule, eine Sporthalle sowie drei Wohnhäuser mit Betriebswohnungen zu errichten.</p> <p>Bei den abgeschlossenen Maßnahmen handelt es sich um die Baufeldfreimachung und Herstellung des Grobplanums für das gesamte Grundstück sowie der Neubau der Erschließungsstraße "Zum Schulcampus", einer Kita sowie einer Grundschule.</p> <p>Abgeschlossene Maßnahmen:</p> <ol style="list-style-type: none"> 0. Baufeldfreimachung und Erdbau (Grobplanum), 1. Straße, Kita, Grundschule, technische Erschließung <p>Die Umsetzung der Freianlagen zur Gesamtschule und Sporthalle erfolgt im 2. Bauabschnitt; Die Wohnhäuser zum Betriebswohnen werden in einem 3. Bauabschnitt errichtet:</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Gesamtschule, Sporthalle 3. Betriebswohnungen <p>Das Baufeld befindet sich am südöstlichen Rand von Glindow, einem Ortsteil von Werder (Havel). Es grenzt im Norden an die Resi-Salomon-Straße, welche von der Klai tower Straße aus zu erreichen ist. Im Norden wurden kürzlich ein Parkplatz mit Bushaltestelle sowie als Anbindung an die Klai tower Straße ein Kreisverkehr errichtet. Westlich befinden sich teils Wohngrundstücke, teils Grünland.</p> <p>Im Süden grenzt das Baufeld an die unbefestigte Elisabethstraße. Diese kann über die Straße Langer Grund erreicht werden. Letztere ist asphaltiert. Beide genannten Straßen sind öffentlich. Die Elisabethstraße wurde durch Einbau einer Schottertragschicht für den Baustellenverkehr ertüchtigt; die Einmündung am Langer Grund ist durch eine bituminöse Baustellenzufahrt befestigt. Die öffentlichen Straßen sind freizuhalten.</p> <p>Der Zugang zur Privatstraße auf diesem Weg ist mit den anderen Gewerken abzustimmen. Die Fahrbahn ist stets freizuhalten. Die benachbarten Flächen dürfen nicht befahren werden.</p> <p>Lagermöglichkeiten stehen in begrenztem Umfang auf der</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>					

01 000	LV Titel	Garten- und Landschaftsbau 2.BA Vorbemerkungen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<p>Baustelle zur Verfügung und sind in Abstimmung mit den anderen Gewerken zu verorten. Ggf. ist durch die beengten Platzverhältnisse der Einsatz von speziellem Gerät erforderlich. Im nördlichen und östlichen Teil des Baufeldes wird die Baustelle topografisch durch eine Böschung begrenzt. Außerdem grenzt das Grundstück im Norden an einen öffentlichen Gehweg mit einer Bushaltestelle. Die benachbarten Flächen sind grundsätzlich freizuhalten und dürfen während des Baustellenbetriebs nicht berührt werden.</p> <p>Das geplante Schulensemble besteht aus 4 Gebäudeteilen (Gebäude A-D), welche durch einen Verbindungsgang miteinander verbunden sind. Der 1.BA ist bereits fertiggestellt und umfasst eine Kita, eine Grundschule und sowie eine Erschließungsstraße (Außenanlagen in Vergabeeinheiten 051 bis 055). Im 2.BA werden eine Gesamtschule sowie eine 3-Feld-Sporthalle errichtet (Außenanlagen in Vergabeeinheiten 501). Der 3.BA umfasst den Neubau von 3 Wohnhäusern (Außenanlagen in Vergabeeinheiten 551).</p> <p>Nähere Angaben und Hinweise gehen aus dem beigefügten Lageplan hervor.</p> <p>Das Geländeniveau wurde in Vorbereitung der Baumaßnahme vorprofilert. Die Geländeoberfläche liegt zwischen 53,20 und 56,22 m ü. NHN und steigt in Richtung Zufahrt "Zum Schulcampus" an. An der nördlichen Grundstücksgrenze befindet sich eine Böschung zum höher gelegenen öffentlichen Gehweg und zur Bushaltestelle.</p> <p>Aufgabe zu Vergabeeinheit 501 ist die Herstellung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - von Anlagen zur Sammlung, Führung und Versickerung von Niederschlagswasser; v. a. Fassadenrinnen, Fußabstreifer, Kastenrinnen, Füllkörpergölen mit Kontrollschacht sowie Versickerungsmulden - von befestigten Flächen (Wege, Plätze, Flächen für die Feuerwehr) mit Drainpflaster; - von Rasen- und Pflanzflächen; - der Außenbeleuchtung für die Gehwege und Schulhöfe; - die Ausstattung mit Sitzelementen - von Fahrradstellplätzen <p>1.2 nicht relevant</p> <p>1.3 GEBÄUDE DES 2.BA Bei dem zu errichtenden Campus handelt es sich um eine Gesamtanlage mit mehrgeschossigen Gebäuden.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>					

01 000	LV Titel	Garten- und Landschaftsbau 2.BA Vorbemerkungen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
		<p>Die Campus-Gebäude werden gemäß BggBO §2 als Sonderbauten in Gebäudeklasse 3 eingeordnet.</p> <p>Der 2.BA umfasst den zukünftigen Standort für die Gesamtschule sowie die Sporthalle und besteht aus 2 Gebäuden, welche mit TO-C (Gesamtschule) und TO-D (Sporthalle) bezeichnet sind. Der Gesamtkomplex des 2. Bauabschnittes erstreckt sich über eine Länge von ca. 150 m und eine Breite von 120 m.</p> <p>Die Gesamtschule gliedert sich in 3 Etagen während die Sporthalle 2 Etagen aufweist. Die Gebäude werden in Massivbauweise als Stahlbetonkonstruktion mit Flachdach gebaut.</p> <p>Die OKG EG in m ü. NHN betragen: TO-C Gesamtschule: 54,00 m TO-D Sporthalle: 54,00 m</p> <p>Die Erschließung der Gebäude erfolgt über die Privatstraße im Westen des Baufeldes.</p> <p>1.4 ERSCHLIESSUNG / BAUSTELLEN- UND VERKEHRSSITUATION</p> <p>Die Zufahrt zum Grundstück erfolgt über die nördlich verlaufende Resi-Salomon-Straße oder die südlich verlaufende Elisabeth-Straße und die mit der Elisabethstraße verbundenen Straße Langer Grund östlich der Baustelle.</p> <p>Im Bereich der Baustelleneinrichtung sind Lagerflächen und Rangiermöglichkeiten für Baufahrzeuge im beschränkten Maße im Bereich des zukünftigen Vorplatzes der Gesamtschule gegeben. In diesem Zusammenhang muss berücksichtigt werden, dass die bereits vorh. Löschwasserezisterne im Vorplatz TO-C (siehe Lageplan) keiner Belastung durch Befahren oder durch die Lagerung von etwaigen Baustellenmaterialien, Schüttgütern usw. ausgesetzt werden darf. Der Bereich der Löschwasserezisterne ist hinstl. der Nutzung als BE-Fläche ausgenommen. Die Nutzung der BE-Flächen erfolgt stets in Abstimmung mit den anderen Gewerken.</p> <p>Bei der Organisation der Baustelle ist außerdem darauf zu achten, dass oberhalb des Rigolen- oder Speichersystems keine Kräne, Silos, Container, Bau-oder Aushubmaterialien platziert werden, die zu einer größeren Einzel- oder Flächenbelastung führen würden.</p> <p>Die beschränkten Platzverhältnisse sind bei der Baustelleneinrichtung und Wahl der Arbeitsgerätschaften zu berücksichtigen. Material und Technik sind unter diesen</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			

01 000	LV Titel	Garten- und Landschaftsbau 2.BA Vorbemerkungen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<p>Voraussetzungen einzukalkulieren.</p>					
<p>1.5 FÜR DEN VERKEHR FREIZUHALTENDE FLÄCHEN Die Zufahrt zur Baustelle muss immer gewährleistet sein, ebenso die vollständige Sicherung der Baustelle.</p>					
<p>1.6 TRANSPORTEINRICHTUNGEN, -WEGE UND MONTAGE-ÖFFNUNGEN Zugänge in die Gebäude sind als Bautürverschlüsse mit Beginn der Ausbauphase vorgesehen.</p>					
<p>1.7 VORHANDENE ANSCHLÜSSE FÜR WASSER, ENERGIE UND ABWASSER Der Anschlusswert für Baustrom beträgt 200kVA. Krane, Putzmaschinen und sonstige Großgeräte sind mit FU zu betreiben! Verteilerkästen für Baustrom stehen etagenweise zur Verfügung. Mit Kabellängen von mind. 50 bis 60 Metern ist zu rechnen. Die Versorgung mit Bauwasser ist an zwei Entnahmestellen im Hofbereich gesichert. Mit Leitungslängen von bis zu 100 Metern ist zu rechnen.</p>					
<p>1.8 ZUR LEISTUNGSERBRINGUNG ÜBERLASSENE FLÄCHEN UND RÄUME Die Bereiche der Baustelleneinrichtungsflächen sind eingezäunt. Es stehen für alle gleichzeitig am Bau beteiligten Firmen nur begrenzt Lagerflächen in diesem Bereich zur Verfügung. Es wird ein WC-Sanitärcontainer gestellt. Lagerräume sind auf der Baustelle nicht vorhanden und können auch vom AG nicht zur Verfügung gestellt werden. Container- und Lagerplätze werden grundsätzlich durch die Bauüberwachung zugewiesen; eine Lagerung im öffentlichen Raum und außerhalb der für die Baustelleneinrichtung vorgesehenen Flächen ist nicht erlaubt. Die Baustelle ist in der gesamten Bauzeit in einem aufgeräumten Zustand zu halten. Zwischenlagerkosten werden nicht gesondert vergütet.</p>					
<p>1.9 BAUGRUND- UND BODENVERHÄLTNISSE Eine Baugrunduntersuchung hat stattgefunden. Folgende Böden sind gemäß Baugrundgutachten aufgefunden worden: - Oberboden (bis ca. 20-35 cm), wurde bereits abgetragen und seitlich gelagert - tragfähige Sande (SE, SU) teilweise mit Lehmlinsen Das Gebiet ist der Frosteinwirkungszone II zuzuordnen. Alle Gründungen erfolgen als Flachgründungen.</p>					
<p>1.10 GRUNDWASSER UND HYDROLOGISCHE</p>					
<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>					

01 000	LV Titel	Garten- und Landschaftsbau 2.BA Vorbemerkungen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<p>VERHÄLTNISSE Der mittlere Grundwasserspiegel wurde 2017 bei 3,20 m bis 7,30 m unter Gelände ermittelt. Der HGW wird mit 49,70 m ü. NHN angegeben.</p> <p>1.11 BESONDERE UMWELTRECHTLICHE VORSCHRIFTEN Nicht relevant</p> <p>1.12 VORGABEN FÜR DIE ENTSORGUNG UND BESEITIGUNG VON RESTMATERIAL UND ABFALL Das auf der Baustelle anfallende Material ist durch den Auftragnehmer eigenverantwortlich zu verwerten/entsorgen, soweit im Leistungsverzeichnis nichts anderes ausgewiesen ist.</p> <p>Für die Entsorgung ist durch den AN ein Verwertungskonzept spätestens 5 Werktage vor Baubeginn dem AG oder der örtlichen Bauüberwachung zur Prüfung vorzulegen. Die Entsorgung kann erst nach Freigabe der Unterlagen erfolgen.</p> <p>Ist in den Leistungspositionen gefordert, Stoffe zu "entsorgen" bzw. zu "verwerten", sind, sofern im Positionstext nicht explizit anders formuliert, stets die folgenden Leistungen zu erbringen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fördern innerhalb der Baustelle, - Laden auf das Fahrzeug des AN, - Transport zur zugelassenen Entsorgungs-/Verwertungsstelle nach Wahl des AN, - Gebühren für die Entsorgung/Verwertung, - Nachweis über die Entsorgung/Verwertung gemäß gesetzlicher Bestimmungen durch unverzügliche Vorlage der Scheine (Liefer-/Wiegescheine) per E-Mail/Telefax und Aufnahme der Originale in die Abschlussdokumentation; Art des Stoffes ggf. inkl. AVV-Nummer, Baustelle und LV-Positionen sind auf den Scheinen zu vermerken, - Die Abfuhr ist unter Angabe von Art der Stoffe, Menge, Annahmestelle und Transporteur jeweils mindestens 2 Werktage vorab dem AG bzw. der Bauüberwachung anzumelden. <p>Eigenes Verpackungs- und Verschnittmaterial, Materialreste und Verschleißteile sowie sonstige anfallende Stoffe sind auf eigene Kosten der Entsorgung/Verwertung gemäß gesetzlicher Bestimmungen zuzuführen. Es erfolgt dafür keine separate Vergütung. Die Beseitigung von der Baustelle hat jeweils zeitnah zu erfolgen.</p> <p>1.13 SCHUTZGEBIETE UND SCHUTZZEITEN AUFGRUND VON BELANGEN DES UMWELTSCHUTZES Grundsätzlich sind die Arbeiten so zu organisieren und auszuführen, dass die gesetzlichen Mindestvorschriften erfüllt werden und davon keine Gefahren oder vermeidbare</p>					

- Fortsetzung auf nächster Seite -

01 000	LV Titel	Garten- und Landschaftsbau 2.BA Vorbemerkungen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<p>Belästigungen entstehen. Die Baustelle befindet sich in der näheren Umgebung „vorwiegend Wohngebiet“.</p> <p>1.14 ANGABEN ZUM SCHUTZ VON PFLANZEN, VERKEHRSFLÄCHEN UND BAUWERKEN Nicht relevant</p> <p>1.15 VORHANDENE VER- UND ENTSORGUNGSANLAGEN Im Baustellenbereich sind keine Bestandsleitungen und Bestandschächte vorhanden. Die neu verlegten Rohre und Leitungen für die Baumaßnahme sind zu beachten. Es handelt sich um Anlagen der Strom-, Wärme und Trinkwasserversorgung sowie Abwasserentsorgung; um Leerrohre und Datenkabel sowie um eine Gasleitung. Innerhalb der zu bearbeitenden Flächen befinden sich Kontrollschächte und Kabelziehschächte. Der AN erhält die Angaben zu den unterirdischen Medien der Baumaßnahme in Form eines Lageplans.</p> <p>1.16 HINDERNISSE IM BAUSTELLENBEREICH siehe 1.1.15</p> <p>1.17 KAMPFMITTELUNTERSUCHUNGEN Das Baufeld ist keine Kampfmittelverdachtsfläche.</p> <p>1.18 BESONDERE MASSNAHMEN GEMÄSS BAUSTELLENVERORDNUNG nicht relevant</p> <p>1.19 BESONDERE ANFORDERUNGEN AUFGRUND VORHANDENER DIENSTBARKEITEN nicht relevant</p> <p>1.20 VORHANDENE SCHADSTOFFBELASTUNGEN UND KONTAMINIERUNGEN Nicht relevant</p> <p>1.21 VOM AUFTRAGGEBER VERANLASSTE VORARBEITEN Der Oberboden auf dem Grundstück wurde abgetragen und seitlich auf Mieten zum späteren Wiedereinbau gelagert. Das Gelände wurde vorprofiliert.</p> <p>1.22 ARBEITEN ANDERER UNTERNEHMER AUF DER BAUSTELLE Während der Ausführung werden gleichzeitig weitere Bauunternehmen vor Ort tätig sein. – Dies betrifft Gewerke des Hoch-/Ausbaus, des Tiefbaus und der Außenanlagen. Die Arbeiten müssen in enger Abstimmung mit den anderen Gewerken unter gegenseitiger Rücksichtnahme erfolgen. Die</p>					
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

01 000	LV Titel	Garten- und Landschaftsbau 2.BA Vorbemerkungen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<p>Ausführung in Teilabschnitten ist erforderlich.</p> <p>2. ANGABEN ZUR AUSFÜHRUNG</p> <p>2.1 VORGESEHENE ARBEITSABSCHNITTE; ARBEITSUNTERBRECHUNGEN UND ARBEITSBESCHRÄNKUNGEN</p> <p>Die Gesamtschule und Sporthalle werden im 2. BA errichtet, die Wohnhäuser im 3. Bauabschnitt. Die einzelnen Arbeitsabschnitte der Baufirmen sind dem detaillierten Bauablaufplan bzw. den Vertragsfristen zu entnehmen. Arbeitsunterbrechungen ergeben sich nur durch evtl. notwendige Vorleistung anderer am Bau Beteiligten.</p> <p>2.2 BESONDERE ERSCHWERNISSE WÄHREND DER AUSFÜHRUNG</p> <p>Der Innenhof der Gesamtschule ist entweder über den Innenraum der Grundschule selbst oder ggf. mittels Kraneinsatz zu erreichen.</p> <p>Der Transport von Materialien mithilfe von Baufahrzeugen (Radlader etc.) durch das Gebäude ist <u>nicht</u> möglich. Die Ausführung der Arbeiten erfolgt mit dem Einsatz einer Schubkarre und in Handarbeit. Die Breite der Flügeltüren zum Innenhof beläuft sich auf 1,68 m. Bei den Gesamtkosten ist der Mehraufwand für die Arbeiten im Innenhof einzukalkulieren.</p> <p>Für den Innenhof sind vorgesehen:</p> <p>Befestigte Flächen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 180 m² befestigte Flächen mit Betonpflaster inkl. Tragschicht 23 cm, <p>Erdbau:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pos. 511.7: ca. 95 cbm Füllboden, bauseits lagernd, aufnehmen und zum Höhenausgleich einbauen <p>Vegetationsflächen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pflanzflächen (41 qm) - Pos. 573.2 Liquidambar styraciflua H, 3xv, mDb, StU 12-14 cm <p>Ausstattung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pos. 561.18: 2 Stk Sitzelement im Innenhof <p>Vegetationstechnische Bodenbearbeitung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pos. 571.4: ca. 12 cbm Oberbodenauftrag, komposthaltig, liefern und einbauen <p>Entwässerung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pos. 551.22: 1 Stk Kontrollschacht DN 400, bis 1,25 m (Schacht Nr. 7.2) - Pos. 551.24: 1 Stk Kontrollschacht DN 1000, bis 1,25 m (Schacht Nr. 7.1) - Pos. 551.4: 19 m Sammelleitung KG 2000 DN/OD 160 - Pos. 551.124: 39 m Fassadenrinne, geschlossener Rinnenkörper, b 175mm - Pos. 551.140: 2 Stk Hofablauf <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>					

01 000	LV Titel	Garten- und Landschaftsbau 2.BA Vorbemerkungen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
		<p>2.3 BESONDERE ANFORDERUNG FÜR ARBEITEN IN KONTAMINIERTEN BEREICHEN Nicht relevant</p> <p>2.4 BESONDERE ANFORDERUNGEN AN DIE BAUSTELLENEINRICHTUNG Verunreinigungen von Verkehrsflächen und Schäden an Gehweg- und Fahrbahnbefestigungen, verursacht durch am Bau beteiligte Firmen, sind durch die Verursacher auf eigene Kosten sofort zu beseitigen.</p> <p>2.5 BESONDERHEITEN DER REGELUNG UND SICHERUNG DES VERKEHRS Baustellen- und Arbeitssicherheit Den Weisungen des seitens des Bauherrn eingesetzten Koordinators nach Baustellenverordnung sind Folge zu leisten. Die vom SiGeKo erstellte Sicherheits- und Gesundheitsschutzdokumentation ist Vertragsbestandteil und gilt für diese Baustelle. Sie kann auf der Baustelle eingesehen werden. Zur Sicherung der Feuerwehrezufahrt ist die gesamte Fahrbahnbreite der Baustellenzufahrt dauerhaft freizuhalten.</p> <p>2.6 BESONDERE ANFORDERUNGEN AN GERÜSTE nicht relevant</p> <p>2.7 MITBENUTZUNG FREMDER GERÜSTE, HEBEZEUGE UND EINRICHTUNGEN für die Außenanlagen nicht vorgesehen.</p> <p>2.8 MITBENUTZUNG EIGENER GERÜSTE, HEBEZEUGE UND EINRICHTUNGEN DURCH ANDERE nicht relevant</p> <p>2.09 VERWENDUNG VON RECYCLINGSTOFFEN nicht relevant</p> <p>2.10 ANFORDERUNGEN AN RECYCLINGSTOFFE UND NICHT GENORMTE STOFFE UND BAUTEILE nicht relevant</p> <p>2.11 BESONDERE ANFORDERUNGEN AN ART, GÜTE UND UMWELTVERTRÄGLICHKEIT VON STOFFEN UND BAUTEILEN Vor Ausführung der nachfolgend beschriebenen Leistungen ist dem Bauherren eine Dokumentation aller verwendeter Materialien zu übergeben und für die Ausführung freigegeben zu lassen. Die Produkte müssen über allgemein anerkannte</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

01 000	LV Titel	Garten- und Landschaftsbau 2.BA Vorbemerkungen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<p>Umweltprüfzeichen verfügen, aus denen die Unbedenklichkeit klar hervorgeht. Es dürfen keine schädlichen Emissionen durch die Produkte verursacht werden.</p> <p>2.12 ERFORDERLICHE EIGNUNGS- UND GÜTENACHWEISE Sind - soweit zutreffend - in den ZTV oder in den LV Positionen beschrieben.</p> <p>Grundsätzlich gilt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für zu liefernde Produkte und Schüttgüter sind der BÜ Produktdatenblätter und Zertifikate vor Lieferung auf die Baustelle vorzulegen. - Lieferscheine sind jeweils unverzüglich elektronisch an die BÜ zu senden. - Protokolle jeglicher Prüfungen sind stets unverzüglich elektronisch an den AG und die BÜ zu senden. <p>2.13 ANGABEN ZU AUF DER BAUSTELLE GEWONNENEN STOFFEN nicht relevant</p> <p>2.14 AUS DEM BEREICH DES AG ZU ENTSORGENDE BÖDEN, STOFFE UND BAUTEILE nicht relevant</p> <p>2.15 VOM AG ZUR VERFÜGUNG GESTELLTE STOFFE UND BAUTEILE nicht relevant</p> <p>2.16 VOM AG ÜBERNOMMENE LEISTUNGEN nicht relevant</p> <p>2.17 LEISTUNGEN FÜR ANDERE UNTERNEHMER nicht relevant</p> <p>2.18 MITWIRKUNG BEI INBETRIEBNAHMEN ANDERER GEWERKE nicht relevant</p> <p>2.19 BENUTZUNG VON TEILLEISTUNGEN VOR DER ABNAHME Sind - soweit zutreffend - in den ZTV oder in den LV Positionen beschrieben.</p> <p>2.20 ANGABEN ZU WARTUNGSLEISTUNGEN UND WARTUNGSVERTRÄGEN nicht relevant</p> <p>2.21 ABRECHNUNG NACH BESTIMMTEN ZEICHNUNGEN ODER TABELLEN</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>					

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01 000	LV Titel	Garten- und Landschaftsbau 2.BA Vorbemerkungen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<p>Sind - soweit zutreffend - in den ZTV oder in den LV Positionen beschrieben. Darüber hinaus sind Im Zuge der Bauarbeiten verdeckte Leistungen vorher aufzumessen. Mit dieser Handlung kann eine technische Leistungskontrolle verbunden werden; sie gilt jedoch nicht als rechtsgeschäftliche Abnahme. Die Abrechnung von Nachträgen erfolgt nach Freigabe der BÜ vor Ausführung der Arbeiten.</p>					
<p>Nur Textinformation - Titel 000 Vorbemerkungen</p>					
<p>511 Titel Erdbau</p>					
511.1	Boden lösen und bauseits lagern	<p>Boden profilgerecht lösen, fördern und zur Lagerung bauseits auf Haufwerken lagern, Förderweg bis 300m, Abtragsstärke: bis 0,5 m; Fremd-/Störstoffe (Steine, Wurzeln, Schutt, Unrat o. ä.) mit Durchmesser ab 10 cm separieren und materialgetrennt lagern; Abrechnung nach fester Masse (Volumen) gemäß Aufmaß an der Abtragsstelle.</p>	220 m³	EP	GP
511.2	Boden lösen und bauseits lagern, Handarbeit	<p>Wie Position 511.1 jedoch: Boden lösen gemäß Bezugsposition, jedoch Ausführung in Handarbeit; für Bodenabtrag in der Nähe von Bauwerken oder im Wurzelbereich von Bestandsbäumen; Festlegung der Flächen vor Ausführung gemeinsam mit AG/BÜ.</p>	10 m³	EP	GP
511.3	Boden lösen und bauseits lagern, Baugrube Rigole	<p>Boden lösen gemäß Bezugsposition, jedoch für die Baugrube der Rigole; Tiefe: i. M. 1,80 m, maximal 2,50 m; Wände gebösch, Böschungsneigung 45°; Böschungsschulter gegen seitlich zuströmendes Wasser schützen (Wall); Boden auf dem Baufeld zum Wiedereinbau lagern.</p>	1.900 m³	EP	GP
<p>Übertrag:</p>					

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01 511	LV Titel	Garten- und Landschaftsbau 2.BA Erdbau	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:					
511.4	Boden, bauseits lagernd, einbauen, Verfüllung Rigole Boden bauseits gelagert, einbauen: - bautechnisch verwendbar, sandig und versickerungsfähig; Einbau in die Baugrube der Rigole, neben und oberhalb der Rigole gemäß Detailzeichnung; von seitlich gelagertem Haufwerk laden und den Höhen entsprechend lagenweise einbauen und standfest verdichten (Verdichtungsgrad Ev 2: 45MN/ qm).		1.550 m ³	EP	GP
511.5	Boden lösen und bauseits lagern (Treppe Haupteingang Sporthalle) Boden profilgerecht lösen, fördern und zur Lagerung bauseits auf Haufwerken lagern, Förderweg bis 300m, Abtragsstärke: bis 0,5 m; Fremd-/Störstoffe (Steine, Wurzeln, Schutt, Unrat o. ä.) mit Durchmessern ab 10 cm separieren und materialgetrennt lagern; Abrechnung nach fester Masse (Volumen) gemäß Aufmaß an der Abtragsstelle.		20 m ³	EP	GP
511.6	Boden, bauseits lagernd, einbauen (Treppe Haupteingang Sporthalle) Boden bauseits gelagert, einbauen: – bautechnisch verwendbar, sandig und versickerungsfähig – Einbau in die Baugrube der Streifenfundamente, Fundamente sind gemäß Detail 80cm eingebunden und verfüllt. von seitlich gelagertem Haufwerk laden und den Höhen entsprechend lagenweise einbauen und standfest verdichten (Verdichtungsgrad Ev 2: 45MN/ qm).		13 m ³	EP	GP
511.7	Füllboden, bauseits lagernd, aufnehmen und zum Höhenausgleich einbauen Boden von Haufwerk auf dem Baufeld lösen, laden, fördern (Förderweg max. 300m), höhengerecht lagenweise (je max. 30 cm stark) zum Höhenausgleich in Flächen einbauen und standfest verdichten; Verformungsmodul Ev2: mindestens 45 MPa; Verdichtungsgrad DPr: mindestens 98 %; Abrechnung in fester, eingebauter Masse.		950 m ³	EP	GP
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Garten- und Landschaftsbau 2.BA		
511	Titel	Erdbau		
			Übertrag:	
511.8	Füllboden liefern und zum Höhenausgleich einbauen Füllboden, sandig, feinkörnig, bautechnisch verwendbar und wasserdurchlässig, ohne organische Bestandteile (hell), Fremdstoffe und Schadstoffe, inkl. Zertifikat Z = / BM-0 liefern, lagenweise und höhengerecht einbauen (max. 30cm stark) und verdichten, Verformungsmodul Ev2: mindestens 45 MPa; Verdichtungsgrad DPr: mindestens 98 %; Abrechnung in fester, eingebauter Masse.	1.150 m³	EP	GP
511.9	Boden einbauen, Zulage für Handarbeit Zulage zu Vorpositionen zum Bodeneinbau, jedoch Einbau in Handarbeit; Ausführung im Bereich von Bauwerken oder im Wurzelbereich von Bestandsbäumen; Ausführung nach vorheriger Abstimmung mit der Bauüberwachung und nur nach Freigabe; Abrechnung nach Aufmaß in fester Masse.	10 m³	EP	GP
511.10	Bodenmodellierung Mulden und Böschungen Im Bereich der Mulden und Böschungen Boden für Mulden und Hänge profilgerecht modellieren und standfest andrücken, im Verhältnis 1/1 bis 1/2, Abrechnung nur der geneigten Flächen (ohne ebene Muldenböden) in qm Bodenklasse 3- 5.	1.450 m²	EP	GP
	GRÄBEN, REGENWASSER			
511.11	Bodenaushub, Graben bis 1,25 m Tiefe, lösen und seitlich lagern Boden der Gräben für Abwasserleitungen (Regenwasser) gemäß DIN EN 1610 profilgerecht ausheben; Bodenklassen 3 bis 4 (DIN 18196);			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01	LV	Garten- und Landschaftsbau 2.BA		
511	Titel	Erdbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	mit senkrechten Wänden; Aushubtiefe bis 1,25 m; Sohlenbreite der Gräben für KG-Rohre: 0,8 m; Boden lösen und unter Aushaltung von Fremdstoffen für anschließenden Wiedereinbau seitlich lagern, Abfuhr gemäß separater Position.	280 m³	EP	GP
511.12	Bodenaushub, Graben >1,25m Tiefe, lösen und seitlich lagern Wie Position 511.11 (Seite 18) jedoch: Bodenaushub für Leitungsgräben gemäß Bezugsposition, jedoch: – Aushubtiefe über 1,25 bis 2,0 m; – mit teilweise geböschten Wänden, 45°; – Sohlenbreite der Gräben für KG-Rohre nach DIN EN 1610: 0,5 bis 0,8 m.	230 m³	EP	GP
511.13	Sohle verdichten Bodenkl. 3 bis 4 Gründungssohle der Leitungsgräben verdichten, Verdichtungsgrad DPr mind. 98 %, Verformungsmodul EV2 mind. 45 MPa2, Bodenklassen 3 bis 4 (DIN 18196); Sohlenbreite 0,5-0,8 m; Abrechnung analog Länge der Grundleitungen gemäß Aufmaß.	384 m²	EP	GP
511.14	Bettungsschicht Füllmaterial für Bettungsschichten liefern und profilgerecht einbauen; in Gräben für Abwasserleitungen (Regenwasser); Kies-Sand-Gemisch G1, G2 oder gleichwertiger Art; verdichten, Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %, Verformungsmodul EV2 mind. 45 MPa; Schichtdicke 10-20 cm.	57,6 m³	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Garten- und Landschaftsbau 2.BA		
511	Titel	Erdbau		
				Übertrag:
511.15	<p>Füllmaterial einbauen 'Leitungszone'</p> <p>Füllmaterial liefern und profilgerecht einbauen für Rohrgrabenverfüllung in der Leitungszone der zuvor genannten Leitungsgräben; mit vom AN zu liefernden Stoffen: verdichtungsfähiges Kies-Sand-Gemisch, filterstabil zum anstehenden Boden; verdichten, Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %, Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m²; Schichtdicke gesamt (OK Bettung bis OK Verfüllung): 0,31 m.</p>	122,14 m³	EP	GP
511.16	<p>Boden, bauseits, in Leitungsgräben einbauen</p> <p>Leitungsgräben für Abwasserleitungen (Regenwasser) oberhalb der Leitungszone verfüllen und verdichten nach ZTV A-StB und ZTV E-StB; seitlich lagernden Boden lagenweise bei max. 30 cm Lagendicke einbauen; standfest verdichten, Verformungsmodul Ev2: 45 MPa; Abrechnung in fester, eingebauter Masse (Volumen).</p>	310 m³	EP	GP
	GRÄBEN, QUERUNGEN			
511.17	<p>Sichern fremder Versorgungsleitungen (TW, SW, Gas, Nahwärme)</p> <p>Sichern fremder Versorgungsleitungen bei Querungen und benachbarten Längsleitungen (TW, SW, Gas, Nahwärme) im Bereich der Baustelle nach Angabe und Vorschriften der Unterhaltungsträger durch ausreichende Maßnahmen; einschließlich der Kosten für die Erschwernisse sowie notwendiger Handschachtungen während der Bauarbeiten; die Wiederverfüllung muss so erfolgen, dass in Folge späterer Bodensetzung die vorgefundene Lage der Leitungen nicht verändert wird; einschließlich Warn- und Sicherungseinrichtungen; Rohrleitungen mit einem geringeren Abstand als 0,5 m werden als eine Leitung betrachtet.</p>	50 m	EP	GP
	GRÄBEN, ERDKABEL			
511.18	<p>Sichern fremder Versorgungsleitungen (ELT, Datenkabel, Kabelschutzrohre)</p> <p>Sichern fremder Versorgungsleitungen bei Querungen und benachbarten Längsleitungen (ELT, Datenkabel, Kabelschutzrohre) im Bereich der Baustelle nach Angabe und Vorschriften der Unterhaltungsträger durch ausreichende Maßnahmen; einschließlich der Kosten für die Erschwernisse</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01	LV	Garten- und Landschaftsbau 2.BA		
511	Titel	Erdbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>sowie notwendiger Handschachtungen während der Bauarbeiten; die Wiederverfüllung muss so erfolgen, dass in Folge späterer Bodensetzung die vorgefundene Lage der Leitungen nicht verändert wird; einschließlich Warn- und Sicherungseinrichtungen; Kabelbündel bis zur Gesamtabmessung von 30/30 cm werden als Einzelkabel abgerechnet.</p>	50 m	EP	GP
511.19	<p>Graben bis 0,60 m Tiefe, lösen, seitlich lagern und wieder einbauen Boden der Gräben für die Erdkabel gemäß DIN EN 1610 profilgerecht ausheben; Bodenklassen 3 bis 4 (DIN 18196); mit senkrechten Wänden; Aushub ab Erdplanum; Aushubtiefe: 0,6 m; Sohlenbreite der Gräben: 0,3 m; Boden lösen und unter Aushaltung von Fremdstoffen für anschließenden Wiedereinbau seitlich lagern, nach Verlegung der Erdkabel oberhalb der Leitungszone wieder einbauen und verdichten; Abrechnung nach Aufmaß: Grabenlänge.</p>	600 m	EP	GP
511.20	<p>Füllmaterial einbauen 'Leitungszone' Füllmaterial liefern und profilgerecht einbauen für Rohrgrabenverfüllung in der Leitungszone der zuvor genannten Leitungsgräben; mit vom AN zu liefernden Stoffen: verdichtungsfähiges Kies-Sand-Gemisch, 0/2 bis 0-8mm, streinfrei und filterstabil zum anstehenden Boden; verdichten, Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %, Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m²; Schichtdicke gesamt 0,30m. (15cm als Bettung + 15cm als Kabelüberdeckung) Aufwand für abschnittsweise Verfüllung in Abstimmung mit den Elektriker (Kabelverlegung) ist einzukalkulieren.</p>	54 m³	EP	GP
511.21	<p>Trassenwarnband für Elektroleitungen oberhalb der Absandung der Leitungstrasse einbauen und mit Grabenverfüllung bedecken.</p>	600 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01	LV	Garten- und Landschaftsbau 2.BA		
511	Titel	Erbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	PLANUM			
511.22	Grobplanum Boden unter Massenausgleich planieren; Auftrags-/Abtragsstärke: bis ± 5 cm; Fremd-/Störstoffe (Steine, Wurzeln, Schutt, Unrat o. ä.) mit Durchmessern ab 10 cm separieren und materialgetrennt auf der Baustelle lagern; Abrechnung nach bearbeiteter Fläche in Horizontalprojektion.	9.685 m²	EP	GP
511.23	Feinplanum und Verdichtung, befestigte Flächen, Einhausungen Zu befestigende Gesamtfläche den Höhen entsprechend feinplanieren und standfest verdichten; Verdichtungsgrad DPr ≥ 98%; Verformungsmodul EV2 ≥ 45 MPa; zulässige Abweichung von der Nennhöhe ± 1 cm (Spalt unter der 4-m-Latte); Gefälleausbildung gemäß Technischem Lageplan und Detailzeichnungen; Bodeneigenschaften gemäß Vorbemerkungen und Baugrundgutachten; Abrechnung gemäß Aufmaß nach fertiger Fläche an der Oberfläche.	5.430 m²	EP	GP
Summe Titel 511			Erbau, Netto:	.....
524	Titel Abdichtungen und Bekleidungen			
524.1	Noppenbahn 3-lagig Vlieskaschierte Noppenbahn 3-lagig im Zuge von Verfüllarbeiten als Schutz- und Drainagesystem der Außenabdichtung auf Perimeterdämmung aller erdberührter Wandflächen mit Kunststoff-Noppenbahn mit Gleitfolie und Vlieskaschierung; am Gebäudesockel fachgerecht und nach Herstellerangaben einbauen; Einbau stets erst unmittelbar vor Verfüllung mit Boden/Tragschicht; Höhe: 60 cm; - Noppenhöhe ca. 9 mm, selbstklebend, Verlegung und /oder mechanische Befestigung nach Herstellervorschriften. Das Filtervlies ist im Überlappungsbereich doppelt zu legen. Das Vlies muss zum Erdreich ausgerichtet werden. OK Noppenbahn ist mit Vlies zu umschlagen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01	LV	Garten- und Landschaftsbau 2.BA		
524	Titel	Abdichtungen und Bekleidungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	inkl. Erdarbeiten (lösen, seitlich lagern, wieder einbauen, verdichten) und Zuschnitt; Abrechnung nach Länge des Gebäudesockels, Überlappungen sind einzukalkulieren.			
	Einbauort: gebäudeumlaufend ca. 60cm hoch			
		495 m	EP	GP
524.2	Wurzelschutzfolie zum Schutz der Leitungen und Wegeflächen, Tiefe 1,0m, Stärke: 3mm, inkl. Erdarbeiten und Zuschnitt, liefern und einbauen. Inkl. Zertifikat des Herstellers. Einbaubereiche: Vorplatz Sporthalle und Innenhof			
		40 m	EP	GP
Summe Titel 524				
		Abdichtungen und Bekleidungen, Netto:		.....
532	Titel Öffentlicher Gehweg (Bushaltestelle)			
	TRAGSCHICHT			
532.1	STS 0/32, 23 cm, 80 MPa begehbar Schottertragschicht gemäß TL SoB-StB, ZTV SoB-StB für begehbbare Flächen mit Drainpflaster liefern, lagenweise einbauen und verdichten; Körnung 0/32 mm, gebrochenes Material mit Gütenachweis, <u>Naturstein</u> ohne Recycling-Material; dauerhaft wasserdurchlässig für den Einbau unter Drainpflaster, Wasserdurchlässigkeit im verdichteten Zustand kf > 5,4 x 10 ⁻⁵ m/s gem. DIN 18130; ≤ 3 Masse-% Feinkornanteil (< 0,063 mm) = UF3; Schichtstärke 23 cm; Verdichtungsgrad DPr min. 100%, Ev2 mind. 80 MPa; Gefälleausbildung gemäß Technischem Lageplan; Einbau zwischen Randeinfassungen; Abrechnung gemäß Aufmaß nach fertiger Fläche an der Oberfläche.			
	Ort: Einbau im Bereich der Bushaltestelle unter Betonrechteckpflaster			
		35 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01 532	LV Titel	Garten- und Landschaftsbau 2.BA Öffentlicher Gehweg (Bushaltestelle)	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:					
DECKSCHICHTEN					
532.2	Betonrechteckpflaster 20x10x8cm, grau, aufnehmen und verwerten Betonrechteckpflaster 20x10x8cm, grau ungebunden in Sandbettung verlegt, aufnehmen und fachgerecht einer Verwertung zuführen.		21 m²	EP	GP
532.3	Betonrechteckpflaster 20x10x8cm, grau, aufnehmen und lagern wie Vorposition, jedoch aufnehmen, säubern und auf dem Baufeld zur Wiederverwendung lagern.		35 m²	EP	GP
532.4	Betonrechteckpflaster 20x10x8cm, grau, bauseits vorhanden, verlegen Betonsteinpflaster, 20x10x8cm, grau, bauseits vorhanden nach DIN 18318 und ZTV Pflaster einbauen, für Gehwege; Einbau auf 4 cm Bettung aus gebrochener Körnung 1/5 (Gemisch aus Splitt 1/3 und 2/5 zu je 50 %), kf > 8*10 ⁻³ m/s, Ecs35, SZ 22, UF1, ≤ 1 Masse-% Kornanteil < 0,063 mm; Fugen kontinuierlich schließen mit gebrochener Körnung 1/5 (Gemisch aus Splitt 1/3 und 2/5 zu je 50 %), kf > 8*10 ⁻³ m/s, Ecs35, SZ 22, UF1, ≤ 1 Masse-% Kornanteil < 0,063 mm; Fugenbreite 4 mm (± 1 mm) während des Einbaus kontrollieren; säubern und trockenen Pflasterbelag mit einem geeigneten Flächenrüttler (Betriebsgewicht von 170 bis 200 kg, Zentrifugalkraft von 20 bis 30 kN) bis zur Standfestigkeit abrütteln; nach dem Abrütteln die Fugen erneut schließen; Grundreinigung zur Abnahme durch Abbürsten mit Wasser und Reinigungsmittel; inkl. aller erforderlichen Schnitt- und Nebenarbeiten; Schnittmaßnahmen nicht auf dem Pflaster durchführen, um Verschmutzungen des Pflasters durch Staub zu vermeiden; Staubschleier unverzüglich entfernen.		35 m²	EP	GP
BODENINDIKATOREN					
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01 532	LV Titel	Garten- und Landschaftsbau 2.BA Öffentlicher Gehweg (Bushaltestelle)	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:					
532.5	Bodenindikatoren, Leitstreifen, weiß, aufnehmen und lagern Rippenplatten gemäß DIN 32984; 30 x 30 x 8 cm; ungebunden in Sand verlegt aufnehmen, säubern und auf dem Baufeld zur Wiederverwendung lagern.		1 m	EP	GP
532.6	Bodenindikatoren, Leitstreifen, weiß, liefern und verlegen Taktile Bodenindikatoren für Leitstreifen liefern und einbauen; Rippenplatten gemäß DIN 32984; 30 x 30 x 8 cm; Faserbeton gemäß DIN 18500; Abriebwiderstand Härteklasse 1; Widerstand gegen Frost- und Tausalzbeanspruchung Klasse 3 (DIN EN 1338); Rutschhemmung R ≥ 12; Farbe: weiß; Rippen mit trapezförmigem Profil; einreihiger Streifen mit Rippen in Gehrichtung; Bettungs- und Fugenmaterial gemäß angrenzender Flächen; Fugenbreite: 4 mm; Bettungsstärke: ca. 4 cm; Grundreinigung zur Abnahme durch Abbürsten mit Wasser und Reinigungsmittel; inkl. aller erforderlichen Schnitt- und Nebenarbeiten. Abrechnung nach Aufmaß der Länge. Ort: Einbau Taktils Leitsystem an der Bushaltestelle, als Leitstreifen (weiß)		40 m	EP	GP
532.7	Bodenindikatoren, Leitstreifen, weiß, bauseits vorhanden, verlegen wie Vorposition, jedoch bauseits vorhanden.		1 m	EP	GP
532.8	Bodenindikatoren, Aufmerksamkeitsfeld Taktile Bodenindikatoren für Aufmerksamkeitsfeld liefern und einbauen; Noppenplatte, gemäß DIN 32984; 30 x 30 x 8 cm; Noppenform = Kegelstumpf, Anordnung diagonal; Faserbeton gemäß DIN 18500; Abriebwiderstand Härteklasse 1; Widerstand gegen Frost- und Tausalzbeanspruchung Klasse 3 (DIN EN 1338); Rutschhemmung R ≥ 12;				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01 532	LV Titel	Garten- und Landschaftsbau 2.BA Öffentlicher Gehweg (Bushaltestelle)	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:		
schwarz; Bettungs- und Fugenmaterial gemäß angrenzender Flächen; Fugenbreite: 4 mm; Bettungsstärke: ca. 4 cm; Grundreinigung zur Abnahme durch Abbürsten mit Wasser und Reinigungsmittel; Abrechnung nach Aufmaß der Fläche. inkl. aller erforderlichen Schnitt- und Nebenarbeiten.			5 m ²	EP	GP
532.9	Bodenindikatoren, Begleitplatten schwarz, aufnehmen und lagern Rippenplatten gemäß DIN 32984; 30 x 30 x 8 cm; ungebunden in Sand verlegt aufnehmen, säubern und auf dem Baufeld zur Wiederverwendung lagern.		2 m	EP	GP
532.10	Bodenindikatoren, Begleitplatten schwarz, liefern und verlegen Begleitplatten für Taktils Leitsystem (Leitstreifen) liefern und einbauen; Betonquadratpflaster 30 x 30 x 8 cm; liefern und nach DIN 18318 und ZTV Pflaster einbauen, für Taktils Leitsystem Bushaltestelle; Pflaster liefern: Betonquadratpflasterstein, mit Vorsatz, Oberseite planmäßig eben, mit Fase, mit Abstandhaltern - Betonpflaster gemäß DIN EN 1338 KDI, - Vorsatzbeton mit mindestens 400 kg Zementgehalt/m ³ - Farbe: schwarz; Einbau auf 4 cm Bettung aus gebrochener Körnung 1/5 (Gemisch aus Splitt 1/3 und 2/5 zu je 50 %), kf > 8*10 ⁻³ m/s, Ecs35, SZ 22, UF1, ≤ 1 Masse-% Kornanteil < 0,063 mm; Fugen kontinuierlich schließen mit gebrochener Körnung 1/5 (Gemisch aus Splitt 1/3 und 2/5 zu je 50 %), kf > 8*10 ⁻³ m/s, Ecs35, SZ 22, UF1, ≤ 1 Masse-% Kornanteil < 0,063 mm; Fugenbreite 4 mm (± 1 mm) während des Einbaus kontrollieren; Reihenverband mit Halbsteinversatz, keine Kreuzfugen; einschl. Lieferung der erforderlichen Halbsteine für Fugenversatz; Abrechnung des Schnitts nur für unvermeidbare Anpassungsbereiche erfolgt über separate Position; vor Einbau der Einfassungen Pflaster auslegen und Wegebreite an das Pflastermaß anpassen, um Schnittmaßnahmen zu vermeiden; sauberen und trockenen Pflasterbelag mit einem geeigneten Flächenrüttler (Betriebsgewicht von 170 bis				
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01 532	LV Titel	Garten- und Landschaftsbau 2.BA Öffentlicher Gehweg (Bushaltestelle)	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
		<p>200 kg, Zentrifugalkraft von 20 bis 30 kN) bis zur Standfestigkeit abrütteln; nach dem Abrütteln die Fugen erneut schließen; Grundreinigung zur Abnahme durch Abbürsten mit Wasser und Reinigungsmittel; inkl. aller erforderlichen Schnitt- und Nebenarbeiten; Bestellung erst nach Freigabe durch AG/BÜ. Abrechnung nach Aufmaß der Länge.</p> <p>Ort: Einbau Taktiles Leitsystem an der Bushaltestelle, als Begleitstreifen (schwarz) zum Leitstreifen (weiß)</p>	75 m	EP	GP
532.11		<p>Bodenindikatoren, Begleitplatten schwarz, bauseits vorhanden, verlegen wie Vorposition, jedoch bauseits vorhanden.</p>	2 m	EP	GP
		RANDEINFASSUNGEN			
532.12		<p>Einfassungen aus Beton abbrechen und entsorgen Bordsteine aus Beton (Tiefbord/Kantenstein), 8 bis 10 cm breit, bis 30cm hoch, einschließlich Fundament und Rückenstütze aus Beton ausbauen und entsorgen; Abrechnung nach Aufmaß im eingebauten Zustand.</p>	25 m	EP	GP
532.13		<p>Tiefbord, 8 x 30 x 100 cm Bordstein aus Beton gemäß DIN EN 1340 und DIN 483, liefern und fachgerecht einbauen; Form TB; DIN EN 1340: Qualität D, I, T; Frost-/Tausalz-Widerstandsfähig; 8 x 30 x 100 cm; einseitig gefast; grau; Einbau gemäß DIN 18318 auf Fundament und mit Rückenstütze aus Beton C20/25, Fundamentstärke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm; engfugig versetzen;</p>			
		- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01	LV	Garten- und Landschaftsbau 2.BA		
532	Titel	Öffentlicher Gehweg (Bushaltestelle)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>einschl. erforderlicher Erdarbeiten und Herstellung von Dehnungsfugen sowie Schnitten zur Herstellung von Passstücken; Schnitte sind mit Nassschneidegerät auszuführen.</p> <p>Einbauort: im Anschluss an Bestandsbord Bushaltestelle</p>	20 m	EP	GP
Summe Titel 532		Öffentlicher Gehweg (Bushaltestelle), Netto:		
533	Titel	Wege, Plätze, Höfe, Terrassen		
	TRAGSCHICHTEN			
533.1	FSS 0/32, 18 cm, 100 MPa befahrbar (Gehwege)			
	<p>Frostschuttschicht aus gebrochenem Material, <u>Naturstein</u> ohne Recycling-Material, für Schottertragschichten gemäß TL SoB-StB und ZTV SoB-StB für Flächen mit Drainpflaster, liefern, lagenweise einbauen und verdichten; Körnung 0/32 mm, gebrochenes Material mit Gütenachweis, <u>Naturstein</u> ohne Recycling-Material; dauerhaft wasserdurchlässig für den Einbau unter Drainpflaster, Wasserdurchlässigkeit im verdichteten Zustand $k_f > 5,4 \times 10^{-5} \text{ m/s}$ gem. DIN 18130; $\leq 3 \text{ Masse-\% Feinkornanteil (< 0,063 mm) = UF3}$; Schichtstärke 18 cm; Verdichtungsgrad $DPr \geq 103 \%$, $Ev2 \geq 100 \text{ MPa}$, $Ev2/Ev1 \leq 2,2$; Gefälleausbildung gemäß Technischem Lageplan; Einbau zwischen Randeinfassungen; Abrechnung gemäß Aufmaß nach fertiger Fläche an der Oberfläche.</p>			
		2.345 m²	EP	GP
533.2	STS 0/32, 15 cm, 120 MPa befahrbar (Gehwege)			
	<p>Schottertragschicht gemäß TL SoB-StB, ZTV SoB-StB für befahrbare Flächen mit Drainpflaster, Bk 0,3 nach RStO, liefern, lagenweise einbauen und verdichten; Körnung 0/32 mm, gebrochenes Material mit Gütenachweis, <u>Naturstein</u> ohne Recycling-Material; dauerhaft wasserdurchlässig für den Einbau unter Drainpflaster, Wasserdurchlässigkeit im verdichteten Zustand $k_f > 5,4 \times 10^{-5} \text{ m/s}$ gem. DIN 18130; $\leq 3 \text{ Masse-\% Feinkornanteil (< 0,063 mm) = UF3}$;</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01 533	LV Titel	Garten- und Landschaftsbau 2.BA Wege, Plätze, Höfe, Terrassen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:		
<p>Schichtstärke 15 cm; Verdichtungsgrad DPr min. 100%, Ev2 mind. 120 MPa; Gefälleausbildung gemäß Technischem Lageplan; Einbau zwischen Randeinfassungen; Abrechnung gemäß Aufmaß nach fertiger Fläche an der Oberfläche.</p>			2.310 m²	EP	GP
533.3	<p>STS 0/32, 23 cm, 80 MPa begehbar (Gehwege) Schottertragschicht gemäß TL SoB-StB, ZTV SoB-StB für begehbbare Flächen mit Drainpflaster liefern, lagenweise einbauen und verdichten; Körnung 0/32 mm, gebrochenes Material mit Gütenachweis, <u>Naturstein ohne Recycling-Material</u>; dauerhaft wasserdurchlässig für den Einbau unter Drainpflaster, Wasserdurchlässigkeit im verdichteten Zustand kf > 5,4 x 10-5 m/s gem. DIN 18130; ≤ 3 Masse-% Feinkornanteil (< 0,063 mm) = UF3; Schichtstärke 23 cm; Verdichtungsgrad DPr min. 100%, Ev2 mind. 80 MPa; Gefälleausbildung gemäß Technischem Lageplan; Einbau zwischen Randeinfassungen; Abrechnung gemäß Aufmaß nach fertiger Fläche an der Oberfläche.</p>		2.435 m²	EP	GP
533.4	<p>STS 0/32, 10 cm, 80 MPa begehbar (Wassergebundene Wegedecke) Schottertragschicht gemäß TL SoB-StB, ZTV SoB-StB für begehbbare Flächen mit wassergebundener Wegedecke liefern, lagenweise einbauen und verdichten; Körnung 0/32 mm, gebrochenes Material mit Gütenachweis, <u>Naturstein ohne Recycling-Material</u>; dauerhaft wasserdurchlässig für den Einbau unter Drainpflaster, Wasserdurchlässigkeit im verdichteten Zustand kf > 5,4 x 10-5 m/s gem. DIN 18130; ≤ 3 Masse-% Feinkornanteil (< 0,063 mm) = UF3; Schichtstärke 23 cm; Verdichtungsgrad DPr min. 100%, Ev2 mind. 80 MPa; Gefälleausbildung gemäß Technischem Lageplan; Einbau zwischen Randeinfassungen; Abrechnung gemäß Aufmaß nach fertiger Fläche an der Oberfläche.</p> <p>Ort: Einbau Vorplatz Gesamtschule (TO-C)</p>		125 m²	EP	GP
			Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01	LV	Garten- und Landschaftsbau 2.BA		
533	Titel	Wege, Plätze, Höfe, Terrassen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	DECKSCHICHTEN			
533.5	<p>Betonsteinpflaster, drainfähig, hell, Reihenverband</p> <p>Betonsteinpflaster liefern und nach DIN 18318 und ZTV Pflaster einbauen, für Gehwege;</p> <p>Pflaster liefern:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Betonpflaster gemäß DIN EN 1338 KDI, - Vorsatzbeton mit mindestens 400 kg Zementgehalt/m³, - gestrahlte Oberfläche, Minifase; - Gleitwiderstand > 65 USRV, - 4-seitige Verschiebesicherung, - Abstandnocken in abgestufter Tiefe 3/4 mm, - Betonzusatzmittel zur Verminderung des Ausblühverhaltens, - Versickerungsleistung im Neuzustand: > 1.350 l/s * ha, - Frost- und Tausatzwiderstand erhöht nach DIN 1338 LP, - Format: 24 x 16 x 8 cm sowie 16 x 16 x 8 cm (an Rändern); - Farbe: gelblich-beige/cremefarben; <p>Einbau auf 4 cm Bettung aus gebrochener Körnung 1/5 (Gemisch aus Splitt 1/3 und 2/5 zu je 50 %), $k_f > 8 \cdot 10^{-3}$ m/s, Ecs35, SZ 22, UF1, ≤ 1 Masse-% Kornanteil < 0,063 mm;</p> <p>Fugen kontinuierlich schließen mit gebrochener Körnung 1/5 (Gemisch aus Splitt 1/3 und 2/5 zu je 50 %), $k_f > 8 \cdot 10^{-3}$ m/s, Ecs35, SZ 22, UF1, ≤ 1 Masse-% Kornanteil < 0,063 mm;</p> <p>Fugenbreite 4 mm (± 1 mm) während des Einbaus kontrollieren;</p> <p>Reihenverband mit Halbsteinversatz, keine Kreuzfugen; einschl. Lieferung der erforderlichen Halbsteine für Fugenversatz;</p> <p>sauberen und trockenen Pflasterbelag mit einem geeigneten Flächenrüttler (Betriebsgewicht von 170 bis 200 kg, Zentrifugalkraft von 20 bis 30 kN) bis zur Standfestigkeit abrütteln;</p> <p>nach dem Abrütteln die Fugen erneut schließen;</p> <p>Grundreinigung zur Abnahme durch Abbürsten mit Wasser und Reinigungsmittel;</p> <p>inkl. aller erforderlichen Schnitt- und Nebenarbeiten;</p> <p>Bestellung erst nach Freigabe durch AG/BÜ.</p> <p>Schnittmaßnahmen nicht auf dem Pflaster durchführen, um Verschmutzungen des Pflasters durch Staub zu vermeiden;</p> <p>Staubschleier unverzüglich entfernen;</p> <p>Erzeugnis: Rainplus LP System 16, Oberfläche: Pasand Oysterbeige; Hersteller: Lithonplus GmbH & Co. KG Zentrale Lingenfeld: Karl-Lösch- Straße 3 67360 Lingenfeld Telefon: 06344/949-0</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01	LV	Garten- und Landschaftsbau 2.BA		
533	Titel	Wege, Plätze, Höfe, Terrassen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Telefax: 06344/949-125 oder gleichwertiger Art.			
	Produkt: '.....'			
		3.850 m²	EP	GP
533.6	Betonsteinpflaster, drainfähig, dunkel Wie Position 533.5 (Seite 30) jedoch: Betonsteinpflaster gemäß Bezugsposition, jedoch Farbton leicht dunkler, "Oysterbeige dunkel".			
		900 m²	EP	GP
533.7	Zulage für Betonsteinpflaster in Beton als Zulage zu den 2 Pflaster-Vorpositionen, Betonpflaster als Läufer beidseitig der Schwerlastrinne D400 (Vorplatz Schule), 24cm breit, in gebundener Bauweise verlegen, Verlegung in 15cm Beton C30/37, gemäß Detail 5.2.11, inkl. Fugenfüllung in einem Zug mit Bettungsbeton und Säuberung der Oberflächen, Abrechnung in lfm Pflasterläufer, 24cm breit. Mengensatz: 94m x 2 Seiten = 188m			
		188 m	EP	GP
	DECKSCHICHTEN VORPLATZ TO-C			
533.8	Dynamische Schicht für Wassergebundene Decke Dynamische Schicht für Wassergebundene Decke gemäß FLL "Fachbericht zu Planung, Bau und Instandhaltung von Wassergebundenen Wegen" liefern und einbauen; für Plazadur-Wegedecke, Schichtstärke: 6 cm; Körnung: 0/16; Farbe: Bergoli, gelb-grau, passend zur Deckschicht; Natursteinmaterial, keine RC-Baustoffe; Verformungsmodul EV2: ≥ 80 MPa; Verdichtungsgrad DPr: ≥ 97%; Verhältnisswert EV2/EV1: ≤ 2,5; Wasserdurchlässigkeit k*: ≥ 10*10 ⁻³ cm/s; Ebenheit: ≤ 15 mm Abweichung unter der 4-m-Latte; einschl. Schutz und Befeuchtung des Materials bei Zwischenlagerung auf der Baustelle (sofern diese nicht vermieden werden konnte); Nester aus grobkörnigem Material mit feinkörnigem Material verfüllen oder komplett austauschen gegen nicht entmischtes			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01	LV	Garten- und Landschaftsbau 2.BA		
533	Titel	Wege, Plätze, Höfe, Terrassen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Material.</p> <p>Hersteller: tegra GmbH Werningshof 4, 33719 Bielefeld Telefon: 0521 – 92 47 30 Telefax: 0521 – 924 73 15 Email: info@tegra.de</p> <p>Produkt: '.....'</p>	125 m²	EP	GP
533.9	<p>Deckschicht für Wassergebundene Decke</p> <p>Deckschicht für Wassergebundene Decke gemäß FLL Fachbericht zu Planung, Bau und Instandhaltung von Wassergebundenen Wegen liefern und einbauen; bestehend aus Plazadur, Schichtstärke: 4 cm; Körnung: 0/5; Farbe: grau-beige N; Natursteinmaterial, keine RC-Baustoffe; Verdichtung bis zum Erreichen der ausreichenden Trittfestigkeit; Wasserdurchlässigkeit k*: ≥ 10*10⁻⁴ cm/s; Ebenheit: ≤ 10 mm Abweichung unter der 4-m-Latte; Herstellung nach ZTV SoB-StB; einschl. Schutz und Befeuchtung des Materials bei Zwischenlagerung auf der Baustelle (sofern diese nicht vermieden werden konnte); Nester aus grobkörnigem Material mit feinkörnigem Material verfüllen oder komplett austauschen gegen nicht entmischtes Material.</p> <p>Eine Bemusterung des Materials erfolgt vor der Bestellung mit dem AG und der Bauüberwachung. Zur Bemusterung erforderlich sind eine Materialprobe und Fotos von mindestens zwei verschiedenen Referenzflächen.</p> <p>Hersteller: tegra GmbH Werningshof 4, 33719 Bielefeld Telefon: 0521 – 92 47 30</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Garten- und Landschaftsbau 2.BA			
533	Titel Wege, Plätze, Höfe, Terrassen			
	Telefax: 0521 – 924 73 15 Email: info@tegra.de			
	oder gleichwertiger Art.			
	Produkt: '.....'			
		125 m ²	EP	GP
533.10	Fertigstellungspflege für Wassergebundene Decke Fertigstellungspflege für Wassergebundene Decke gemäß FLL Fachbericht zu Planung, Bau und Instandhaltung von Wassergebundenen Wegen bis zur Erreichung des abnahmefähigen Zustands durchführen; folgende Leistungen sind in der erforderlichen Anzahl an Durchgängen zu erbringen: <ul style="list-style-type: none"> • Wässern, • Walzen, • Egalisieren; Durchgänge sind vorab mit dem AG / der BÜ abzustimmen; Abrechnung nach zu pflegender Gesamtfläche; alle Durchgänge sind damit abgegolten.	125 m ²	EP	GP
	BODENINDIKATOREN			
533.11	Bodenindikatoren, Auffindestreifen (schwarz) Taktile Bodenindikatoren für Auffindestreifen liefern und einbauen; Rippenplatten gemäß DIN 32984; 30 x 30 x 8 cm; Faserbeton gemäß DIN 18500; Abriebwiderstand Härteklasse 1; Widerstand gegen Frost- und Tausalzbeanspruchung Klasse 3 (DIN EN 1338); Rutschhemmung R ≥ 12; schwarz; Rippen mit trapezförmigem Profil; Bettungs- und Fugenmaterial gemäß angrenzender Flächen; Fugenbreite: 4 mm; Bettungsstärke: ca. 4 cm; Abrechnung nach Aufmaß der Fläche. inkl. aller erforderlichen Schnitt- und Nebenarbeiten	6 m ²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01 533	LV Titel	Garten- und Landschaftsbau 2.BA Wege, Plätze, Höfe, Terrassen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:					
533.12	<p>Bodenindikatoren, Aufmerksamkeitsfeld (schwarz) Taktile Bodenindikatoren für Aufmerksamkeitsfeld liefern und einbauen; Noppenplatte, gemäß DIN 32984; 30 x 30 x 8 cm; Noppenform = Kegelstumpf, Anordnung diagonal; Faserbeton gemäß DIN 18500; Abriebwiderstand Härteklasse 1; Widerstand gegen Frost- und Tausalzbeanspruchung Klasse 3 (DIN EN 1338); Rutschhemmung R ≥ 12; schwarz; Bettungs- und Fugenmaterial gemäß angrenzender Flächen; Fugenbreite: 4 mm; Bettungsstärke: ca. 4 cm; Abrechnung nach Aufmaß der Fläche. inkl. aller erforderlichen Schnitt- und Nebenarbeiten.</p>		5,5 m²	EP	GP
533.13	<p>Bodenindikatoren, Leitstreifen (schwarz) Taktile Bodenindikatoren für Leitstreifen liefern und einbauen; Rippenplatten gemäß DIN 32984; 30 x 30 x 8 cm; Faserbeton gemäß DIN 18500; Abriebwiderstand Härteklasse 1; Widerstand gegen Frost- und Tausalzbeanspruchung Klasse 3 (DIN EN 1338); Rutschhemmung R ≥ 12; schwarz; Rippen mit trapezförmigem Profil; einreihiger Streifen mit Rippen in Gehrichtung; Bettungs- und Fugenmaterial gemäß angrenzender Flächen; Fugenbreite: 4 mm; Bettungsstärke: ca. 4 cm; Abrechnung nach Aufmaß der Länge.</p>		217 m	EP	GP
EINFASSUNGEN					
533.14	<p>Tiefbord, 8 x 30 x 100 cm Bordstein aus Beton gemäß DIN EN 1340 und DIN 483, liefern und fachgerecht einbauen; Form TB; DIN EN 1340: Qualität D, I, T; Frost-/Tausalz-Widerstandsfähig; 8 x 30 x 100 cm; einseitig gefast; grau;</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01 533	LV Titel	Garten- und Landschaftsbau 2.BA Wege, Plätze, Höfe, Terrassen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:		
<p>Einbau gemäß DIN 18318 auf Fundament und mit Rückenstütze aus Beton C20/25, Fundamentstärke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm; engfugig versetzen; einschl. erforderlicher Erdarbeiten und Herstellung von Dehnungsfugen sowie Schnitten zur Herstellung von Passstücken; Schnitte sind mit Nassschneidegerät auszuführen.</p>			250 m	EP	GP
533.15	Tiefbord, 10 x 30 x 100 cm	<p>Bordstein aus Beton gemäß DIN EN 1340 und DIN 483, liefern und fachgerecht einbauen; Form TB; DIN EN 1340: Qualität D, I, T; Frost-/Tausalz-Widerstandsfähig; 10 x 30 x 100 cm; einseitig gefast; grau; Einbau gemäß Detail und DIN 18318 auf Fundament und mit Rückenstütze aus Beton C20/25, Fundamentstärke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm; engfugig versetzen; einschl. erforderlicher Erdarbeiten und Herstellung von Dehnungsfugen sowie Schnitten zur Herstellung von Passstücken; Schnitte sind mit Nassschneidegerät auszuführen.</p>	275 m	EP	GP
533.16	Schnitt Betonpflaster an Schachtabdeckungen	<p>Betonpflaster schneiden und anpassen, Ausführung an Schachtabdeckungen (RW, SW, Kabelzugschächten usw.); runden Ausschnitt herstellen (keine Auspflasterung) Verlegemuster anpassen zur Vermeidung zu kleiner Steine (Mindestgröße siehe DIN 18318), Ausführung ausschließlich mit Nassschneidegerät (handgeführt oder Schneidetisch); Schnittmaßnahmen nicht auf dem Pflaster durchführen, um Verschmutzungen des Pflasters durch Staub zu vermeiden; Staubschleier unverzüglich entfernen; Abrechnung pro Einbauteil: 1 St = alle für ein Einbauteil erforderlichen Schnitte.</p>	34 St	EP	GP
			Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01 533	LV Titel	Garten- und Landschaftsbau 2.BA Wege, Plätze, Höfe, Terrassen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:					
533.17	Stahlband 4mm	<p>Stahlband liefern und einbauen gemäß als Einfassung für Wassergebundene Wegedecke, Pflanzflächen/ Baumscheiben</p> <p>Stahlband:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aus verzinktem Stahl, 4 mm stark, 15 cm hoch, ≥ 150 cm lang, gerade; - Verbindung an den Stößen erfolgt durch Verschraubung angeschweißter Laschen; <p>Erdanker:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aus verzinktem Stahl, ≥ 3 mm stark, ≥ 3 cm breit und 20 cm lang; - mit Stahlband verschweißt; - Abstand: ≤ 50 cm; - Einbau in Punktfundamente, 20 cm Durchmesser, Beton C 20/25; <p>einschl. erforderlicher Erdarbeiten.</p> <p>Ort: Einbau auf dem Vorplatz und im Innenhof der Gesamtschule (TO-C), und auf dem Vorplatz der Sporthalle (TO-D)</p>	134 m	EP	GP
533.18	Stahlband 4mm (Baumscheibe)	<p>Stahlband als Einfassung für Baumscheiben auf dem Vorplatz der Sporthalle liefern und einbauen</p> <p>Stahlband, gebogen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aus verzinktem Stahl, 4 mm stark, 15 cm hoch, ≥ 150 cm lang, gebogen; Vorbiegen des Stahlbandes erforderlich - Verbindung an den Stößen erfolgt durch Verschraubung angeschweißter Laschen; <p>Erdanker:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aus verzinktem Stahl, ≥ 3 mm stark, ≥ 3 cm breit und 20 cm lang; - mit Stahlband verschweißt; - Abstand: ≤ 50 cm; - Einbau in Punktfundamente, 20 cm Durchmesser, Beton C 20/25; <p>einschl. erforderlicher Erdarbeiten.</p> <p>Einbauort: Vorplatz Sporthalle (TO-D)</p>	33 m	EP	GP
533.19	Umpflasterung mit Mosaikpflaster	<p>Umpflasterung von Einbauten mit Mosaikpflaster herstellen; umpflastert werden Pfosten der Einfriedung Müllplatz, Beleuchtung, Fahrradbügel, Schilder, Hofablauf (Pflanzfl. Innenhof); äußere Kontur rechteckig, je ca. 10 bis 50 cm Kantenlänge;</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01 533	LV Titel	Garten- und Landschaftsbau 2.BA Wege, Plätze, Höfe, Terrassen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:		
<p>Mosaikpflaster aus Granit, liefern und einbauen gemäß DIN EN 1342, DIN 18318 und M FPgeb (FGSV); Pflaster liefern: - Mosaikpflaster, Güteklasse 2 - EN DIN 1342 - Naturstein - Granit, gelb, - frost-tausalz-beständig, - gespalten/gebrochen, - Nennmaß: 4-6 x 4-6 x 5 cm, - inkl. Bemusterung durch den AG und BÜ, einbauen auf 20 cm Fundament, Beton C20/25; Fugenbreite: 8 mm; Fugenfüllung: hydraulisch bindender Werk trockenmörtel, hellgrau, Verfugung und Reinigung nach Herstellervorgabe; Abrechnung pro Einbauteil.</p>			219 St	EP	GP
533.20	Traufstreifen	<p>Betonplatten liefern und nach DIN 18318 einreihig als Traufstreifen einbauen; Betonplatten liefern: - Betonplatten gemäß DIN EN 1339 Typ KIDPU, - Vorsatzbeton mit mindestens 400 kg Zementgehalt/m³, - gestrahlte Oberfläche, Minifase; - Gleitwiderstand > 65 USRV, - Betonzusatzmittel zur Verminderung des Ausblühverhaltens, - Frost- und Tausalz-widerstand erhöht nach DIN 1338 LP, - Format: 40 x 40 x 4,2 cm; - Farbe: gelblich-beige/cremefarben; Einbau auf Fundament aus Beton C20/25, Fundamentstärke 10 cm; einschl. erforderlicher Erdarbeiten und Herstellung von Dehnungsfugen sowie Schnitten zur Herstellung von Passstücken; Schnitte sind mit Nassschneidegerät auszuführen.</p> <p>Ort: Einbau an der Nordseite der Sporthalle (TO-D)</p> <p>Erzeugnis: Pasand, Oberfläche: Oysterbeige; Hersteller: Lithonplus GmbH & Co. KG Zentrale Lingenfeld: Karl-Lösch- Straße 3</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01 533	LV Titel	Garten- und Landschaftsbau 2.BA Wege, Plätze, Höfe, Terrassen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:					
<p>67360 Lingenfeld Telefon: 06344/949-0 Telefax: 06344/949-125 oder gleichwertiger Art.</p> <p>Produkt: '.....'</p> <p style="text-align: right;">11 m EP GP</p>					
UNTERBAUTE FLÄCHE, BODENPLATTE (TO-D OST)					
533.21	<p>Trenn- und Gleitfolie TGF 20 Trenn- und Gleitfolie TGF 20 aus LDPE, Dicke 0,2 mm, Flächenmasse ca. 190 g/m², schwarz, UV-stabilisiert, bitumen- und polystyrolverträglich, dampfsperrend (sd > 100 m), liefern und mit 10 cm Stoßüberdeckung vollflächig verlegen. Fabrikat: ZinCo Trenn- und Gleitfolie "TGF 20"</p> <p>Artikelnr. : 1020</p> <p>Erzeugnis: ZinCo STGF 20 Hersteller: ZinCo GmbH Lise-Meitner-Straße 2 72622 Nürtingen Telefon: 07022 6003-0 E-Mail: info@zinco-greenroof.com oder gleichwertiger Art.</p> <p>Produkt: '.....'</p> <p style="text-align: right;">23 m² EP GP</p>				
533.22	<p>Dränelement SD 30 Dränelement SD 30 gemäß Detail einbauen im unterbauten Bereich der Sporthalle (Bodenplatte Stahlterrasse), Dränelement aus tiefgezogenem Polystyrol zum Einsatz unter Geh- und Fahrbelägen, für hohe Belastung, Höhe ca. 32 mm, Materialstärke ca. 3 mm, Druckbelastung bei 10 % Stauchung ca. 500 kN/m², Verfüllvolumen zwischen den Noppen ca. 20 l/m², Wasserleitvermögen geprüft nach DIN EN ISO 12958: bei 1 % Gefälle - ca. 0,25 l/s*m, bei 2 % Gefälle - ca. 0,39 l/s*m, mit Umwelt-Produktdeklaration EPD-ZIC-20200082-CCA1-EN, liefern und mit den Noppen nach oben gemäß Herstellervorschrift auf Bodenplatte verlegen. inkl. Zuschnitt.</p>				
Übertrag:					
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01 533	LV Titel	Garten- und Landschaftsbau 2.BA Wege, Plätze, Höfe, Terrassen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:		
<p>Erzeugnis: ZinCo Stabilodrain SD-30 Hersteller: ZinCo GmbH Lise-Meitner-Straße 2 72622 Nürtingen Telefon: 07022 6003-0 E-Mail: info@zinco-greenroof.com oder gleichwertiger Art.</p> <p>Produkt: '.....'</p>			20 m²	EP	GP
533.23	Verfüllen SD 30 mit Splitt, 2/5 mm	<p>Wie Position 533.22 (Seite 38) jedoch: Verfüllen SD 30 mit Splitt, 2/5 mm der Drän- und Wasserspeicherelemente "SD 30" aus Vorposition mit Splitt 2/5 mm. Fabrikat: Splitt, 2/5 mm</p>	20 m²	EP	GP
533.24	Systemfilter TG	<p>Systemfilter TG Vernadeltes und thermisch verfestigtes Filtervlies aus Polypropylen, Flächenmasse ca. 175 g/m², Stempeldurchdrückkraft nach DIN/EN/ISO 12236: 2000 N, Geotextilrobustheitsklasse 3, Streifenzugröfung (200 mm) DIN/EN/ISO 10319: 13,0 kN/m, Wasserdurchlässigkeit (H50) nach EN ISO 11058: 40 l/m²·s, mit Umwelt-Produktdeklaration EPD-ZIC-20200082-CCA1-EN, liefern und vollflächig auf den Dränageelementen mit ca. 20 cm Stoßüberdeckung verlegen.</p> <p>Artikelnr. : 2192</p> <p>Erzeugnis: ZinCo Systemfilter TG Hersteller: ZinCo GmbH Lise-Meitner-Straße 2 72622 Nürtingen Telefon: 07022 6003-0 E-Mail: info@zinco-greenroof.com oder gleichwertiger Art.</p> <p>Produkt: '.....'</p>	23 m²	EP	GP
			Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01 533	LV Titel Garten- und Landschaftsbau 2.BA Wege, Plätze, Höfe, Terrassen			
			Übertrag:	
533.25	Kies- und Drainagepackung Kies- und Drainagepackung herstellen, Sickerpackung aus: <ul style="list-style-type: none"> • Kiespackung 16/32 der Abmessungen 11,0 x 0,30 x 0,3 m; Ummantelung aus Geotextilvlies; Oberseite der Sickerpackung ca. 30 cm unter geplanter Geländeoberfläche; einschließlich Bodenarbeiten, verdrängten Boden seitlich planieren.	2 m³	EP	GP
	UNTERBAUTE FLÄCHE, EINGANG SPORTHALLE (TO-D NORD)			
533.26	Dränelement SD 30 Dränelement SD 30 aus tiefgezogenem Polystrol zum Einsatz unter Geh- und Fahrbelägen, für hohe Belastung, Höhe ca. 32 mm, Materialstärke ca. 3 mm, Druckbelastung bei 10 % Stauchung ca. 500 kN/m², Verfüllvolumen zwischen den Noppen ca. 20 l/m², Wasserableitvermögen geprüft nach DIN EN ISO 12958: bei 1 % Gefälle - ca. 0,25 l/s*m, bei 2 % Gefälle - ca. 0,39 l/s*m, mit Umwelt-Produktdeklaration EPD-ZIC-20200082-CCA1-EN, liefern und mit den Noppen nach oben auf Bodenplatte gemäß Herstellervorschrift verlegen. inkl. Zuschnitt. Erzeugnis: ZinCo Stabilodrain SD-30 Hersteller: ZinCo GmbH Lise-Meitner-Straße 2 72622 Nürtingen Telefon: 07022 6003-0 E-Mail: info@zinco-greenroof.com oder gleichwertiger Art. Produkt: '.....'	20 m²	EP	GP
533.27	Verfüllen SD 30 mit Splitt, 2/5 mm Wie Position 533.26 jedoch: Verfüllen SD 30 mit Splitt, 2/5 mm der Drän- und Wasserspeicherelemente "SD 30" aus Vorposition mit Splitt 2/5 mm. Fabrikat: Splitt, 2/5 mm	20 m²	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01 533	LV Titel	Garten- und Landschaftsbau 2.BA Wege, Plätze, Höfe, Terrassen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:						
533.28	<p>Systemfilter PV</p> <p>Vernadeltes und thermisch verfestigtes Filtervlies aus Polypropylen, Flächenmasse ca. 300 g/m², Stempeldurchdruckkraft nach EN ISO 12236 = 4300 N, Geotextilrobustheitsklasse 5, Streifenzugprüfung (200 mm) DIN/EN/ISO 10319: 23 kN/m, Wasserdurchlässigkeit (H50) nach EN ISO 11058: 30 l/m²·s, mit Umwelt-Produktdeklaration EPD-ZIC-20200082-CCA1-EN, liefern und vollflächig unter und auf den Drainageelementen inkl. ca. 20 cm Stoßüberdeckung verlegen.</p> <p>Erzeugnis: ZinCo Systemfilter PV Hersteller: ZinCo GmbH Lise-Meitner-Straße 2 72622 Nürtingen Telefon: 07022 6003-0 E-Mail: info@zinco-greenroof.com oder gleichwertiger Art.</p> <p>Produkt: '.....'</p>		40 m²	EP	GP	
533.29	<p>Betonplatten 40x40x4,2 (Eingangspodest Sporthalle)</p> <p>Betonplatten liefern und nach DIN 18318 als Deckschicht für das Eingangspodest der Sporthalle einbauen; Betonplatten liefern:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Betonplatten gemäß DIN EN 1339 Typ KIDPU, - Vorsatzbeton mit mindestens 400 kg Zementgehalt/m³, - gestrahlte Oberfläche, Minifase; - Gleitwiderstand > 65 USRV, - Betonzusatzmittel zur Verminderung des Ausblühverhaltens, - Frost- und Tausatzwiderstand erhöht nach DIN 1338 LP, - Format: 40 x 40 x 4,2 cm; - Farbe: gelblich-beige/cremefarben; <p>Einbau auf 4 cm Bettung mit Splitt gemäß Vorposition aus gebrochener Körnung 2/5; Fugen kontinuierlich schließen mit gebrochener Körnung 1/5 (Gemisch aus Splitt 1/3 und 2/5 zu je 50 %), kf > 8*10⁻³ m/s, Ecs35, SZ 22, UF1, ≤ 1 Masse-% Kornanteil < 0,063 mm; Fugenbreite 4 mm (± 1 mm) während des Einbaus kontrollieren; einschl. erforderlicher Erdarbeiten sowie Schnitten zur Herstellung von Passstücken; Schnitte sind mit Nassschneidegerät auszuführen.</p> <p>Ort: Eingangspodest Sporthalle</p> <p>Erzeugnis:</p>					
Übertrag:						
- Fortsetzung auf nächster Seite -						

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01 533	LV Titel	Garten- und Landschaftsbau 2.BA Wege, Plätze, Höfe, Terrassen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:		
<p>Pasand, Oberfläche: Oysterbeige; Hersteller: Lithonplus GmbH & Co. KG Zentrale Lingenfeld: Karl-Lösch- Straße 3 67360 Lingenfeld Telefon: 06344/949-0 Telefax: 06344/949-125 oder gleichwertiger Art.</p> <p>Produkt: '.....'</p>			12 m²	EP	GP
533.30	Bodenindikatoren, Aufmerksamkeitsfeld (Eingangspodest TO-D), 4 cm stark (schwarz)	<p>Taktile Bodenindikatoren für Aufmerksamkeitsfeld liefern und einbauen; Noppenplatte,gemäß DIN 32984; 30 x 30 x 4 cm; Noppenform = Kegelstumpf, Anordnung diagonal; Faserbeton gemäß DIN 18500; Abriebwiderstand Härteklasse 1; Widerstand gegen Frost- und Tausalzbeanspruchung Klasse 3 (DIN EN 1338); Rutschhemmung R ≥ 12; schwarz; Bettungs- und Fugenmaterial aus Splitt 2/5, gemäß Vorposition 533.30, Bettungsstärke 4 cm; Fugenbreite 4 mm Abrechnung nach Aufmaß der Fläche. inkl. aller erforderlichen Schnitt- und Nebenarbeiten.</p> <p>Erzeugnis: REC-Noppenplatte 30 x 30 x 4 cm</p> <p>Hersteller: REC Bauelemente GmbH Tabbertstrasse 12 12459 Berlin / Oberschöneeweide Tel: +49 30 53 89 63 -0 Fax: +49 30 53 89 63 -10 office@rec-berlin.com oder gleichwertiger Art.</p> <p>Produkt: '.....'</p>	7,5 m²	EP	GP
Summe Titel 533		Wege, Plätze, Höfe, Terrassen, Netto:			
534 Titel Rampen, Treppen					

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01 534	LV Titel	Garten- und Landschaftsbau 2.BA Rampen, Treppen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:						
TREPPEN SPORTPLATZ						
534.1	Betonblockstufe 12,5 x 40 x 200 cm					
<p>Betonblockstufe liefern und gemäß Detail einbauen; Maße (HxBxL): 12,5 x 40 x 200 cm; Beton, stahlsandgestrahlte Natursteinoberfläche, warmgrau mit gelblicher Gesteinskörnung; Oberseite und Vorderseite bearbeitet; Einbau auf 20 cm Beton C 20/25 inkl. Ausgleichsschicht; einschließlich Herstellung Frostschuttschicht aus gebrochenem Material, <u>Naturstein</u> ohne Recycling-Material, für Schottertragschichten gemäß TL SoB-StB und ZTV SoB-StB liefern, lagenweise einbauen und verdichten; Stärke 20cm, Körnung 0/32 mm, gebrochenes Material mit Gütenachweis, <u>Naturstein</u> ohne Recycling-Material; Verdichtungsgrad DPr ≥ 103 %, Ev2 ≥ 100 MPa, Ev2/Ev1 ≤ 2,2; Abrechnung in cbm. einschließlich erforderlicher Boden- und Nebenarbeiten.</p> <p>Sofern ein anderes als das Leitfabrikat gewählt wird, sind spätestens 2 Wochen nach Zuschlagserteilung aussagekräftige Muster und Nachweise der Gleichwertigkeit vorzulegen. Bestellung erst nach Freigabe durch AG/BÜ.</p> <p>Erzeugnis: rinnit nube s Sand Grey 4 (RZ 7103 2021) Hersteller: Rinn Beton- und Naturstein Stadtroda GmbH oder gleichwertiger Art.</p> <p>Produkt: '.....'</p>						
				4 St	EP	GP
534.2	Betonblockstufe 12,5 x 40 x 150 cm					
<p>Wie Position 534.1 jedoch: Betonblockstufe gemäß Bezugsposition, jedoch 150 cm lang</p>						
				8 St	EP	GP
Übertrag:						

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Garten- und Landschaftsbau 2.BA		
534	Titel	Rampen, Treppen		
Übertrag:				
534.3	<p>Stufenmarkierung Betonblockstufe markieren mit Farbmarkierung: Streifen schwarz, 5cm breit im Winkel: 3cm horizontal, 2cm vertikal, mit Straßenmarkierungsfarbe für den Außenbereich auf Betonflächen. Abrechnung in lfm Strichmarkierung</p> <p>Bereich: Treppe Sportplatz</p>	20 m	EP	GP
TREPPE EINGANG SPORTHALLE				
534.4	<p>Frostschuttschicht für Streifenfundamente Frostschuttschicht aus gebrochenem Material, <u>Naturstein</u> ohne Recycling-Material, für Schottertragschichten gemäß TL SoB-StB und ZTV SoB-StB für Streifenfundamente, liefern, lagenweise einbauen und verdichten; Stärke 30cm, Länge: a. 200cm, Breite 70 bis 100cm Körnung 0/32 mm, gebrochenes Material mit Gütenachweis, <u>Naturstein</u> ohne Recycling-Material; Verdichtungsgrad DPr ≥ 103 %, Ev2 ≥ 100 MPa, Ev2/Ev1 ≤ 2,2; Abrechnung in cbm.</p>	5 m³	EP	GP
534.5	<p>Betonaufleger (Streifenfundamente inkl. Bewehrung) für Betonblockstufen Betonaufleger auf Frostschuttschicht in Form eines senkrecht zur Treppe stehenden Streifenfundamentes vor Ort herstellen, LxBxH: 162 x 50 x 110cm Auflager ist analog zum Stufenmaß (15 x 33cm) gemäß Detail mit 4 Stufen abgetrept: inkl. Schalung und statischer Bewehrung nach Wahl des AN, Betonqualität: C30/35 Oberflächenqualität mit schlaungsglatten Tafeln oder sägerauhen Holzbohlen möglich, da nicht sichtbar. Abrechnung in Stück.</p>	7 St	EP	GP
534.6	<p>Zulage für Außenseite des Betonauflegers (Streifenfundamente) in Sichtbetonqualität Zulage zu vorheriger Position, jeweils die sichtbare Außenseite rechts und links der Freitreppe in Sichtbetonqualität ohne Luftlöcher, Risse und Unebenheiten; Bei starken Farbveränderungen sind die Flächen in Betonfarbe hellgrau nachzubehandeln. Maße der Sichtseite nach Aufmaß vor Ort ca.</p>			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01 534	LV Garten- und Landschaftsbau 2.BA Titel Rampen, Treppen			
			Übertrag:	
	LxH: 162 x 110cm Auflager ist analog zum Stufenmaß mit 4 Stufen abgetreppt: 15 x 33cm gemäß Detail, insgesamt 2 Sichtseiten, Abrechnung in Stück, inkl. saubere Verfugung der Betonaufgefuge der Blockstufen.	2 St	EP	GP
534.7	Statischer Nachweis: Betonblockstufen und Betonaufleger / Streifenfundament Die notwendige Bewehrung für die Streifenfundamente und die Betonblockstufen ist durch einen Fachingenieur zu erstellen und vorzulegen.	1 psch		GP
534.8	Betonblockstufe 15 x 35 x 200 cm Betonblockstufe liefern und gemäß Detail einbauen; Maße (HxBxL): 15 x 35 x 200 cm; Beton, stahlsandgestrahlte Natursteinoberfläche, warmgrau mit gelblicher Gesteinskörnung; Oberseite und Vorderseite bearbeitet; Setzung auf Fundamentauflager in 2-3cm Bettungsmörtel bzw. Hochleistungskleber, inkl. Haftschemme an Stufen und Auflager zum rutschfesten Verbund, Blockstufen inkl. statischer Bewehrung des Herstellers: Stufen liegen jeweils an den Köpfen 25cm auf Fundamentauflager und ca. 150cm frei. Erzeugnis: rinnit nube s Sand Grey 4 (RZ 7103 2021) Hersteller: Rinn Beton- und Naturstein Stadtroda GmbH oder gleichwertiger Art. Produkt: '.....' Sofern ein anderes als das Leitfabrikat gewählt wird, sind spätestens 2 Wochen nach Zuschlagserteilung aussagekräftige Muster und Nachweise der Gleichwertigkeit vorzulegen. Bestellung erst nach Freigabe durch AG/BÜ.	12 St	EP	GP
534.9	Betonblockstufe 15 x 35 x 188 cm Wie Position 534.8 jedoch: Betonblockstufe der Außenseiten gemäß Bezugsposition, jedoch ca. 188 cm lang, Länge vor Ort ermitteln.	6 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01 534	LV Titel	Garten- und Landschaftsbau 2.BA Rampen, Treppen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:		
534.10	<p>Zulage für Oberflächenbearbeitung der Kopfbereiche die Kopfseiten der jeweils außenliegenden Blockstufen 15 x 35 x 188 cm, Zusatzfläche der Kopfseite: 15 x 35cm sind wie die Ober- und Vorderseite der Betonblockstufen zu bearbeiten: stahlsandgestrahlte Natursteinoberfläche, warmgrau mit gelblicher Gesteinskörnung, als Zulage der Vorposition.</p>		6 Stk	EP	GP
534.11	<p>Betonblockstufe 15 x 46 x 200 cm (Sonderstufe oben) Wie Position 534.8 (Seite 45) jedoch: Betonblockstufe gemäß Bezugsposition, jedoch oberste Stufe, mit Sonderbreite 46cm und angewinkelter Schräge gemäß Detail und Rohbau des Gebäudes an unterer Auflageecke zum Gebäude. Länge ca. 200 cm lang, Länge vor Ort ermitteln.</p>		4 St	EP	GP
534.12	<p>Betonblockstufe 15 x 46 x 188 cm (Sonderstufe oben) Wie Position 534.8 (Seite 45) jedoch: Betonblockstufe gemäß Bezugsposition, jedoch oberste Stufe mit Sonderbreite 46cm und angewinkelter Schräge gemäß Detail und Rohbau des Gebäudes an unterer Auflageecke zum Gebäude. Betonblockstufe der Außenseiten gemäß Bezugsposition, jedoch ca. 188 cm lang Genaue Maße sind vor Ort zu ermitteln.</p>		2 St	EP	GP
534.13	<p>Zulage für Oberflächenbearbeitung der Kopfbereiche die Kopfseiten der jeweils außenliegenden Blockstufen 15 x 46 x 188 cm, Zusatzfläche der Kopfseite: 15 x 46cm sind wie die Ober- und Vorderseite der Betonblockstufen zu bearbeiten: stahlsandgestrahlte Natursteinoberfläche, warmgrau mit gelblicher Gesteinskörnung, als Zulage der Vorposition.</p>		2 Stk	EP	GP
			Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Garten- und Landschaftsbau 2.BA			
534	Titel Rampen, Treppen			
Übertrag:				
534.14	Betonblockstufe 18 x 35 x 200 cm (Sonderstufe unten) Wie Position 534.8 (Seite 45) jedoch: Betonblockstufe gemäß Bezugsposition, jedoch oberste Stufe mit Sonderhöhe 18 cm. Länge ca. 200 cm lang, Länge vor Ort ermitteln.	4 St	EP	GP
534.15	Betonblockstufe 18 x 35 x 188 cm (Sonderstufe unten) Wie Position 534.8 (Seite 45) jedoch: Betonblockstufe gemäß Bezugsposition, jedoch oberste Stufe mit Sonderhöhe 18 cm, Betonblockstufe der Außenseiten gemäß Bezugsposition, jedoch ca. 188 cm lang Genaue Maße sind vor Ort zu ermitteln.	2 St	EP	GP
534.16	Zulage für Oberflächenbearbeitung der Kopfbereiche die Kopfseiten der jeweils außenliegenden Blockstufen 18 x 35 x 188 cm, Zusatzfläche der Kopfseite: 18 x 35cm sind wie die Ober- und Vorderseite der Betonblockstufen zu bearbeiten: stahlsandgestrahlte Natursteinoberfläche, warmgrau mit gelblicher Gesteinskörnung, als Zulage der Vorposition.	2 Stk	EP	GP
534.17	Stufenmarkierung Betonblockstufe markieren mit Farbmarkierung: Streifen schwarz, 5cm breit im Winkel: 3cm horizontal, 2cm vertikal, mit Straßenmarkierungsfarbe für den Außenbereich auf Betonflächen. Abrechnung in lfm Strichmarkierung Bereich: Treppe Eingang Sporthalle	58,8 m	EP	GP
Summe Titel 534			Rampen, Treppen, Netto:	.....
539	Titel Sonstiges zur KG 530			

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01 539	LV Titel	Garten- und Landschaftsbau 2.BA Sonstiges zur KG 530	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
					Übertrag:	
KONTROLLPRÜFUNGEN						
539.1	Statischer Lastplattendruckversuch, Planum					
<p>Kontrollprüfung gemäß ZTV E-StB mittels statischem Lastplattenversuch auf dem Planum durchführen; Prüfungsumfang: - Proctordichte gem DIN 18130, D Pr $\geq 8\%$, - Verformungsmodul Ev2 ≥ 45 MPa, einschließlich Bereitstellung eines geeigneten Belastungsfahrzeugs an der Prüfstelle für die Dauer der Versuchsdurchführung, Ausführung nach Anweisung des AG durch einen unabhängigen Baugrundgutachter, Ausführung erfolgt ggf. zeitlich versetzt (nach Arbeitsfortschritt), Übergabe der Auswertung, des Prüfprotokolles, der Lageskizze und der Fotodokumentation mit mindestens 2 Fotos von der Durchführung, auf denen die Prüfstelle anhand der Umgebung unzweifelhaft zu verorten ist spätestens am folgenden Werktag digital (PDF) an AG und BÜ sowie mit der Abschlussdokumentation (siehe Titel 599).</p>						
Bereich: befahrbare Flächen, Vorplatz Gesamtschule (TO-C)						
				4 St	EP	GP
539.2	Statischer Lastplattendruckversuch, Tragschichten					
<p>Wie Position 539.1 jedoch: Statischer Lastplattendruckversuch gemäß Bezugsposition, jedoch auf ungebundenen Tragschichten, gemäß Details und Leistungspositionen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verformungsmodul EV2 zwischen 80 und 120 MPa, • Proctordichte D Pr zwischen 100 % und 103 %. 						
				4 St	EP	GP
539.3	Dynamischer Plattendruckversuch, Planum					
<p>Kontrollprüfung mittels dynamischem Plattendruckversuch (leichte Fallplatte) auf dem Planum durchführen; Prüfungsumfang: – Proctordichte gem DIN 18130, D Pr $\geq 98\%$, – Verformungsmodul Ev2 ≥ 45 MPa, Ausführung nach Anweisung des AG durch einen unabhängigen Baugrundgutachter,</p>						
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01 539	LV Garten- und Landschaftsbau 2.BA Titel Sonstiges zur KG 530			
			Übertrag:	
	Nachweis durch Übergabe des Prüfprotokolles und Fotodokumentation mit mindestens 2 Fotos von der Durchführung, auf denen die Prüfstelle anhand der Umgebung unzweifelhaft zu verorten ist.			
	Bereich: begehbare Flächen			
		5 St	EP	GP
539.4	Dynamischer Plattendruckversuch, Tragschichten Wie Position 539.3 (Seite 48) jedoch: Dynamischer Plattendruckversuch gemäß Bezugsposition, jedoch: – auf ungebundenen Tragschichten; – Verformungsmodul $E_{v2} \geq 80 \text{ MPa}$ bis $\geq 150 \text{ MPa}$.			
		5 St	EP	GP
Summe Titel 539			Sonstiges zur KG 530, Netto:	.....
541	Titel Einfriedungen			
	Ausführungsvorgaben für Einfriedungen Einfriedungen Die folgenden Anforderungen sind bei der Kalkulation und Ausführung der Arbeiten zu berücksichtigen. Die Ausführung darf erst nach Freigabe der statischen Bemessung und der Liefer-/Gleichwertigkeitsnachweise begonnen werden.			
	EINFRIEDUNG DES MÜLLPLATZES			
541.1	Einfriedung für den Müllplatz Einfriedung mit Pfosten und Feldern aus Lochblech liefern, montieren und einbauen gemäß Detail; Anschluss/ Anbindung der Einfriedung an den vorh. Müllplatz der Wohnhäuser, Grundfläche: ca. 7,90 x 5,0m; Pfosten: – T-Profil, rundkantig, breitfüßig, b: 60 mm, h: 30 mm, d: 6.5 mm; – feuerverzinkt, pulverbeschichtet, Farbe: DB 703; – Gesamthöhe: 270 cm, davon eingebunden: ca. 50 cm; – Gesamtstückzahl: 13 St ;			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01 541	LV Titel	Garten- und Landschaftsbau 2.BA Einfriedungen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:		
<p>Eckpfosten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - L-Profil, rundkantig, gleichschenkelig, a: 60mm, d: 6 mm; - feuerverzinkt, pulverbeschichtet, Farbe: DB 703; - Gesamthöhe: 270 cm, davon eingebunden: ca. 50 cm; - Gesamtstückzahl: 2 St; <p>hier nur 2 Eckpfosten, da Anschluss an vorh. Einfriedung (Müllplatz Wohnhäuser, siehe Lageplan)</p> <p>Felder:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lochplatte QR, Lochteilung: 20/50 mm, Quadratloch in gerader Reihe; - Gesamtmaße 1220 x 1800 x 2 mm; - mit umlaufendem Rand; - Stahl sendzimirverzinkt, pulverbeschichtet Farbe: DB 703; - Befestigung: Verschraubung mit Unterlegscheibe, Gummigranulat, 1mm; - Gesamtstückzahl: 14 St; - 2 x Passstück wie vor jedoch mit den Maßen: ca. 470 x 1800 x 2 mm; - 1 Passstück wie vor jedoch mit den Maßen: ca. 700 x 1800 x 2 mm; <p>Drehflügeltor, 1-flügelig:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Flügelbreite: für lichte Weite 150 cm, Flügelhöhe: 180 cm; - Öffnungswinkel: 170°; - mit Türpuffer und Feststeller, auf Pflaster montiert; - Doppelschließung: <ul style="list-style-type: none"> - Dreikantverriegelung und - vorgerichtet für Profilzylinder; - innen Drücker, außen Griffplatte oder Knauf (nicht drehbar); - Pfosten: Rechteckprofil mit Abdeckung, 80 x 80 x 2 mm, 2,7 m lang, 2 St; - alle Teile feuerverzinkt und pulverbeschichtet mit DB 703; - mit verwindungssteifem umlaufendem Rahmen aus L-Profil 40/4 mm mit verschraubter Füllung aus Lochblech (siehe "Felder"), Maße ca. 1460 x 178 x 2 mm; <p>Fundamente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Beton C25/30; - D = 30 cm, - H = 77 cm, - OK Fundament = 12 cm unter OK Pflasterbelag, - frostfreie Gründung; - einschließlich Bodenarbeiten, überschüssigen Boden im Baufeld fördern und lagern; <p>Werkplanung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Angaben (v. a. Maße und Material, ggf. Form und Funktionsweise) zu allen vorgesehenen Bauteilen; - aussagekräftige Abbildungen und detaillierte Beschreibungen v. a. zu den Einbauteilen wie z. B. Türbeschlägen; - Ausführung erst nach Freigabe der Werkplanung durch die BÜ, 2 Wochen Prüfzeitraum sind zu berücksichtigen; einschließlich aller notwendigen Befestigungen und Kleinteile; 					
			Übertrag:		
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01 541	LV Titel	Garten- und Landschaftsbau 2.BA Einfriedungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	alle Befestigungsmittel aus Edelstahl.	1 psch		GP
541.2	<p>Tiefbord, 8 x 30 x 100 cm als Anprallschutz für Mülltonnen</p> <p>Tiefbord, als Anprallschutz, Bordstein aus Beton gemäß DIN EN 1340 und DIN 483, liefern und fachgerecht einbauen; Form TB; DIN EN 1340: Qualität D, I, T; Frost-/Tausalz-Widerstandsfähig; 8 x 30 x 100 cm; einseitig gefast; grau; Einbau gemäß DIN 18318 auf Fundament und mit Rückenstütze aus Beton C20/25, Fundamentstärke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm; engfugig versetzen; Einbauhöhe: OK Bord 8cm ü. OK Pflaster; einschl. erforderlicher Erdarbeiten und Herstellung von Dehnungsfugen sowie Schnitten zur Herstellung von Passstücken; Schnitte sind mit Nassschneidegerät auszuführen.</p>	18 m	EP	GP
541.3	<p>Stahlmattenzaun, 1,8 m Gitterhöhe</p> <p>Stahlmattenzaun liefern und einbauen; zum Zaunschluss an vorh. Stabgitterzaun h1,80m Gitter (Doppelstabmatten):</p> <ul style="list-style-type: none"> - aus kreuzweise stark punktgeschweißten Stahldrähten - Nutzlänge: 2.500 mm, - Höhe: ca. 1800 mm, - Maschenteilung: 50 x 200 mm, - senkrechte Drähte: D = 6 mm - waagerechte Drähte: D = 8 mm, doppelt, - die Gitterenden überlappen hinter dem Pfosten mit einer Auflage von mindestens 30 mm; - keine überstehenden Drahtenden oben und unten; - feuerverzinkt DIN EN ISO 1461; <p>Zaunpfosten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rechteckrohr, - auf der Stirnseite des Pfostens im Systemraster aufgeschweißte Haken D = 6 mm zum Verkleben der überlappenden R-Gitter über ein Klemmrohr, mit aufschraubbarer Alukappe, die das Klemmrohr absichert mit V2A-Sicherheitschraube M 10 x 40, mit rundem Schraubenkopf, der nur mit einem Spezialschlüssel betätigt werden kann, einschl. V2A-U-Scheibe; - Kunststoff-Abdeckkappe für obige Schraube in Silbergrau; - übergreifende Pfostenkappe für Pfosten + Klemmrohr; 			Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01	LV	Garten- und Landschaftsbau 2.BA		
541	Titel	Einfriedungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none"> - feuerverzinkt DIN EN ISO 1461; - Einbau in Punktfundamente aus Beton C25/30, Dimension nach statischer Bemessung; <p>alle Bestandteile einschließlich Befestigungsmitteln liefern und nach Herstellervorgabe montieren; einschließlich Bodenarbeiten, überschüssigen Boden im Baufeld fördern und lagern; einschließlich Herstellung von Passfeldern und Anpassung an Höhenunterschiede gemäß Lageplan; Eckausbildung, Endpfosten und Tore gemäß separater Leistungspositionen.</p> <p>Einbauort: zum Zaunschluss an der Ostseite (L: 7,0m) sowie an Nordseite (ehem. Interimsschulweg, L: 2,30m)</p> <p>Erzeugnis: R fit R+K Hersteller: LEGI GmbH oder gleichwertiger Art.</p> <p>Produkt: '.....'</p>		Übertrag:	
		9,5 m	EP	GP
Summe Titel 541			Einfriedungen, Netto:	.....
543	Titel Baukonstruktionen			
	ZAUN AUF L-STEINWAND			
543.1	<p>Stahlmattenzaun, 1,6 m Gitterhöhe</p> <p>Stahlmattenzaun liefern und auf Stützwand montieren: vorh. Stützwand entlang der Grundstücksgrenze im Bereich der Bushaltestelle (siehe Lageplan); höhengleicher Anschluss an vorh. Zaun inkl. Montage Zaun auf:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mauerscheiben/Winkelstützen, Fertigteil aus bewehrtem Beton; 12 cm Wandstärke - an Innenseite der Wand anschließender Gehweg, Oberkante der Stützwand ca. 15-20 cm über Gehwegniveau; - an Außenseite der Wand anschließende Böschung zu tiefer liegendem Geländeniveau des Bildungscampus; <p>Gitter (Doppelstabmatten):</p> <ul style="list-style-type: none"> - aus kreuzweise stark punktgeschweißten Stahldrähten - Nutzlänge: 2.500 mm, - Höhe: ca. 1600 mm, - Maschenteilung: 50 x 200 mm, - senkrechte Drähte: D = 6 mm 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01 543	LV Titel	Garten- und Landschaftsbau 2.BA Baukonstruktionen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<p style="text-align: right;">Übertrag:</p> <ul style="list-style-type: none"> - waagerechte Drähte: D = 8 mm, doppelt, - keine überstehenden Drahtenden oben und unten; - feuerverzinkt DIN EN ISO 1461; <p>Zaunpfosten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rechteckrohr, - auf der Stirnseite des Pfostens im Systemraster aufgeschweißte Haken D = 6 mm zum Verklemmen der überlappenden R-Gitter über ein Klemmrohr, mit aufschraubbarer Alukappe, die das Klemmrohr absichert mit V2A-Sicherheitsschraube M 10 x 40, mit rundem Schraubenkopf, der nur mit einem Spezialschlüssel betätigt werden kann, einschl. V2A-U-Scheibe; - Kunststoff-Abdeckkappe für obige Schraube in Silbergrau; - übergreifende Pfostenkappe für Pfosten + Klemmrohr; - feuerverzinkt DIN EN ISO 1461; - mit Fußplatte (L- oder U-Profil) zum Einbau auf Winkelstützwand aus Beton; <p>alle Bestandteile einschließlich Befestigungsmitteln liefern und nach Herstellervorgabe montieren; der Zaun beginnt und endet mit einem Pfosten; einschließlich Herstellung eines Passfeldes; einschließlich Herstellung der Bohrungen, geeigneter Anker und geeignetem Klebstoff/Mörtel.</p> <p>Erzeugnis: R fit R+K Hersteller: LEGI GmbH oder gleichwertiger Art.</p> <p>Produkt: '.....'</p> <p style="text-align: right;">5 m EP GP</p>					
<p>SITZBLOCK SPORTPLATZ</p>					
543.2	<p>Sitzblock, 20 x 60 x 100</p>				
<p>Sitzblöcke liefern und gemäß Detail als Einfassung und Sitzelement einbauen; Betonfertigteil nach DIN 18500; Maße: 20 x 60 x 100 cm (BxHxL); Vorderkante Richtung Spielbereich gerundet mit r = 1 cm; Stoßkanten mit Fase 3/3 mm;</p> <p>bearbeitete Flächen: Oberseite, Sichtseite (lange Seite 100x60), und im Kopfbereich umlaufend 5 cm bearbeitet; Material: Beton C45/55, gemäß DIN 18500, DIN EN 206-1, DIN 1045-2; stahlsandgestrahlte Natursteinoberfläche, warmgrau mit</p>					
<p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>					

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01 543	LV Titel	Garten- und Landschaftsbau 2.BA Baukonstruktionen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:		
<p>gelblicher Gesteinskörnung; Einbau auf 20 cm Streifenfundament aus Beton C20/25 und 40 cm FSS aus Natursteinschotter 0/32; Fugen: 5 mm breit, erdseitig abdichten; einschließlich erforderlicher Boden- und Nebenarbeiten.</p> <p>Bemusterung des Materials durch den AG/BÜ vor Bestellung; mindestens ein aussagekräftiges Musterstück ist einzukalkulieren; Bestellung erst nach Freigabe.</p> <p>Erzeugnis: Oberflächenbezeichnung: rinnit nube s Sand Grey 4 (RZ 7103 2021) Hersteller: Rinn Beton- und Naturstein Stadtroda GmbH oder gleichwertiger Art.</p> <p>Produkt: '.....'</p> <p>Sofern ein anderes als das Leitfabrikat gewählt wird, sind spätestens 2 Wochen nach Zuschlagserteilung aussagekräftige Muster und Nachweise der Gleichwertigkeit vorzulegen. Bestellung erst nach Freigabe durch AG/BÜ.</p>			82 St	EP	GP
543.3	Sitzblock, 20 x 60 x 50	<p>Sitzblöcke liefern und gemäß Detail als Einfassung und Sitzelement einbauen; Betonfertigteile nach DIN 18500; Maße: 20 x 60 x 50 cm (BxHxL); Vorderkante Richtung Spielbereich gerundet mit r = 1 cm; Stoßkanten mit Fase 3/3 mm; bearbeitete Flächen: Oberseite, Sichtseite (lange Seite 50x60 cm LxH), Seitenfläche rechts (schmale Seite 20x60 cm LxH), und im Kopfbereich umlaufend 5 cm bearbeitet; Material: Beton C45/55, gemäß DIN 18500, DIN EN 206-1, DIN 1045-2; stahlsandgestrahlte Natursteinoberfläche, Warmgrau mit gelblicher Gesteinskörnung; Einbau auf 20 cm Streifenfundament aus Beton C20/25 und 40 cm FSS aus Natursteinschotter 0/32; Fugen: 5 mm breit, erdseitig abdichten; einschließlich erforderlicher Boden- und Nebenarbeiten.</p> <p>Bemusterung des Materials durch den AG/BÜ vor Bestellung; mindestens ein aussagekräftiges Musterstück ist einzukalkulieren;</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01 543	LV Titel	Garten- und Landschaftsbau 2.BA Baukonstruktionen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:		
<p>Bestellung erst nach Freigabe.</p> <p>Erzeugnis: Oberflächenbezeichnung: rinnit nube s Sand Grey 4 (RZ 7103 2021) Hersteller: Rinn Beton- und Naturstein Stadtroda GmbH oder gleichwertiger Art.</p> <p>Produkt: '..... '</p> <p>Sofern ein anderes als das Leitfabrikat gewählt wird, sind spätestens 2 Wochen nach Zuschlagserteilung aussagekräftige Muster und Nachweise der Gleichwertigkeit vorzulegen. Bestellung erst nach Freigabe durch AG/BÜ.</p>			1 St	EP	GP
543.4	<p>Sitzblock, Eckelement 50/50 Wie Position 543.2 (Seite 53) jedoch: Sitzblock gemäß Bezugsposition, jedoch einteiliges Eckelement mit 50 cm Schenkellänge, 90°; Höhe 60 cm bearbeitete Flächen: Oberseite, Sichtseite (beide Schenkel 50/50 cm, innen), und im Kopfbereich umlaufend 5 cm bearbeitet.</p>		2 St	EP	GP
543.5	<p>Sitzblock, Eckelement, Passstück 50/80, linksseitig Treppe Wie Position 543.2 (Seite 53) jedoch: Sitzblock gemäß Bezugsposition, jedoch einteiliges Eckelement mit 50 cm und 80 cm Schenkellänge, 90°, Höhe 60 cm bearbeitete Flächen: Oberseite, Sichtseite (beide Schenkel 80x60 cm und 50x60 cm LxH außen bearbeitet), Seitenfläche (am langen Schenkel 80 cm > schmale Seite 20x60 cm), und im Kopfbereich umlaufend 5 cm bearbeitet.</p>		2 St	EP	GP
			Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01 543	LV Titel Garten- und Landschaftsbau 2.BA Baukonstruktionen			
			Übertrag:	
543.6	<p>Sitzblock, Eckelement, Passstück 50/80, rechtsseitig Treppe</p> <p>Wie Position 543.2 (Seite 53) jedoch: Sitzblock gemäß Bezugsposition, jedoch einteiliges Eckelement mit 50 cm und 80 cm Schenkellänge, 90°, Höhe 60 cm</p> <p>bearbeitete Flächen: Oberseite, Sichtseite (beide Schenkel 80x60 cm und 50x60 cm LxH außen bearbeitet), Seitenfläche (am langen Schenkel 80 cm > schmale Seite 20x60 cm), und im Kopfbereich umlaufend 5 cm bearbeitet.</p>	2 St	EP	GP
543.7	<p>Sitzblock Passstück 0,49 m</p> <p>Wie Position 543.2 (Seite 53) jedoch: Baulänge: nach Aufmaß vor Ort ca. 0,49m</p> <p>bearbeitete Flächen: Oberseite, Sichtseite (lange Seite 49x60 cm), Seitenfläche links (schmale Seite 20x60 cm), und im Kopfbereich umlaufend 5 cm bearbeitet.</p>	1 St	EP	GP
543.8	<p>Sitzblock Passstück 0,96 m</p> <p>Wie Position 543.2 (Seite 53) jedoch: Baulänge: nach Aufmaß vor Ort ca. 0,96m</p> <p>bearbeitete Flächen: Oberseite, Sichtseite (lange Seite 96 x60 cm), und im Kopfbereich umlaufend 5 cm bearbeitet.</p>	1 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01 543	LV Titel	Garten- und Landschaftsbau 2.BA Baukonstruktionen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:					
543.9	Sitzblock Passstück 1,24 m	Wie Position 543.2 (Seite 53) jedoch: Baulänge: nach Aufmaß vor Ort ca. 1,24m bearbeitete Flächen: Oberseite, Sichtseite (lange Seite 124 x60 cm), und im Kopfbereich umlaufend 5 cm bearbeitet.	1 St	EP	GP
GELÄNDER AUF L-STEINWAND					
543.10	Geländer für Stützwand	Metall- Stabstahlgeländer Ober-/Untergurt + Füllung als Absturzsicherung/ Geländer auf L-Steinwand, für Nordseite Sporthalle; Geländer aus Stahl, Höhe ab OK Stützwinkel ca. 1100 mm, Gesamthöhe 1360mm Stabstahlgeländer Ober-/Untergurt und Füllung, Obergurt 1100mm oberhalb OK Stützwinkel, Maße 40/15 mm, Untergurt 255mm unterhalb OK Stützwinkel, Maße 40/15 mm, Ecken ausgerundet, R mind. 5mm Füllung vertikale Füllstäbe Flachstahl Maße 40/15mm, Länge 133mm, lichte Weite 110mm, Achsabstand 116mm mit Unter- und Obergurt verschweißt Befestigung mit 18 Kopfplatten senkrecht an Außenseite Winkelstützwand Kopfplatte 150/150/10 mit angeschweißtem Distanzstück 15/20/8 Schweißverbindung Steg- Stab mit Y-Naht 5mm - 80mm verschliffen Anschluss Platte: umlaufende Kehlnaht 4mm Verankerung mit Stützwand durch Ankerbolzen FAZ II 10/20 A4 Dübellänge 105mm, Gewinde M10, incl. Verklebung Verschraubung mit 6-Kantmutter und Unterlegscheibe 20x2mm - Temperaturdehnungsmöglichkeiten in Längsrichtung sind zu berücksichtigen- siehe Detail Eckausbildung Plan F.18 Oberfläche : seidenmatt			
Übertrag:					
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01	LV	Garten- und Landschaftsbau 2.BA		
543	Titel	Baukonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Farbe : Eisenglimmer, DB 703 Stahlbezeichnung nach: EN 10027-1: S 235 JR EN 10027-2: 1.0037 Zeichnungs-Nr 'F-D05- 1.09; F-D10-1.05'</p> <p>Einbauort: Geländer auf L-Stützwand, Bereich Sporthalle Nord</p>	9,9 m	EP	GP
Summe Titel 543		Baukonstruktionen, Netto:		
551 Titel Abwasseranlagen Regenwasser				
551.1	<p>Schachtabdeckung (Schmutzwasser) höhenmäßig regulieren, +/- 20 cm Schachtabdeckung, bauseits, höhenmäßig anpassen durch Anheben / Absenken um +/- 20 cm; Schacht aus Beton; Rahmen aus Beton/Gusseisen, Abdeckung BEGU; Abrechnung pro angepasster Schachtabdeckung.</p>	13 St	EP	GP
551.2	<p>Schachtabdeckung (Kabelzugschacht) höhenmäßig regulieren, +/- 20 cm Schachtabdeckung, Kabelzugschacht, bauseits, höhenmäßig anpassen durch Anheben / Absenken um +/- 20 cm; Schacht aus Beton; Rahmen aus Beton/Gusseisen, Abrechnung pro angepasster Schachtabdeckung.</p>	12 St	EP	GP
LEITUNGEN				
551.3	<p>Sammelleitung KG 2000 DN/OD 100 Vollwandabwasserrohre und Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758 1 - Werksseitig eingelegter patentierter Lippendichtung. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > SN 10 (gemäß MPA-Gutachten: > 10 kN/m² nach DIN EN ISO 9969) im Schwerlastbereich (SLW 60) einsetzbar. Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstelleranweisung zu verlegen. Fabrikat: KG 2000 Liefern und fachgerechtes Verlegen des Sammelrohres in vorbeschriebenen Graben,</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01	LV	Garten- und Landschaftsbau 2.BA		
551	Titel	Abwasseranlagen Regenwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	einschl. aller dafür erforderlichen Verbindungsstücke, Bögen, Formstücke und Gelenkstücke. Die entsprechenden Zuschnitte der Rohre sind vorzunehmen und einzukalkulieren. Abrechnung nach Leitungslänge. Insgesamt 9 Haltungen/Abschnitte.	90 m	EP	GP
551.4	Sammelleitung KG 2000 DN/OD 160 Wie Position 551.3 (Seite 58) jedoch: Vollwandabwasserrohre gemäß Bezugsposition, jedoch Nennweite DN 160; 31 Haltungen/Abschnitte	300 m	EP	GP
551.5	Sammelleitung KG 2000 DN/OD 200 Wie Position 551.3 (Seite 58) jedoch: Vollwandabwasserrohre gemäß Bezugsposition, jedoch Nennweite DN 200; 4 Haltungen/Abschnitte	40 m	EP	GP
551.6	Sammelleitung KG 2000 DN/OD 250 Wie Position 551.3 (Seite 58) jedoch: Vollwandabwasserrohre gemäß Bezugsposition, jedoch Nennweite DN 250; 4 Haltungen/Abschnitte	60 m	EP	GP
551.7	Sammelleitung KG 2000 DN/OD 300 Wie Position 551.3 (Seite 58) jedoch: Vollwandabwasserrohre gemäß Bezugsposition, jedoch Nennweite DN 300; 4 Haltungen/Abschnitte	50 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Garten- und Landschaftsbau 2.BA			
551	Titel Abwasseranlagen Regenwasser			
Übertrag:				
551.8	Abzweig DN/OD 160 auf DN/OD 160 Lieferung und Einbau passender Formteile zum Anschluss an die Grundleitung; KG 2000; Grundleitung DN/OD 160; Anschlussleitung DN/OD 160.	7 St	EP	GP
551.9	Abzweig DN/OD 100 auf DN/OD 100 Wie Position 551.8 jedoch: Abzweig gemäß Bezugsposition, jedoch: Grundleitung DN/OD 100; Anschlussleitung DN/OD 100.	20 St	EP	GP
551.10	Abzweig DN/OD 100 auf DN/OD 160 Wie Position 551.8 jedoch: Abzweig gemäß Bezugsposition, jedoch: Grundleitung DN/OD 160; Anschlussleitung DN/OD 100.	9 St	EP	GP
551.11	Abzweig DN/OD 100 auf DN/OD 200 Wie Position 551.8 jedoch: Abzweig gemäß Bezugsposition, jedoch: Grundleitung DN/OD 200; Anschlussleitung DN/OD 100.	1 St	EP	GP
551.12	Abzweig DN/OD 100 auf DN/OD 250 Wie Position 551.8 jedoch: Abzweig gemäß Bezugsposition, jedoch: Grundleitung DN/OD 250; Anschlussleitung DN/OD 100.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01 551	LV Titel	Garten- und Landschaftsbau 2.BA Abwasseranlagen Regenwasser	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:					
551.13	Abzweig DN/OD 160 auf DN/OD 250	Wie Position 551.8 (Seite 60) jedoch: Abzweig gemäß Bezugsposition, jedoch: Grundleitung DN/OD 250; Anschlussleitung DN/OD 160.	2 St	EP	GP
551.14	Abzweig DN/OD 200 auf DN/OD 250	Wie Position 551.8 (Seite 60) jedoch: Abzweig gemäß Bezugsposition, jedoch: Grundleitung DN/OD 250; Anschlussleitung DN/OD 200.	1 St	EP	GP
551.15	Abzweig DN/OD 160 auf DN/OD 300	Wie Position 551.8 (Seite 60) jedoch: Abzweig gemäß Bezugsposition, jedoch: Grundleitung DN/OD 300; Anschlussleitung DN/OD 160.	4 St	EP	GP
551.16	Anschluss herstellen an Dachentwässerung, KG DN 250	Grundleitung anschließen an vorgestrecktes KG-Rohr der Dachentwässerung; Schnittstelle: ca. 1 m vor der Fassade; Rohrende freilegen; Bauzeitverschluss/Kappe öffnen und verwerten; passende Muffen und Formteile einsetzen und KG-Rohr DN 250 gemäß Vorpositionen anschließen; Positionsmenge: 1 St = Herstellung eines Anschlusses wie vor beschrieben einschließlich aller Nebenarbeiten.	1 St	EP	GP
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01	LV	Garten- und Landschaftsbau 2.BA		
551	Titel	Abwasseranlagen Regenwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
551.17	Anschluss herstellen an Dachentwässerung, KG DN 200 Wie Position 551.16 (Seite 61) jedoch: Anschluss herstellen gemäß Bezugsposition, jedoch Nennweite DN 200.	4 St	EP	GP
551.18	Anschluss herstellen an Dachentwässerung, KG DN 160 Wie Position 551.16 (Seite 61) jedoch: Anschluss herstellen gemäß Bezugsposition, jedoch Nennweite DN 160.	3 St	EP	GP
551.19	Anschluss herstellen an Dachentwässerung, KG DN 100 Wie Position 551.16 (Seite 61) jedoch: Anschluss herstellen gemäß Bezugsposition, jedoch Nennweite DN 100.	5 St	EP	GP
551.20	Anschluss herstellen an Dachentwässerung, Fallrohr DN 70 auf KG DN 160 Grundleitung anschließen an bauseitiges Standrohr DN 10 von außenliegendem Fallrohr der Dachentwässerung; Rohrende freilegen; passende Muffen und Formteile einsetzen und Übergangsstück von DN 70 auf KG-Rohr DN 160 gemäß Vorpositionen anschließen; Positionsmenge: 1 St = Herstellung eines Anschlusses wie vor beschrieben einschließlich aller Nebenarbeiten.	6 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01	LV	Garten- und Landschaftsbau 2.BA		
551	Titel	Abwasseranlagen Regenwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
551.21	<p>Trassenwarnband für Regenwasserleitungen Trassenwarnband liefern und einbauen; 30 cm über Rohrscheitel; Beschriftung: "Regenwasser" oder "Achtung Regenwasserleitung"; Farbe: grün; Kunststoff; nicht verrottend; Abrechnung nach Länge des Leitungsgrabens gemäß Aufmaß.</p>	600 m	EP	GP
KONTROLLSCHÄCHTE				
551.22	<p>Kontrollschacht DN 400, bis 1,25 m Kontrollschacht, rund, lichte Weite 400 mm, aus Kunststofffertigteilen gemäß DIN EN 476 Schacht aus PE DN 400, Bodenteil mit 1 bis 3 Zuläufen und 1 Ablauf, Nennweite gemäß Lageplan; Aufsetzrohr; Anschluss der Grundleitung mit allen erforderlichen Formteilen und Muffen herstellen; inkl. Erd- und Betonierarbeiten, verdrängten Boden innerhalb des Baufeldes fördern und auf Haufwerk lagern; Schächte: R6.1, R7.2.</p>	2 St	EP	GP
551.23	<p>Kontrollschacht DN 400, >1,25 bis 2,15 m Wie Position 551.22 jedoch: über 1,25 m bis 2,15 m Schächte: R1.0, R1.3, R1.4, R4.1.</p>	4 St	EP	GP
551.24	<p>Kontrollschacht DN 1000, bis 1,25 m Kontrollschacht, rund, lichte Weite 1000 mm, aus Kunststofffertigteilen gemäß DIN EN 476; inkl. Steighilfen zum Begehen des Schachtinneren; mit Steighilfe; Bodenteil mit 1 bis 3 Zuläufen und 1 Ablauf, Nennweite gemäß Lageplan; Aufsetzrohr;</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01 551	LV Titel	Garten- und Landschaftsbau 2.BA Abwasseranlagen Regenwasser	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:		
<p>Klasse = B125 DIN EN 124; Schachthöhe bis 1,25 m inkl. Konus und Ausgleichsringen; Herstellung und Dichtung der Rohranschlüsse; Anschluss der Grundleitung mit allen erforderlichen Formteilen und Muffen herstellen; inkl. Erd- und Betonierarbeiten, verdrängten Boden innerhalb des Baufeldes fördern und auf Haufwerk lagern; Schacht: R6.2 / 7.1 / 4.4</p>			3 St	EP	GP
551.25	Kontrollschacht DN 1000, >1,25-2,50 m	<p>Wie Position 551.24 (Seite 63) jedoch: Kontrollschacht DN 1000 gemäß Bezugsposition, jedoch - Schachthöhe: über 1,25 bis 2,50 m - Schächte: R1.1, R1.2, R1.5, R2.2, R2.1, R4.3, R4.2</p>	7 St	EP	GP
551.26	Abdeckung für Kontrollschacht DN 400, B125	<p>Schachtabdeckung für Kontrollschacht DN 400, bestehend aus Rahmen und Abdeckung aus Gusseisen (Vollguss); Rahmen quadratisch; Klasse = B125 DIN EN 124; liefern und auf ein umlaufendes Betonfundament aus C 12/15, 20 cm stark, höhengerecht einbauen.</p>	5 St	EP	GP
551.27	Abdeckung für Kontrollschacht DN 400, D400	<p>Wie Position 551.26 jedoch: Schachtabdeckung gemäß Bezugsposition, jedoch: Klasse D400 DIN EN 124; rund.</p>	1 St	EP	GP
			Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01	LV	Garten- und Landschaftsbau 2.BA		
551	Titel	Abwasseranlagen Regenwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
551.28	<p>Abdeckung für Kontrollschacht DN 1000, B125 Wie Position 551.26 (Seite 64) jedoch: Schachtabdeckung gemäß Bezugsposition, jedoch: für Kontrollschacht DN 1000; gemäß DIN 4271 Klasse = B125 DIN EN 124; Abdeckung aus Vollguss mit Ventilation; Auflagerahmen; Schmutzfang.</p>	5 St	EP	GP
551.29	<p>Abdeckung für Kontrollschacht DN 1000, D400 Wie Position 551.26 (Seite 64) jedoch: Schachtabdeckung gemäß Bezugsposition, jedoch: für Kontrollschacht DN 1000; Klasse = D400 DIN EN 124; Abdeckung aus Vollguss als Einlaufrost; Auflagerahmen; Schmutzfang.</p>	5 St	EP	GP
<p>RIGOLEN Es sind insgesamt 4 Rigolen mit vorgeschalteten Reinigungsanlagen herzustellen.</p> <p>RIGOLE 1 (Sportplatz) Die folgenden Leistungspositionen beziehen sich auf die Herstellung einer Füllkörperrigole der folgenden Abmessungen (außen): Länge: 38,40 m Breite: 3,20 m Höhe: 1,32 m</p> <p>Boxen-Rigole zur Speicherung und Versickerung von Regenwasser Bruttovolumen: 162,2 m³ Nettovolumen bei mind. 95% Speichervolumen: 154,09 m³ Grundfläche Rigole: 122,88 m², 2-lagig</p> <p>Vor Einbau des Auflagers wird die Baugrubensohle durch den Baugrundgutachter geprüft. Erst nach dessen Freigabe können die Arbeiten fortgesetzt werden. Bindige Bodenschichten sind auszutauschen.</p> <p>Der Einbau der RAUSIKKO Anlage ist fachgerecht auszuführen einschließlich</p>				
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

01 551	LV Titel	Garten- und Landschaftsbau 2.BA Abwasseranlagen Regenwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>der Herstellung eines Splittaufagers und einer Sandschutzschicht unterhalb der Anlage; einschließlich aller Arbeiten zur Ummantelung der Anlage mit Geokunststoffen sowie aller Anschlussarbeiten; die Einbauanleitung des Herstellers ist zu beachten.</p> <p>Bei Verwendung eines anderen als des Leitproduktes ist die Gleichwertigkeit durch Vorlage der entsprechenden Produktdatenblätter, Nachweise, Zertifikate und Berechnungen zu belegen. Die Berechnung zur Versickerung ist mit den Eigenschaften des angebotenen Erzeugnisses zu führen.</p> <p>Die nachfolgenden Positionen beinhalten die Einzelteile der Rigole und der vorgeschalteten Reinigungsanlagen. Diese sind zu liefern und nach Herstellerangaben vor Ort zu montieren und miteinander anzuschließen, inkl. aller Nebenarbeiten:</p>			
551.30	Rigolenaufleger, 10 cm			
	<p>Rigolenaufleger aus Feinkies 2/5 oder Splitt 2/8 mm liefern und einbauen; mit geeignetem Gerät (Abziehhobel) plan und eben abziehen; Schichtdicke: 10 cm.</p>	125 m²	EP	GP
551.31	RAUSIKKO Box 8.6 S			
	<p>RAUSIKKO Box 8.6 S Speicherelement Box zur Zwischenspeicherung von Niederschlagswasser, mit intergriertem Inspektionskanal, mehrdimensional durchströmbar, Speicherkapazität 95 %, Nettospeichervolumen 400 Liter pro Box, mit integrierten Rastnocken zur Fixierung bei mehrlagigem Aufbau, aus hochsteifem Polypropylen (PP), schwarz, belastbar bis Schwerlastverkehr SLW60 bei geeignetem Straßenaufbau, geregeltes Bauprodukt mit Bauaufsichtlicher Zulassung durch das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt), Nachweis der Langzeitfestigkeit für 50 Jahre gemäß DIN EN ISO 899, produktionsbegleitende Überprüfung der</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01	LV	Garten- und Landschaftsbau 2.BA		
551	Titel	Abwasseranlagen Regenwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Materialeigenschaften gemäß ISO 1133, Index-Druckfestigkeit 420 kN/m² ohne seitliche Abstützung mit Laststeigerungsrate 0,5 kN/(m² s), Abmessungen: LxBxH: 800 x 800 x 660 mm Einbau und Verlegung sind entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers auszuführen.</p>	150 Stk	EP	GP
551.32	<p>RAUSIKKO Box 8.6 SC RAUSIKKO Box 8.6 SC Speicherelement mit Verteil-, Reinigungs- und Inspektionskanal Box zur Zwischenspeicherung von Niederschlagswasser, mehrdimensional durchströmbar, Speicherkapazität 95 %, Nettospeichervolumen 400 Liter pro Box, mit integrierten Rastnocken zur Fixierung bei mehrlagigem Aufbau, aus hochstifem Polypropylen (PP), Schwarz, belastbar bis Schwerlastverkehr SLW60 bei geeignetem Straßenaufbau, geregeltes Bauprodukt mit Bauaufsichtlicher Zulassung durch das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt), Nachweis der Langzeitfestigkeit für 50 Jahre gemäß DIN EN ISO 899, produktionsbegleitende Überprüfung der Materialeigenschaften gemäß ISO 1133, Index-Druckfestigkeit 420 kN/m² ohne seitliche Abstützung mit Laststeigerungsrate 0,5 kN/(m² s), Abmessungen: LxBxH: 800 x 800 x 660 mm mit geschlossenem Absetzbereich für Grob und Feinschmutz, mit abgestuftem Schlitz bild zur gleichmäßigen Wasserverteilung, nachgewiesene TV-Inspizier- und Hoch- druckspülbarkeit bis 120 bar, Einbau und Verlegung sind entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers auszuführen.</p>	46 Stk	EP	GP
551.33	<p>RAUSIKKO Frontgitter RAUSIKKO Box Frontgitter Wasserdurchlässige Abschlussplatte zum Verschließen der Stirnseiten einer Box-Rigole oder -Speicheranlage, als Zusatzkomponente für das Speicherelement, mit Sägematrix für den Anschluss von Zu- bzw. Ablauf oder Entlüftung, Befestigung am Speicherelement ohne zusätzliche Verbindungselemente, Abmessungen: B x H: 275 x 300 mm, für den Anschluss von KG-Spitzen DN 110, 160 oder 200</p>	16 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01 551	LV Titel	Garten- und Landschaftsbau 2.BA Abwasseranlagen Regenwasser	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:		
551.34	RAUSIKKO Grundelement SX	<p>RAUSIKKO Box SX Grundelement Boxelement zur Zwischenspeicherung von Niederschlagswasser; zum Aufbau einer Versickerungs- / Retentionsanlage aus RAUSIKKO Boxen SX; platzsparende Stapelung bei Transport und Lagerung; mehrdimensional durchströmbar; Speicherkapazität 96 %, Nettospeichervolumen 203 Liter pro Grundelement; mit integrierten Rastnocken zur Fixierung bei mehrlagigem Aufbau; inspizierbar mit Fahr-/Schiebekamera; hochdruckspülbar; aus hochsteifem Polypropylen (PP), Farbe Schwarz; Abmessungen: L x B x H: 800 x 800 x 330 mm; belastbar bis Schwerlastverkehr SLW60 bei geeignetem Straßenaufbau; mit Nachweis der Langzeitfestigkeit für 50 Jahre; Index-Druckfestigkeit der RAUSIKKO Box SX: min. 420 kN/m² ohne seitliche Abstützung mit Laststeigerungsrate 0,5 kN/(m²*s). Mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung des DIBt. Belastungsklasse Bk3,2 nach RStO 12.</p>	368 Stk	EP	GP
551.35	Entlüftungsplatte Stutzen DN160	<p>RAUSIKKO Entlüftungsplatte Stutzen DN160 Entlüftungsplatte für RAUSIKKO-Box als Zusatzkomponente für den Speicherblock. Zur vollständigen Entlüftung und damit kompletten Befüllung des Versickersystems, mit Stutzen DN160, 300x300x125</p>	1 Stk	EP	GP
551.36	RAUSIKKO SediClean Typ M 3	<p>RAUSIKKO SediClean M3 Sedimentationsanlage zur Vorreinigung von Niederschlagswasser, gemäß Merkblatt DWA-M 153 und Arbeitsblatt DWA-A 102-2, maximal anschließbare Fläche gemäß technischen Angaben des Herstellers, für den Einbau unter Verkehrsflächen bis SLW60, Ausführung als liegender Zylinder, Innendurchmesser 1.025 mm. Wanddicke des Innenliners konzipiert für Hochdruckspülung (120 bar an der Düse), Grundrohr erfüllt die DIN-EN 13476. Inspektionsfreundliche helle Innenwandfarbe.</p>			
		<p>Zuleitung des Regenwassers über beruhigten Zulauf. Auslauf mit Tauchrohr zur Leichtflüssigkeitsrückhaltung. Anschluss von KG-Rohren bis DN 400 über gesondertes Zubehörpaket, 360° drehbar für unterschiedliche Bautiefen.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

01	LV	Garten- und Landschaftsbau 2.BA		
551	Titel	Abwasseranlagen Regenwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Großer Innendurchmesser von 1.025 mm für geringe Fließgeschwindigkeiten und kompakte Bauform, wodurch zur einfachen Wartung und Inspektion keine Einbauten notwendig sind. Die Anlage verfügt über ein großes Rückhaltevolumen für Havariefälle.</p> <p>Aufgrund des geringen Gewichtes wird zum Einbau kein Spezialhebergerät benötigt. Die Baugrube kann waagrecht ausgeführt werden.</p> <p>Die SediClean Anlagen sind in der NRW-Landesliste gem. NRW-Trennerlass gelistet und mit folgenden Nachweisen durch die unabhängigen Institute geprüft:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gleichwertigkeit zu Regenklärbecken - Einordnung als Anlagentyp D21, D24 und D25 gem. DWA-M 153 - Ölrückhalt in Anlehnung an DIN 858-1 - Verhinderung der Remobilisierung <p>Baulänge: 3 m</p> <p>Anlagentyp: D 24 bzw. D 25 (gemäß DWA-M 153), Durchgangswert: 0,35 bis 0,65; max. anschließbare Fläche 4.200 m²;</p> <p>Einordnung als Reinigungsanlage gemäß DWA-A 102-2; anschließbare Fläche 1.940 m² mit AFS63-Wirkungsgrad 48%;</p> <p>Fabrikat: REHAU Produkt: RAUSIKKO SediClean M3 oder gleichwertiger Art.</p> <p>Produkt: '.....'</p> <p>Materialnummer: 12871891300</p>			
		1 Stk	EP	GP
551.37	<p>RS Zubehörpaket bis 3,5m, DN315, Zu/Abl</p> <p>RAUSIKKO Zubehörpaket SediClean Zubehörpaket für Sedimentationsanlagen zur Vorreinigung von Niederschlagswasser. Flexibler Anschluss des Zu- und Ablaufs möglich, für den Einbau von Verkehrslasten bis SLW60. Paket bestehend aus zwei Verlängerungen DN400,</p>			
	Übertrag:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Garten- und Landschaftsbau 2.BA			
551	Titel Abwasseranlagen Regenwasser			
			Übertrag:	
	zwei Abzweigen 90Grad für den Anschluss von KG-Rohren, zwei Gussabdeckungen Kl.D DN400 inkl. Betonauflageringen und Schmutzeimer zum Rückhalt von Grobschmutz. Rohre und Formteile aus robustem und widerstandsfähigem Polypropylen (PP).Gussabdeckungen gemäss DIN EN 124.	1 Stk	EP	GP
551.38	C3 Schachtgrundkörper Typ X 8.6 C3 Schachtgrundkörper Typ X 8.6 zum Anschließen/Inspizieren/Warten/Reinigen von RAUSIKKO Box Rigolen/-Speicher, LxBxH: 800 mm x 800 mm x 660 mm Bauhöhe 0,66 m, mehrlagig stapelbar, Farbe blau, Material PP, Verkehrsbelastung bis SLW60, Anschlussmöglichkeiten (in alle Richtungen): - KG DN110 - DN500 - Kanal RAUSIKKO Box S/SC/H/HC/SX - Frontanschlussstutzen DN 200/250 - Sandfang	4 Stk	EP	GP
551.39	C3 Typ X Adapter RAUSIKKO C3 Typ X Adapter Schachtadapter C3 Typ X, Anschlussstück für Schachtverlängerung (ID500) oder Sandfang, Bauhöhe Adapter: 0,12 m, Farbe Blau, Material PE	3 Stk	EP	GP
551.40	C3 Typ X Dichtring für Adapter Dichtring für Schachtsystem für Anschluss des Schachtverlängerungsrohres oder des Sandfangs an RAUSIKKO C3 Typ X	3 Stk	EP	GP
551.41	C3 Typ X Schachtboden RAUSIKKO C3 Typ X Schachtboden Bodeneinsatz mit fester Verrastung, Durchmesser 0,5 m, Farbe blau, Material PE	1 Stk	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Garten- und Landschaftsbau 2.BA			
551	Titel Abwasseranlagen Regenwasser			
			Übertrag:	
551.42	RAUSIKKO C3 TypX Sandfang 0,5m RAUSIKKO C3 Typ X Sandfang Anschlussstück für Schachtverlängerungsrohre (ID500), Bauhöhe 0,5 m, Ø 0,5 m, Farbe Schwarz, Material PE Speichervolumen ca. 100l	1 Stk	EP	GP
551.43	Guss Einlauftrichter Guss-Einlauftrichter mit Eimerauflage, für Abdeckungen DN625 mit Einhängetaschen, mit Eimerauflage, passend für handelsübliche BeGu-Abdeckungen DN 625 Farbe: schwarz Material: Gusseisen	2 Stk	EP	GP
551.44	RAUSIKKO Schachtverl. ID500, 2,5 m RAUSIKKO Schachtverlängerung Da 600 Schachtverlängerungsrohr für RAUSIKKO C3 Systemschacht oder RAUSIKKO Box SX Schacht; zum Aufstecken auf Konus oder Schachtadapter Werkstoff: Polyethylen (HD-PE) Farbe: außen schwarz, innen grau gemäß DIN EN13476-1, Ringsteifigkeit SN8 Verbundrohr, außen profiliert, innen glatt Innendurchmesser: Di = 500 mm Außendurchmesser: Da = 600 mm Baulänge: L = 2,5 m	2 Stk	EP	GP
551.45	AWADOCK DN 160 Typ B f. Verbundrohr AWADOCK Verbundrohr, Anschluss/Kanalverbundrohr Seitlicher Anschluß für Kanalverbund- rohre bestehend aus konischer Einschraub krone aus PP und Anschlussdichtung aus SBR mit Innengewinde, Bohrtoleranz +3/-1 mm, dicht bis 0,5 bar, zum seitli- chem Anschluss von Kanalrohren aus PVC nach DIN EN 1401 und PP nach DIN EN 1852 an Verbundrohre nach DIN EN 13476-3	1 Stk	EP	GP
551.46	Hybridauflagering Blau AWASCHACHT PP Hybridauflagering DN 625, für AWAS 1000/800, Blau f. RW	2 Stk	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Garten- und Landschaftsbau 2.BA			
551	Titel Abwasseranlagen Regenwasser			
Übertrag:				
551.47	Schmutzeimer gross mit Feinfilter Schmutzeimer mit Feinfilter DN 400 Schmutzeimer für Schachtabdeckungen DN400 (direkt einzuhängen) und DN 625 (in Verbindung mit Einlauftrichter), mit innenliegendem Feinfilter aus rost- freiem Edelstahl, bei Verwendung von Gussabdeckungen mit Ventilation oder Einlaufrost.	2 Stk	EP	GP
551.48	RAUMAT 3 E150 B:4m RAUMAT E GRK-Qualität Vliesstoff aus weißen Original Stapelfasern, mechanisch verfestigt, aus 100 % Polypropylen, als Trenn- und Filtervlies	400 m2	EP	GP
551.49	KGEM PP SN10 DN160/3m Hochlast-Vollwand-Kanalrohr für Regenwasser nach DIN EN 1852 mit Doppelsteckmuffe und formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM, Dichtheit mind. von -0,5 bis +5,0 bar nachgewiesen, hochabriebfest. Rohrleitung innen mit Hersteller-, Durchmesser- und Werkstoffangabe signiert. Nachgewiesene Ringsteifigkeit: min. 10 kN/m2. Material: Polypropylen ohne Zusatz von Füllstoffen. Farbe: Blau mit IR-reflektierenden Farbpigmenten.	1 Stk	EP	GP
551.50	KGMM HPP DN160 PP-Kanalrohr Formteil für Regenwasser nach DIN EN 1852 mit Steckmuffe und formschlüssig fixierter Dichtung aus EPDM, Dichtheit bis mind. 2,5 bar nachgewiesen, hochabriebfest. Nachgewiesene Ringsteifigkeit: min. 16 kN/m2. Material: Polypropylen ohne Zusatz von Füllstoffen. Farbe: Blau mit IR-reflektierenden Farbpigmenten.	1 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01	LV	Garten- und Landschaftsbau 2.BA		
551	Titel	Abwasseranlagen Regenwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
551.51	<p>KGB PP DN160/88° orange PP-Kanalrohr Formteil für Regenwasser nach DIN EN 1852 mit Steckmuffe und formschlüssig fixierter Dichtung aus EPDM, Dichtheit bis mind. 2,5 bar nachgewiesen, hochabriebfest. Nachgewiesene Ringsteifigkeit: min. 16 kN/m². Material: Polypropylen ohne Zusatz von Füllstoffen. Farbe: Blau mit IR-reflektierenden Farbpigmenten.</p>	1 Stk	EP	GP
551.52	<p>BeGu-Abdeckung DN 625 mit Ventilation BeGu-Abdeckung DN 625 mit Ventilation</p>	2 Stk	EP	GP
	<p>RIGOLE 2 (Schulhof) Die folgenden Leistungspositionen beziehen sich auf die Herstellung einer Füllkörperrigole der folgenden Abmessungen (außen): Länge: 26,40 m Breite: 4,00 m Höhe: 1,32 m</p> <p>Boxen-Rigole zur Speicherung und Versickerung von Regenwasser Bruttovolumen: 139,39 m³ Nettovolumen bei mind. 95% Speichervolumen: 132,42 m³ Grundfläche Rigole: 105,6 m² , 2-lagig</p> <p>Vor Einbau des Auflagers wird die Baugrubensohle durch den Baugrundgutachter geprüft. Erst nach dessen Freigabe können die Arbeiten fortgesetzt werden. Bindige Bodenschichten sind auszutauschen.</p> <p>Der Einbau der RAUSIKKO Anlage ist fachgerecht auszuführen einschließlich der Herstellung eines Splittauflagers und einer Sandschutzschicht unterhalb der Anlage; einschließlich aller Arbeiten zur Ummantelung der Anlage mit Geokunststoffen sowie aller Anschlussarbeiten; die Einbauanleitung des Herstellers ist zu beachten.</p> <p>Bei Verwendung eines anderen als des Leitproduktes ist die Gleichwertigkeit durch Vorlage der entsprechenden Produktdatenblätter, Nachweise, Zertifikate und Berechnungen zu belegen. Die Berechnung zur Versickerung ist mit den Eigenschaften des angebotenen Erzeugnisses zu führen.</p>			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01	LV	Garten- und Landschaftsbau 2.BA		
551	Titel	Abwasseranlagen Regenwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Die nachfolgenden Positionen beinhalten die Einzelteile der Rigole und der vorgeschalteten Reinigungsanlagen. Diese sind zu liefern und nach Herstellerangaben vor Ort zu montieren und miteinander anzuschließen, inkl. aller Nebenarbeiten:			
551.53	Rigolenaufleger, 10 cm			
	Rigolenaufleger aus Feinkies 2/5 oder Splitt 2/8 mm liefern und einbauen; mit geeignetem Gerät (Abziehhobel) plan und eben abziehen; Schichtdicke: 10 cm.			
		140 m²	EP	GP
551.54	RAUSIKKO Box 8.6 S			
	RAUSIKKO Box 8.6 S Speicherelement Box zur Zwischenspeicherung von Niederschlagswasser, mit integrierem Inspektionskanal, mehrdimensional durchströmbar, Speicherkapazität 95 %, Nettospeichervolumen 400 Liter pro Box, mit integrierten Rastnocken zur Fixierung bei mehrlagigem Aufbau, aus hochsteifem Polypropylen (PP), schwarz, belastbar bis Schwerlastverkehr SLW60 bei geeignetem Straßenaufbau, geregeltes Bauprodukt mit Bauaufsichtlicher Zulassung durch das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt), Nachweis der Langzeitfestigkeit für 50 Jahre gemäß DIN EN ISO 899, produktionsbegleitende Überprüfung der Materialeigenschaften gemäß ISO 1133, Index-Druckfestigkeit 420 kN/m ² ohne seitliche Abstützung mit Laststeigerungsrate 0,5 kN/(m ² s), Abmessungen: LxBxH: 800 x 800 x 660 mm Einbau und Verlegung sind entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers auszuführen.			
		140 Stk	EP	GP
551.55	RAUSIKKO Box 8.6 SC			
	RAUSIKKO Box 8.6 SC Speicherelement mit Verteil-, Reinigungs- und Inspektionskanal Box zur Zwischenspeicherung von Niederschlagswasser, mehrdimensional durchströmbar, Speicherkapazität 95 %, Nettospeichervolumen 400 Liter pro Box, mit integrierten Rastnocken zur Fixierung bei mehrlagigem Aufbau, aus hochsteifem Polypropylen (PP), Schwarz, belastbar bis Schwerlastverkehr SLW60 bei geeignetem Straßenaufbau, geregeltes Bauprodukt mit			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glinow 2.BA GaLaBau (1908)

01	LV	Garten- und Landschaftsbau 2.BA		
551	Titel	Abwasseranlagen Regenwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>Bauaufsichtlicher Zulassung durch das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt), Nachweis der Langzeitfestigkeit für 50 Jahre gemäß DIN EN ISO 899, produktionsbegleitende Überprüfung der Materialeigenschaften gemäß ISO 1133, Index-Druckfestigkeit 420 kN/m² ohne seitliche Abstützung mit Laststeigerungsrate 0,5 kN/(m² s), Abmessungen: LxBxH: 800 x 800 x 660 mm mit geschlossenem Absetzbereich für Grob und Feinschmutz, mit abgestuftem Schlitz bild zur gleichmäßigen Wasserverteilung, nachgewiesene TV-Inspizier- und Hoch- druckspülbarkeit bis 120 bar, Einbau und Verlegung sind entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers auszuführen.</p>	31 Stk	EP	GP
551.56	<p>RAUSIKKO Frontgitter RAUSIKKO Box Frontgitter Wasserdurchlässige Abschlussplatte zum Verschließen der Stirnseiten einer Box-Rigole oder -Speicheranlage, als Zusatzkomponente für das Speicherelement, mit Sägematrix für den Anschluss von Zu- bzw. Ablauf oder Entlüftung, Befestigung am Speicherelement ohne zusätzliche Verbindungselemente, Abmessungen: B x H: 275 x 300 mm, für den Anschluss von KG-Spitzen DN 110, 160 oder 200</p>	32 Stk	EP	GP
551.57	<p>RAUSIKKO Grundelement SX RAUSIKKO Box SX Grundelement Boxelement zur Zwischenspeicherung von Niederschlagswasser; zum Aufbau einer Versickerungs- / Retentionsanlage aus RAUSIKKO Boxen SX; platzsparende Stapelung bei Transport und Lagerung; mehrdimensional durchströmbar; Speicherkapazität 96 %, Nettospeichervolumen 203 Liter pro Grundelement; mit integrierten Rastnocken zur Fixierung bei mehrlagigem Aufbau; inspizierbar mit Fahr-/Schiebekamera; hochdruckspülbar; aus hochstifem Polypropylen (PP), Farbe Schwarz; Abmessungen: L x B x H: 800 x 800 x 330 mm; belastbar bis Schwerlastverkehr SLW60 bei geeignetem Straßenaufbau; mit Nachweis der Langzeitfestigkeit für 50 Jahre; Index-Druckfestigkeit der RAUSIKKO Box SX: min. 420 kN/m² ohne seitliche Abstützung mit Laststeigerungsrate 0,5 kN/(m²*s). Mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung des DIBt. Belastungsklasse Bk3,2 nach RStO 12.</p>	310 Stk	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Garten- und Landschaftsbau 2.BA		
551	Titel	Abwasseranlagen Regenwasser		
Übertrag:				
551.58	Entlüftungsplatte Stutzen DN160 RAUSIKKO Entlüftungsplatte_Stutzen DN160 Entlüftungsplatte für RAUSIKKO-Box als Zusatzkomponente für den Speicherblock. Zur vollständigen Entlüftung und damit kompletten Befüllung des Versickersystems, mit Stutzen DN160, 300x300x125	1 Stk	EP	GP
551.59	C3 Schachtgrundkörper Typ X 8.6 C3 Schachtgrundkörper Typ X 8.6 zum Anschließen/Inspizieren/Warten/Reinigen von RAUSIKKO Box Rigolen/-Speicher, LxBxH: 800 mm x 800 mm x 660 mm Bauhöhe 0,66 m, mehrlagig stapelbar, Farbe blau, Material PP, Verkehrsbelastung bis SLW60, Anschlussmöglichkeiten (in alle Richtungen): - KG DN110 - DN500 - Kanal RAUSIKKO Box S/SC/H/HC/SX - Frontanschlussstutzen DN 200/250 - Sandfang	4 Stk	EP	GP
551.60	C3 Typ X Adapter RAUSIKKO C3 Typ X Adapter Schachtadapter C3 Typ X, Anschlussstück für Schachtverlängerung (ID500) oder Sandfang, Bauhöhe Adapter: 0,12 m, Farbe Blau, Material PE	3 Stk	EP	GP
551.61	C3 Typ X Dichtring für Adapter Dichtring für Schachtsystem für Anschluss des Schachtverlängerungsrohres oder des Sandfangs an RAUSIKKO C3 Typ X	3 Stk	EP	GP
551.62	C3 Typ X Schachtboden RAUSIKKO C3 Typ X Schachtboden Bodeneinsatz mit fester Verrastung, Durchmesser 0,5 m, Farbe blau, Material PE	1 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Garten- und Landschaftsbau 2.BA			
551	Titel Abwasseranlagen Regenwasser			
			Übertrag:	
551.63	RAUSIKKO C3 TypX Sandfang 0,5m RAUSIKKO C3 Typ X Sandfang Anschlussstück für Schachtverlängerungsrohre (ID500), Bauhöhe 0,5 m, Ø 0,5 m, Farbe Schwarz, Material PE Speichervolumen ca. 100l	1 Stk	EP	GP
551.64	Guss Einlauftrichter Guss-Einlauftrichter mit Eimerauflage, für Abdeckungen DN625 mit Einhängetaschen, mit Eimerauflage, passend für handelsübliche BeGu-Abdeckungen DN 625 Farbe: schwarz Material: Gusseisen	2 Stk	EP	GP
551.65	RAUSIKKO Schachtverl. ID500, 2,5 m RAUSIKKO Schachtverlängerung Da 600 Schachtverlängerungsrohr für RAUSIKKO C3 Systemschacht oder RAUSIKKO Box SX Schacht; zum Aufstecken auf Konus oder Schachtadapter Werkstoff: Polyethylen (HD-PE) Farbe: außen schwarz, innen grau gemäß DIN EN13476-1, Ringsteifigkeit SN8 Verbundrohr, außen profiliert, innen glatt Innendurchmesser: Di = 500 mm Außendurchmesser: Da = 600 mm Baulänge: L = 2,5 m	2 Stk	EP	GP
551.66	AWADOCK DN 160 Typ B f. Verbundrohr AWADOCK Verbundrohr, Anschluss/Kanalverbundrohr Seitlicher Anschluß für Kanalverbund- rohre bestehend aus konischer Einschraub krone aus PP und Anschlussdichtung aus SBR mit Innengewinde, Bohrtoleranz +3/-1 mm, dicht bis 0,5 bar, zum seitli- chem Anschluss von Kanalrohren aus PVC nach DIN EN 1401 und PP nach DIN EN 1852 an Verbundrohre nach DIN EN 13476-3	1 Stk	EP	GP
551.67	Hybridauflagering Blau AWASCHACHT PP Hybridauflagering DN 625, für AWAS 1000/800, Blau f. RW	2 Stk	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Garten- und Landschaftsbau 2.BA		
551	Titel	Abwasseranlagen Regenwasser		
			Übertrag:	
551.68	Schmutzeimer gross mit Feinfilter Schmutzeimer mit Feinfilter DN 400 Schmutzeimer für Schachtabdeckungen DN400 (direkt einzuhängen) und DN 625 (in Verbindung mit Einlauftrichter), mit innenliegendem Feinfilter aus rost- freiem Edelstahl, bei Verwendung von Gussabdeckungen mit Ventilation oder Einlaufrost.	2 Stk	EP	GP
551.69	RAUMAT 3 E150 B:4m RAUMAT E GRK-Qualität Vliesstoff aus weißen Original Stapelfasern, mechanisch verfestigt, aus 100 % Polypropylen, als Trenn- und Filtervlies	400 m2	EP	GP
551.70	KGEM PP SN10 DN160/3m Hochlast-Vollwand-Kanalrohr für Regenwasser nach DIN EN 1852 mit Doppelsteckmuffe und formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM, Dichtheit mind. von -0,5 bis +5,0 bar nachgewiesen, hochabriebfest. Rohrleitung innen mit Hersteller-, Durchmesser- und Werkstoffangabe signiert. Nachgewiesene Ringsteifigkeit: min. 10 kN/m2. Material: Polypropylen ohne Zusatz von Füllstoffen. Farbe: Blau mit IR-reflektierenden Farbpigmenten.	1 Stk	EP	GP
551.71	KGMM HPP DN160 PP-Kanalrohr Formteil für Regenwasser nach DIN EN 1852 mit Steckmuffe und formschlüssig fixierter Dichtung aus EPDM, Dichtheit bis mind. 2,5 bar nachgewiesen, hochabriebfest. Nachgewiesene Ringsteifigkeit: min. 16 kN/m2. Material: Polypropylen ohne Zusatz von Füllstoffen. Farbe: Blau mit IR-reflektierenden Farbpigmenten.	1 Stk	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01	LV	Garten- und Landschaftsbau 2.BA		
551	Titel	Abwasseranlagen Regenwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
551.72	<p>KGB PP DN160/88° orange</p> <p>PP-Kanalrohr Formteil für Regenwasser nach DIN EN 1852 mit Steckmuffe und formschlüssig fixierter Dichtung aus EPDM, Dichtheit bis mind. 2,5 bar nachgewiesen, hochabriebfest. Nachgewiesene Ringsteifigkeit: min. 16 kN/m². Material: Polypropylen ohne Zusatz von Füllstoffen. Farbe: Blau mit IR-reflektierenden Farbpigmenten.</p>	1 Stk	EP	GP
551.73	<p>RAUSIKKO-SediClean S DN 1000</p> <p>Reinigungsschacht für Niederschlagswasser, Nenndurchmesser DN 1000 aus Polypropylen (PP), Schachteinbauten aus Polypropylen mit Sammelraum für Schmutzpartikel, Volumen Schlammraum mind. 680 Liter, durch unabhängiges Prüfinstitut nachgewiesene Reinigungsleistung für Abfiltrierbare Stoffe (AFS, AFS63), mit integriertem Leichtflüssigkeitsrückhalt 400 mm und Überlaufrohr.</p> <p>Nachgewiesene Gleichwertigkeit zu Regenklärbecken, Einordnung nach DWA-A 102-2 zum Rückhalt von AFS63, Anlagentyp D26 nach DWA-M 153, Durchgangswert: 0,8, max. anschließbare Fläche: 2.000 m²</p> <p>Schacht gemäß DIN EN 13598-2 aus 100% Neumaterial ohne Recyclinganteile und ohne Schäumungszusätze, bestehend aus vollwandigen Fertigteilen, 12 mm Wanddicke, mit außenliegenden Verstärkungsrippen, auftriebssicher, mit glatter Innenwandung, Ringsteifigkeit von mindestens SN4 (4 kN/m²), Farbe Orange. Lebensdauer von mindestens 100 Jahren durch LGA- Gutachten attestiert.</p> <p>Schachthöhe von Schachtsohle bis GOK: H = bis 3,40 m Zu-/Ablauf DN315</p> <p>Fabrikat REHAU Produkt: RAUSIKKO SediClean Typ S DN1000 oder gleichwertiger Art.</p> <p>Produkt: '.....'</p>	1 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01	LV	Garten- und Landschaftsbau 2.BA		
551	Titel	Abwasseranlagen Regenwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
551.74	BeGu-Abdeckung DN 625 mit Ventilation BeGu-Abdeckung DN 625 mit Ventilation	2 Stk	EP	GP
RIGOLE 4 (Vorplatz Schule)				
Die folgenden Leistungspositionen beziehen sich auf die Herstellung einer Füllkörperrigole der folgenden Abmessungen (außen):				
Länge: 22,4 m				
Breite: 1,60 m				
Höhe: 1,32 m				
Boxen-Rigole zur Speicherung und Versickerung von Regenwasser				
Bruttovolumen: 47,31 m ³				
Nettovolumen bei mind. 95% Speichervolumen: 44,94 m ³				
Grundfläche Rigole: 35,84 m ² , 2-lagig				
Vor Einbau des Auflagers wird die Baugrubensohle durch den Baugrundgutachter geprüft. Erst nach dessen Freigabe können die Arbeiten fortgesetzt werden.				
Bindige Bodenschichten sind auszutauschen.				
Der Einbau der RAUSIKKO Anlage ist fachgerecht auszuführen einschließlich				
der Herstellung eines Splittauflagers und einer				
Sandschutzschicht unterhalb der Anlage;				
einschließlich aller Arbeiten zur Ummantelung der				
Anlage mit Geokunststoffen sowie aller				
Anschlussarbeiten; die Einbauanleitung des Herstellers				
ist zu beachten.				
Bei Verwendung eines anderen als des Leitproduktes ist die Gleichwertigkeit durch Vorlage der entsprechenden Produktdatenblätter, Nachweise, Zertifikate und Berechnungen zu belegen. Die Berechnung zur Versickerung ist mit den Eigenschaften des angebotenen Erzeugnisses zu führen.				
Die nachfolgenden Positionen beinhalten die Einzelteile der Rigole und der vorgeschalteten Reinigungsanlagen. Diese sind zu liefern und nach Herstellerangaben vor Ort zu montieren und miteinander anzuschließen, inkl. aller Nebenarbeiten:				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01 551	LV Titel	Garten- und Landschaftsbau 2.BA Abwasseranlagen Regenwasser	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:					
551.75	Rigolenaufleger, 10 cm Rigolenaufleger aus Feinkies 2/5 oder Splitt 2/8 mm liefern und einbauen; mit geeignetem Gerät (Abziehhobel) plan und eben abziehen; Schichtdicke: 10 cm.		65 m ²	EP	GP
551.76	RAUSIKKO Box 8.6 S RAUSIKKO Box 8.6 S Speicherelement Box zur Zwischenspeicherung von Niederschlagswasser, mit integrierter Inspektionskanal, mehrdimensional durchströmbar, Speicherkapazität 95 %, Nettospeichervolumen 400 Liter pro Box, mit integrierten Rastnocken zur Fixierung bei mehrlagigem Aufbau, aus hochsteifem Polypropylen (PP), schwarz, belastbar bis Schwerlastverkehr SLW60 bei geeignetem Straßenaufbau, geregeltes Bauprodukt mit Bauaufsichtlicher Zulassung durch das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt), Nachweis der Langzeitfestigkeit für 50 Jahre gemäß DIN EN ISO 899, produktionsbegleitende Überprüfung der Materialeigenschaften gemäß ISO 1133, Index-Druckfestigkeit 420 kN/m ² ohne seitliche Abstützung mit Laststeigerungsrate 0,5 kN/(m ² s), Abmessungen: LxBxH: 800 x 800 x 660 mm Einbau und Verlegung sind entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers auszuführen.		82 Stk	EP	GP
551.77	RAUSIKKO Box 8.6 SC RAUSIKKO Box 8.6 SC Speicherelement mit Verteil-, Reinigungs- und Inspektionskanal Box zur Zwischenspeicherung von Niederschlagswasser, mehrdimensional durchströmbar, Speicherkapazität 95 %, Nettospeichervolumen 400 Liter pro Box, mit integrierten Rastnocken zur Fixierung bei mehrlagigem Aufbau, aus hochsteifem Polypropylen (PP), Schwarz, belastbar bis Schwerlastverkehr SLW60 bei geeignetem Straßenaufbau, geregeltes Bauprodukt mit Bauaufsichtlicher Zulassung durch das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt), Nachweis der Langzeitfestigkeit für 50 Jahre gemäß DIN EN ISO 899, produktionsbegleitende Überprüfung der Materialeigenschaften gemäß ISO 1133, Index-Druckfestigkeit 420 kN/m ² ohne seitliche Abstützung mit Laststeigerungsrate 0,5 kN/(m ² s), Abmessungen: LxBxH: 800 x 800 x 660 mm mit geschlossenem Absetzbereich für Grob und Feinschmutz, mit abgestuftem Schlitz bild zur				
Übertrag:					

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01	LV	Garten- und Landschaftsbau 2.BA		
551	Titel	Abwasseranlagen Regenwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	gleichmäßigen Wasserverteilung, nachgewiesene TV-Inspizier- und Hoch- druckspülbarkeit bis 120 bar, Einbau und Verlegung sind entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers auszuführen.	26 Stk	EP	GP
551.78	<p>RAUSIKKO Frontgitter</p> <p>RAUSIKKO Box Frontgitter Wasserdurchlässige Abschlussplatte zum Verschließen der Stirnseiten einer Box-Rigole oder -Speicheranlage, als Zusatzkomponente für das Speicherelement, mit Sägematrix für den Anschluss von Zu- bzw. Ablauf oder Entlüftung, Befestigung am Speicherelement ohne zusätzliche Verbindungselemente, Abmessungen: B x H: 275 x 300 mm, für den Anschluss von KG-Spitzen DN 110, 160 oder 200</p>	16 Stk	EP	GP
551.79	<p>Entlüftungsplatte Stutzen DN160</p> <p>RAUSIKKO Entlüftungsplatte_Stutzen DN160 Entlüftungsplatte für RAUSIKKO-Box als Zusatzkomponente für den Speicherblock. Zur vollständigen Entlüftung und damit kompletten Befüllung des Versickersystems, mit Stutzen DN160, 300x300x125</p>	1 Stk	EP	GP
551.80	<p>C3 Schachtgrundkörper Typ X 8.6</p> <p>C3 Schachtgrundkörper Typ X 8.6 zum Anschließen/Inspizieren/Warten/Reinigen von RAUSIKKO Box Rigolen/-Speicher, LxBxH: 800 mm x 800 mm x 660 mm Bauhöhe 0,66 m, mehrlagig stapelbar, Farbe blau, Material PP, Verkehrsbelastung bis SLW60, Anschlussmöglichkeiten (in alle Richtungen): - KG DN110 - DN500 - Kanal RAUSIKKO Box S/SC/H/HC/SX - Frontanschlussstutzen DN 200/250 - Sandfang</p>	4 Stk	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01	LV	Garten- und Landschaftsbau 2.BA		
551	Titel	Abwasseranlagen Regenwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
551.81	C3 Typ X Adapter RAUSIKKO C3 Typ X Adapter Schachtadapter C3 Typ X, Anschlussstück für Schachtverlängerung (ID500) oder Sandfang, Bauhöhe Adapter: 0,12 m, Farbe Blau, Material PE	3 Stk	EP	GP
551.82	C3 Typ X Dichtring für Adapter Dichtring für Schachtsystem für Anschluss des Schachtverlängerungsrohres oder des Sandfangs an RAUSIKKO C3 Typ X	3 Stk	EP	GP
551.83	C3 Typ X Schachtboden RAUSIKKO C3 Typ X Schachtboden Bodeneinsatz mit fester Verrastung, Durchmesser 0,5 m, Farbe blau, Material PE	1 Stk	EP	GP
551.84	RAUSIKKO C3 TypX Sandfang 0,5m RAUSIKKO C3 Typ X Sandfang Anschlussstück für Schachtverlängerungsrohre (ID500), Bauhöhe 0,5 m, Ø 0,5 m, Farbe Schwarz, Material PE Speichervolumen ca. 100l	1 Stk	EP	GP
551.85	Guss Einlauftrichter Guss-Einlauftrichter mit Eimerauflage, für Abdeckungen DN625 mit Einhängetaschen, mit Eimerauflage, passend für handelsübliche BeGu-Abdeckungen DN 625 Farbe: schwarz Material: Gusseisen	2 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01 551	LV Titel	Garten- und Landschaftsbau 2.BA Abwasseranlagen Regenwasser	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:					
551.86	RAUSIKKO Schachtverl. ID500, 2,5 m	RAUSIKKO Schachtverlängerung Da 600 Schachtverlängerungsrohr für RAUSIKKO C3 Systemschacht oder RAUSIKKO Box SX Schacht; zum Aufstecken auf Konus oder Schachtadapter Werkstoff: Polyethylen (HD-PE) Farbe: außen schwarz, innen grau gemäß DIN EN13476-1, Ringsteifigkeit SN8 Verbundrohr, außen profiliert, innen glatt Innendurchmesser: Di = 500 mm Außendurchmesser: Da = 600 mm Baulänge: L = 2,5 m	2 Stk	EP	GP
551.87	AWADOCK DN 160 Typ B f. Verbundrohr	AWADOCK Verbundrohr, Anschluss/Kanalverbundrohr Seitlicher Anschluß für Kanalverbund- rohre bestehend aus konischer Einschraub krone aus PP und Anschlussdichtung aus SBR mit Innengewinde, Bohrtoleranz +3/-1 mm, dicht bis 0,5 bar, zum seitli- chem Anschluss von Kanalrohren aus PVC nach DIN EN 1401 und PP nach DIN EN 1852 an Verbundrohre nach DIN EN 13476-3	1 Stk	EP	GP
551.88	Hybridauflagering Blau	AWASCHACHT PP Hybridauflagering DN 625, für AWAS 1000/800, Blau f. RW	2 Stk	EP	GP
551.89	Schmutzeimer gross mit Feinfilter	Schmutzeimer mit Feinfilter DN 400 Schmutzeimer für Schachtabdeckungen DN400 (direkt einzuhängen) und DN 625 (in Verbindung mit Einlauftrichter), mit innenliegendem Feinfilter aus rost- freiem Edelstahl, bei Verwendung von Gussabdeckungen mit Ventilation oder Einlaufrost.	2 Stk	EP	GP
551.90	RAUMAT 3 E150 B:4m	RAUMAT E GRK-Qualität Vliesstoff aus weißen Original Stapelfasern, mechanisch verfestigt, aus 100 % Polypropylen, als Trenn- und Filtervlies	400 m2	EP	GP
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01	LV	Garten- und Landschaftsbau 2.BA		
551	Titel	Abwasseranlagen Regenwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
551.91	<p>KGEM PP SN10 DN160/3m</p> <p>Hochlast-Vollwand-Kanalrohr für Regenwasser nach DIN EN 1852 mit Doppelsteckmuffe und formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM, Dichtheit mind. von -0,5 bis +5,0 bar nachgewiesen, hochabriebfest. Rohrleitung innen mit Hersteller-, Durchmesser- und Werkstoffangabe signiert. Nachgewiesene Ringsteifigkeit: min. 10 kN/m². Material: Polypropylen ohne Zusatz von Füllstoffen. Farbe: Blau mit IR-reflektierenden Farbpigmenten.</p>	1 Stk	EP	GP
551.92	<p>KGMM HPP DN160</p> <p>PP-Kanalrohr Formteil für Regenwasser nach DIN EN 1852 mit Steckmuffe und formschlüssig fixierter Dichtung aus EPDM, Dichtheit bis mind. 2,5 bar nachgewiesen, hochabriebfest. Nachgewiesene Ringsteifigkeit: min. 16 kN/m². Material: Polypropylen ohne Zusatz von Füllstoffen. Farbe: Blau mit IR-reflektierenden Farbpigmenten.</p>	1 Stk	EP	GP
551.93	<p>KGB PP DN160/88° orange</p> <p>PP-Kanalrohr Formteil für Regenwasser nach DIN EN 1852 mit Steckmuffe und formschlüssig fixierter Dichtung aus EPDM, Dichtheit bis mind. 2,5 bar nachgewiesen, hochabriebfest. Nachgewiesene Ringsteifigkeit: min. 16 kN/m². Material: Polypropylen ohne Zusatz von Füllstoffen. Farbe: Blau mit IR-reflektierenden Farbpigmenten.</p>	1 Stk	EP	GP
551.94	<p>RAUSIKKO-SediClean S DN 1000</p> <p>Reinigungsschacht für Niederschlagswasser, Nenndurchmesser DN 1000 aus Polypropylen (PP), Schachteinbauten aus Polypropylen mit Sammelraum für Schmutzpartikel, Volumen Schlammraum mind. 680 Liter, durch unabhängiges Prüfinstitut nachgewiesene Reinigungsleistung für Abfiltrierbare Stoffe (AFS, AFS63), mit integriertem Leichtflüssigkeitsrückhalt 400 mm und Überlaufrohr.</p> <p>Nachgewiesene Gleichwertigkeit zu Regenklärbecken, Einordnung nach DWA-A 102-2 zum Rückhalt von AFS63, Anlagentyp D26 nach DWA-M 153, Durchgangswert: 0,8, max. anschließbare Fläche: 2.000 m²</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01	LV	Garten- und Landschaftsbau 2.BA		
551	Titel	Abwasseranlagen Regenwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>Schacht gemäß DIN EN 13598-2 aus 100% Neumaterial ohne Recyclinganteile und ohne Schäumungszusätze, bestehend aus vollwandigen Fertigteilen, 12 mm Wanddicke, mit außenliegenden Verstärkungsrippen, auftriebssicher, mit glatter Innenwandung, Ringsteifigkeit von mindestens SN4 (4 kN/m²), Farbe Orange. Lebensdauer von mindestens 100 Jahren durch LGA- Gutachten attestiert.</p> <p>Schachthöhe von Schachtsohle bis GOK: H = bis 3,00 m Zu-/Ablauf DN250</p> <p>Fabrikat REHAU Produkt: RAUSIKKO SediClean Typ S DN1000 oder gleichwertiger Art.</p> <p>Produkt: '.....</p>	1 Stk	EP	GP
551.95	<p>BeGu-Abdeckung DN 625 mit Ventilation BeGu-Abdeckung DN 625 mit Ventilation</p>	2 Stk	EP	GP
	<p>RIGOLE 6 (Haupteingang Sporthalle) Die folgenden Leistungspositionen beziehen sich auf die Herstellung einer Füllkörperrigole der folgenden Abmessungen (außen): Länge: 4,0 m Breite: 1,60 m Höhe: 0,66 m</p> <p>Boxen-Rigole zur Speicherung und Versickerung von Regenwasser Bruttovolumen: 4,22 m³ Nettovolumen bei mind. 95% Speichervolumen: 3,99 m³ Grundfläche Rigole: 6,40 m², 1-lagig</p> <p>Vor Einbau des Auflagers wird die Baugrubensohle durch den Baugrundgutachter geprüft. Erst nach dessen Freigabe können die Arbeiten fortgesetzt werden. Bindige Bodenschichten sind auszutauschen.</p> <p>Der Einbau der RAUSIKKO Anlage ist fachgerecht auszuführen einschließlich der Herstellung eines Splittauflagers und einer Sandschutzschicht unterhalb der Anlage; einschließlich aller Arbeiten zur Ummantelung der</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01	LV	Garten- und Landschaftsbau 2.BA		
551	Titel	Abwasseranlagen Regenwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Anlage mit Geokunststoffen sowie aller Anschlussarbeiten; die Einbauanleitung des Herstellers ist zu beachten.</p> <p>Bei Verwendung eines anderen als des Leitproduktes ist die Gleichwertigkeit durch Vorlage der entsprechenden Produktdatenblätter, Nachweise, Zertifikate und Berechnungen zu belegen. Die Berechnung zur Versickerung ist mit den Eigenschaften des angebotenen Erzeugnisses zu führen.</p> <p>Die nachfolgenden Positionen beinhalten die Einzelteile der Rigole und der vorgeschalteten Reinigungsanlagen. Diese sind zu liefern und nach Herstellerangaben vor Ort zu montieren und miteinander anzuschließen, inkl. aller Nebenarbeiten:</p>			
551.96	Rigolenaufleger, 10 cm			
	<p>Rigolenaufleger aus Feinkies 2/5 oder Splitt 2/8 mm liefern und einbauen; mit geeignetem Gerät (Abziehhobel) plan und eben abziehen; Schichtdicke: 10 cm.</p>			
		13 m²	EP	GP
551.97	RAUSIKKO Box 8.6 S			
	<p>RAUSIKKO Box 8.6 S Speicherelement Box zur Zwischenspeicherung von Niederschlagswasser, mit integrierter Inspektionskanal, mehrdimensional durchströmbar, Speicherkapazität 95 %, Nettospeichervolumen 400 Liter pro Box, mit integrierten Rastnocken zur Fixierung bei mehrlagigem Aufbau, aus hochstifem Polypropylen (PP), schwarz, belastbar bis Schwerlastverkehr SLW60 bei geeignetem Straßenaufbau, geregeltes Bauprodukt mit Bauaufsichtlicher Zulassung durch das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt), Nachweis der Langzeitfestigkeit für 50 Jahre gemäß DIN EN ISO 899, produktionsbegleitende Überprüfung der Materialeigenschaften gemäß ISO 1133, Index-Druckfestigkeit 420 kN/m² ohne seitliche Abstützung mit Laststeigerungsrate 0,5 kN/(m² s), Abmessungen: LxBxH: 800 x 800 x 660 mm Einbau und Verlegung sind entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers auszuführen.</p>			
		5 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01	LV	Garten- und Landschaftsbau 2.BA		
551	Titel	Abwasseranlagen Regenwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
551.98	<p>RAUSIKKO Box 8.6 SC RAUSIKKO Box 8.6 SC Speicherelement mit Verteil-, Reinigungs- und Inspektionskanal Box zur Zwischenspeicherung von Niederschlagswasser, mehrdimensional durchströmbar, Speicherkapazität 95 %, Nettospeichervolumen 400 Liter pro Box, mit integrierten Rastnocken zur Fixierung bei mehrlagigem Aufbau, aus hochstifem Polypropylen (PP), Schwarz, belastbar bis Schwerlastverkehr SLW60 bei geeignetem Straßenaufbau, geregeltes Bauprodukt mit Bauaufsichtlicher Zulassung durch das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt), Nachweis der Langzeitfestigkeit für 50 Jahre gemäß DIN EN ISO 899, produktionsbegleitende Überprüfung der Materialeigenschaften gemäß ISO 1133, Index-Druckfestigkeit 420 kN/m² ohne seitliche Abstützung mit Laststeigerungsrate 0,5 kN/(m² s), Abmessungen: LxBxH: 800 x 800 x 660 mm mit geschlossenem Absetzbereich für Grob und Feinschmutz, mit abgestuftem Schlitz bild zur gleichmäßigen Wasserverteilung, nachgewiesene TV-Inspizier- und Hoch- druckspülbarkeit bis 120 bar, Einbau und Verlegung sind entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers auszuführen.</p>	3 Stk	EP	GP
551.99	<p>RAUSIKKO Frontgitter RAUSIKKO Box Frontgitter Wasserdurchlässige Abschlussplatte zum Verschließen der Stirnseiten einer Box-Rigole oder -Speicheranlage, als Zusatzkomponente für das Speicherelement, mit Sägematrix für den Anschluss von Zu- bzw. Ablauf oder Entlüftung, Befestigung am Speicherelement ohne zusätzliche Verbindungselemente, Abmessungen: B x H: 275 x 300 mm, für den Anschluss von KG-Spitzen DN 110, 160 oder 200</p>	8 Stk	EP	GP
551.100	<p>Entlüftungsplatte Stutzen DN160 RAUSIKKO Entlüftungsplatte_Stutzen DN160 Entlüftungsplatte für RAUSIKKO-Box als Zusatzkomponente für den Speicherblock. Zur vollständigen Entlüftung und damit kompletten Befüllung des Versickersystems, mit Stutzen DN160, 300x300x125</p>	1 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Garten- und Landschaftsbau 2.BA		
551	Titel	Abwasseranlagen Regenwasser		
Übertrag:				
551.101	<p>C3 Schachtgrundkörper Typ X 8.6 C3 Schachtgrundkörper Typ X 8.6 zum Anschließen/Inspizieren/Warten/Reinigen von RAUSIKKO Box Rigolen/-Speicher, LxBxH: 800 mm x 800 mm x 660 mm Bauhöhe 0,66 m, mehrlagig stapelbar, Farbe blau, Material PP, Verkehrsbelastung bis SLW60, Anschlussmöglichkeiten (in alle Richtungen): - KG DN110 - DN500 - Kanal RAUSIKKO Box S/SC/H/HC/SX - Frontanschlussstutzen DN 200/250 - Sandfang</p>	2 Stk	EP	GP
551.102	<p>C3 Typ X Adapter RAUSIKKO C3 Typ X Adapter Schachtadapter C3 Typ X, Anschlussstück für Schachtverlängerung (ID500) oder Sandfang, Bauhöhe Adapter: 0,12 m, Farbe Blau, Material PE</p>	3 Stk	EP	GP
551.103	<p>C3 Typ X Dichtring für Adapter Dichtring für Schachtsystem für Anschluss des Schachtverlängerungsrohres oder des Sandfangs an RAUSIKKO C3 Typ X</p>	3 Stk	EP	GP
551.104	<p>C3 Typ X Schachtboden RAUSIKKO C3 Typ X Schachtboden Bodeneinsatz mit fester Verrastung, Durchmesser 0,5 m, Farbe blau, Material PE</p>	1 Stk	EP	GP
551.105	<p>RAUSIKKO C3 TypX Sandfang 0,5m RAUSIKKO C3 Typ X Sandfang Anschlussstück für Schachtverlängerungsrohre (ID500), Bauhöhe 0,5 m, Ø 0,5 m, Farbe Schwarz, Material PE Speichervolumen ca. 100l</p>	1 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Garten- und Landschaftsbau 2.BA			
551	Titel Abwasseranlagen Regenwasser			
			Übertrag:	
551.106	Guss Einlauftrichter Guss-Einlauftrichter mit Eimerauflage, für Abdeckungen DN625 mit Einhängetaschen, mit Eimerauflage, passend für handelsübliche BeGu-Abdeckungen DN 625 Farbe: schwarz Material: Gusseisen	2 Stk	EP	GP
551.107	RAUSIKKO Schachtverl. ID500, 2,5 m RAUSIKKO Schachtverlängerung Da 600 Schachtverlängerungsrohr für RAUSIKKO C3 Systemschacht oder RAUSIKKO Box SX Schacht; zum Aufstecken auf Konus oder Schachtadapter Werkstoff: Polyethylen (HD-PE) Farbe: außen schwarz, innen grau gemäß DIN EN13476-1, Ringsteifigkeit SN8 Verbundrohr, außen profiliert, innen glatt Innendurchmesser: Di = 500 mm Außendurchmesser: Da = 600 mm Baulänge: L = 2,5 m	2 Stk	EP	GP
551.108	AWADOCK DN 160 Typ B f. Verbundrohr AWADOCK Verbundrohr, Anschluss/Kanalverbundrohr Seitlicher Anschluß für Kanalverbund- rohre bestehend aus konischer Einschraub krone aus PP und Anschlussdichtung aus SBR mit Innengewinde, Bohrtoleranz +3/-1 mm, dicht bis 0,5 bar, zum seitlichem Anschluss von Kanalrohren aus PVC nach DIN EN 1401 und PP nach DIN EN 1852 an Verbundrohre nach DIN EN 13476-3	1 Stk	EP	GP
551.109	Hybridauflagering Blau AWASCHACHT PP Hybridauflagering DN 625, für AWAS 1000/800, Blau f. RW	2 Stk	EP	GP
551.110	Schmutzeimer gross mit Feinfilter Schmutzeimer mit Feinfilter DN 400 Schmutzeimer für Schachtabdeckungen DN400 (direkt einzuhängen) und DN 625 (in Verbindung mit Einlauftrichter), mit innenliegendem Feinfilter aus rost- freiem Edelstahl, bei Verwendung von Gussabdeckungen mit Ventilation oder Einlaufrost.	3 Stk	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Garten- und Landschaftsbau 2.BA			
551	Titel Abwasseranlagen Regenwasser			
Übertrag:				
551.111	RAUMAT 3 E150 B:2m RAUMAT E GRK-Qualität Vliesstoff aus weißen Original Stapelfasern, mechanisch verfestigt, aus 100 % Polypropylen, als Trenn- und Filtervlies	200 m2	EP	GP
551.112	KGEM PP SN10 DN160/3m Hochlast-Vollwand-Kanalrohr für Regenwasser nach DIN EN 1852 mit Doppelsteckmuffe und formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM, Dichtheit mind. von -0,5 bis +5,0 bar nachgewiesen, hochabriebfest. Rohrleitung innen mit Hersteller-, Durchmesser- und Werkstoffangabe signiert. Nachgewiesene Ringsteifigkeit: min. 10 kN/m2. Material: Polypropylen ohne Zusatz von Füllstoffen. Farbe: Blau mit IR-reflektierenden Farbpigmenten.	1 Stk	EP	GP
551.113	KGMM HPP DN160 PP-Kanalrohr Formteil für Regenwasser nach DIN EN 1852 mit Steckmuffe und formschlüssig fixierter Dichtung aus EPDM, Dichtheit bis mind. 2,5 bar nachgewiesen, hochabriebfest. Nachgewiesene Ringsteifigkeit: min. 16 kN/m2. Material: Polypropylen ohne Zusatz von Füllstoffen. Farbe: Blau mit IR-reflektierenden Farbpigmenten.	1 Stk	EP	GP
551.114	KGB PP DN160/88° orange PP-Kanalrohr Formteil für Regenwasser nach DIN EN 1852 mit Steckmuffe und formschlüssig fixierter Dichtung aus EPDM, Dichtheit bis mind. 2,5 bar nachgewiesen, hochabriebfest. Nachgewiesene Ringsteifigkeit: min. 16 kN/m2. Material: Polypropylen ohne Zusatz von Füllstoffen. Farbe: Blau mit IR-reflektierenden Farbpigmenten.	1 Stk	EP	GP
551.115	SediClean Typ S DN 600 Reinigungsschacht für Niederschlagswasser, Nenndurchmesser DN 600 aus Polypropylen (PP), Schachteinbauten aus Polypropylen mit Sammelraum für Schmutzpartikel, Volumen Schlammraum mind. 165 Liter, durch unabhängiges Prüfinstitut nachgewiesene Reinigungsleistung für Abfiltrierbare Stoffe (AFS, AFS63),			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01 551	LV Titel	Garten- und Landschaftsbau 2.BA Abwasseranlagen Regenwasser	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
		<p>mit integriertem Leichtflüssigkeitsrückhalt 400 mm und Überlaufrohr.</p> <p>Nachgewiesene Gleichwertigkeit zu Regenklärbecken, Einordnung nach DWA-A 102-2 zum Rückhalt von AFS63, Anlagentyp D26 nach DWA-M 153, Durchgangswert: 0,8, max. anschließbare Fläche: 1.000 m²</p> <p>Schachtkörper bestehend aus Verbundrohr gemäß DIN EN 13476-1, Ringsteifigkeit SN 8, innen glatt (mit Inliner), außen gewellt, Innendurchmesser 600 mm</p> <p>Schachthöhe von Sohle bis GOK: H = bis 2,00 m</p> <p>Zu-/Ablauf DN160</p> <p>Fabrikat REHAU Produkt: RAUSIKKO SediClean Typ S DN600 oder gleichwertiger Art.</p> <p>Produkt: '.....'</p>	1 Stk	EP	GP
551.116		BeGu-Abdeckung DN 625 mit Ventilation BeGu-Abdeckung DN 625 mit Ventilation	2 Stk	EP	GP
		MULDENRINNEN			
551.117		Rinne aus Beton-Muldenstein Betonmuldenstein, Beton, grau, nach DIN EN 1340, DIN 483 30cm breit, 33cm lang, 12 cm stark, Stich 2cm liefern und in 20cm Beton C20/25 engfugig verlegen inkl. Erdarbeiten. <p>2 Teilstücke á 1,90 m</p> <p>Einbauort: Vorplatz Gesamtschule (TO-C); im Anschluss an Kastenrinne DN 150 zur Ableitung des Regenwassers in die Mulde</p>	3,7 m	EP	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01	LV	Garten- und Landschaftsbau 2.BA		
551	Titel	Abwasseranlagen Regenwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
551.118	<p>Zulage Schnitt Beton-Muldenstein Zulage Schnitt zur Vorposition Beton-Muldenstein Betonpflaster, Schichtstärke 12cm, zur Herstellung des Anschlusses an die Versickerungsmulde/ Muldenzulauf. Abrechnung nach Länge des Randanschlusses; Ausführung ausschließlich mit Nassschneidegerät (handgeführt oder Schneidetisch).</p>	0,6 m	EP	GP
Einbauort: Vorplatz Gesamtschule (TO-C);				
551.119	<p>Muldenzulauf aus Kleinsteinpflaster 8/11 Muldenauslauf als Kleinpflasterrolle herstellen; bestehend aus Granit-Kleinsteinpflaster, grau, Mittelkorn, 8/11cm, Grundfläche: Länge 35cm Breite 40-50cm, inkl. Frostschuttschicht aus Natursteinschotter 0/32, 10 cm stark, in frischen Bettungsbeton, 30 cm stark, im Reihenverband verlegen; die Fugen sind in einem Zug mit der Verlegung mit dem Bettungsbeton zu füllen, zu verdichten und sauber zu glätten, einschließlich der vollständigen Reinigung des Pflasters von Zementresten; 2 Teilstücke im Anschluss an Muldenrinnenelemente á 1,90 m</p>	0,4 m ²	EP	GP
Einbauort: Vorplatz Gesamtschule (TO-C)				
FASSADENANSCHLUSS				
551.120	<p>Fassadenrinne, geschlossener Rinnenkörper, b 130mm Fassadenrinne gemäß Detail liefern und einbauen; als Linienentwässerung vor Türen und bodentiefen Fenstern sowie Pfosten-Riegel-Fassaden; – gedeckte Kastenrinne mit durchgehender Rostauflage, – aus Werkstoff Stahl, verzinkt, ≥ 1,5 mm Wandstärke, – Rinnenhöhe: 100 mm, – Rinnenbreite: 130 mm; – verstärkter Einlauftrand, t= 4 mm, – nach innen gekantete Rostauflage, – glatte Seitenwänden – ohne Sohlgefälle; Rinnen sind in die Laibungen zu setzen, Länge nach örtlichem Aufmaß; Einbau auf Bettung/Fundament aus Beton C20/25, 15 cm dick</p>			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01	LV	Garten- und Landschaftsbau 2.BA		
551	Titel	Abwasseranlagen Regenwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>und Herstellervorgabe beachten; einschließlich Längen Anpassung, Befestigungs- und Verbindungselementen; insgesamt 8 Rinnen, unterschiedliche Längen: 4 x 0,77m 1 x 1,58m 1 x 1,13m 1 x 1,37m 1 x 4,89m</p> <p>ca. 12,0 m Gesamtlänge</p> <p>Ablauf mit geradem Ablaufstutzen für KG-Rohr DN 100 für Fassadenrinne mit geschlossenem Rinnenkörper; Position gemäß Lageplan; Schmutzfang mit integriertem Sieb und Schmutzfangeimer, einschließlich Anschluss an KG-Rohr DN 100, Länge ca. 100cm, mit den dafür erforderlichen Bögen und Formteilen. 8 Stk.</p> <p>Stirnwand für zuvor beschriebene Fassadenrinne; werksseitig verschweißt. 16 Stk.</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß der Rinnen-Gesamtlänge.</p> <p>Hersteller: ETV Entwässerungstechnologie und Vertrieb GmbH oder gleichwertig.</p> <p>Produkt: '.....'</p>	12 m	EP	GP
551.121	<p>Abdeckung für Fassadenrinne</p> <p>Wie Position 551.120 (Seite 93) jedoch: Abdeckung für Fassadenrinnen; Maschenrost Stahl: – stückverzinkt nach DIN EN ISO 1461, – MW 30/10 mm, – Belastungsklasse: A15 begehbare Ausführung, – Oberfläche glatt Rutschhemmung R10, – inkl. Arretierung, – 20 mm hoch; – Länge vor Ort aufmessen liefern und einbauen; Abdeckungen passend zu den Rinnenkörpern der vorgenannten Position, Abrechnung nach Aufmaß in Meter Gesamtlänge.</p> <p>Hersteller:</p> <p align="center">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01	LV	Garten- und Landschaftsbau 2.BA		
551	Titel	Abwasseranlagen Regenwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	ETV Entwässerungstechnologie und Vertrieb GmbH oder gleichwertig.			
	Produkt: '.....'			
		12 m	EP	GP
551.122	<p>Fassadenrinne, geschlossener Rinnenkörper, b 155mm</p> <p>Fassadenrinne gemäß Detail liefern und einbauen; als Linienentwässerung vor Türen und bodentiefen Fenstern sowie Pfosten-Riegel-Fassaden;</p> <ul style="list-style-type: none"> - gedeckte Kastenrinne mit durchgehender Rostauflage, - aus Werkstoff Stahl, verzinkt, ≥ 1,5 mm Wandstärke, - Rinnenhöhe: 100 mm, - Rinnenbreite: 155 mm; - verstärkter Einlaufrand, t= 4 mm, - nach innen gekantete Rostauflage, - glatte Seitenwände - ohne Sohlgefälle; <p>Rinnen sind in die Laibungen zu setzen, Länge nach örtlichem Aufmaß;</p> <p>Einbau auf Bettung/Fundament aus Beton C20/25, 15 cm dick und Herstellervorgabe beachten; einschließlich Längenanpassung, Befestigungs- und Verbindungselementen;</p> <p>insgesamt 8 Rinnen, unterschiedliche Längen: 4 x 3,20m 2 x 1,40m 1 x 1,93m 1 x 9,60m</p> <p>ca. 27,20 m Gesamtlänge</p> <p>Ablauf mit geradem Ablaufstutzen für KG-Rohr DN 100 für Fassadenrinne mit geschlossenem Rinnenkörper; Position gemäß Lageplan; Schmutzfang mit integriertem Sieb und Schmutzfangeimer, einschließlich Anschluss an KG-Rohr DN 100, Länge ca. 100cm, mit den dafür erforderlichen Bögen und Formteilen. 8 Stk.</p> <p>Stirnwand für zuvor beschriebene Fassadenrinne; werksseitig verschweißt. 16 Stk.</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß der Rinnen-Gesamtlänge.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01 551	LV Titel	Garten- und Landschaftsbau 2.BA Abwasseranlagen Regenwasser	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:					
<p>Hersteller: ETV Entwässerungstechnologie und Vertrieb GmbH oder gleichwertig.</p> <p>Produkt: '.....'</p>					
			27,2 m	EP	GP
551.123	Abdeckung für Fassadenrinne				
<p>Wie Position 551.122 (Seite 95) jedoch: Abdeckung für Fassadenrinnen; Maschenrost Stahl: – stückverzinkt nach DIN EN ISO 1461, – MW 30/10 mm, – Belastungsklasse: A15 begehbare Ausführung, – Oberfläche glatt Rutschhemmung R10, – inkl. Arretierung, – 20 mm hoch; – Länge vor Ort aufmessen liefern und einbauen; Abdeckungen passend zu den Rinnenkörpern der vorgenannten Position, Abrechnung nach Aufmaß in Meter Gesamtlänge.</p> <p>Hersteller: ETV Entwässerungstechnologie und Vertrieb GmbH oder gleichwertig.</p> <p>Produkt: '.....'</p>					
			27 m	EP	GP
551.124	Fassadenrinne, geschlossener Rinnenkörper, b 175mm				
<p>Fassadenrinne gemäß Detail liefern und einbauen; als Linienentwässerung vor Türen und bodentiefen Fenstern sowie Pfosten-Riegel-Fassaden; – gedeckte Kastenrinne mit durchgehender Rostauflage, – aus Werkstoff Stahl, verzinkt, ≥ 1,5 mm Wandstärke, – Rinnenhöhe: 100 mm, – Rinnenbreite: 175 mm; – verstärkter Einlauftrand, t= 4 mm, – nach innen gekantete Rostauflage, – glatte Seitenwände – ohne Sohlgefälle; Rinnen sind in die Laibungen zu setzen, Länge nach örtlichem Aufmaß; Einbau auf Bettung/Fundament aus Beton C20/25, 15 cm dick und Herstellervorgabe beachten;</p>					
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01 551	LV Titel	Garten- und Landschaftsbau 2.BA Abwasseranlagen Regenwasser	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:		
<p>einschließlich Längen Anpassung, Befestigungs- und Verbindungselementen; insgesamt 10 Rinnen, unterschiedliche Längen: 2 x 6,90m 2 x 3,14m 2 x 2,98m 1 x 18,18m 1 x 7,05m 1 x 9,74m 1 x 11,32m</p> <p>ca. 72,5 m Gesamtlänge</p> <p>Ablauf mit geradem Ablaufstutzen für KG-Rohr DN 100 für Fassadenrinne mit geschlossenem Rinnenkörper; Position gemäß Lageplan; Schmutzfang mit integriertem Sieb und Schmutzfangemier, einschließlich Anschluss an KG-Rohr DN 100, Länge ca. 100cm, mit den dafür erforderlichen Bögen und Formteilen. 10 Stk.</p> <p>Stirnwand für zuvor beschriebene Fassadenrinne; werksseitig verschweißt. 20 Stk.</p> <p>Hersteller: ETV Entwässerungstechnologie und Vertrieb GmbH oder gleichwertig.</p>			72,5 m	EP	GP
551.125	<p>Abdeckung für Fassadenrinne</p> <p>Wie Position 551.124 (Seite 96) jedoch: Abdeckung für Fassadenrinnen; Maschenrost Stahl: – stückverzinkt nach DIN EN ISO 1461, – MW 30/10 mm, – Belastungsklasse: A15 begehbare Ausführung, – Oberfläche glatt Rutschhemmung R10, – inkl. Arretierung, – 20 mm hoch; – Länge vor Ort aufmessen liefern und einbauen; Abdeckungen passend zu den Rinnenkörpern der vorgenannten Position, Abrechnung nach Aufmaß in Meter Gesamtlänge.</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Garten- und Landschaftsbau 2.BA			
551	Abwasseranlagen Regenwasser			
				Übertrag:
	<p>Hersteller: ETV Entwässerungstechnologie und Vertrieb GmbH oder gleichwertig.</p> <p>Produkt: '.....'</p>	72,5 m	EP	GP
	KASTENRINNE			
551.126	<p>Kastenrinne C250, DN 150</p> <p>Entwässerungsrinne gemäß DIN EN 1433 und DIN 19580 liefern und nach Herstellerangaben sowie Detail einbauen; Einbau auf dem Schulhof und Vorplatz der Gesamtschule; Rinnenkörper aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton, mit integriertem Kantenschutz aus Stahl verzinkt; Belastungsklasse C250, Nennweite 15,0 cm; Baubreite 18,5 cm; Bauhöhe 21,0 cm; mit Wasserspiegelgefälle, ohne Sohlgefälle; Zarge aus verzinktem Stahl; Abdeckung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maschenrost, Stahl verzinkt, Maschenweite 30x10mm, - mit Verschiebesicherung, - mit von oben nicht sichtbarer Arretierung; <p>Einbau auf 15 cm Beton C 20/25 und mit Rückenstützen aus Beton C 20/25; Abrechnung nach Aufmaß.</p> <p>Einbauort: Schulhof</p>	58,5 m	EP	GP
551.127	<p>Stirnwand für Kastenrinne DN 150</p> <p>Wie Position 551.126 jedoch: Stirnwand für die Kastenrinne liefern und nach Herstellerangaben einbauen; einschließlich aller erforderlichen Kleinteile, Befestigungsmittel etc.</p>	2 St	EP	GP
551.128	<p>Einlaufkasten für Kastenrinne DN 150</p> <p>Wie Position 551.126 jedoch: Einlaufkasten passend zur Kastenrinne der Vorposition liefern und einbauen; Parameter wie Vorposition, jedoch:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Baulänge: 50 cm, 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01	LV	Garten- und Landschaftsbau 2.BA		
551	Titel	Abwasseranlagen Regenwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none"> – Bauhöhe: 66 cm, – Rohranschluss DN/OD 160, – mit Schlammeimer aus Kunststoff PP, einschließlich Verbindung mit der Kastenrinne und Anschluss an das KG-Rohr der Grundleitung, DN/OD 160, mit allen erforderlichen Formteilen und Muffen. 	2 St	EP	GP
	Übertrag:			
551.129	<p>Kastenrinne D400, DN 100</p> <p>Entwässerungsrinne gemäß DIN EN 1433 und DIN 19580 liefern und nach Herstellerangaben sowie Detail einbauen; Einbau auf dem Schulhof und Vorplatz der Gesamtschule; Rinnenkörper aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton, mit integriertem Kantenschutz aus Stahl verzinkt; Belastungsklasse C250 Nennweite 10,0 cm; Baubreite 18,5 cm; Bauhöhe 20,0 cm; mit Wasserspiegelgefälle, ohne Sohlgefälle; Zarge aus Guss; Abdeckung:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Rost aus Guss, Stegrost mit max. 10mm Fugenbreite, – mit Verschiebesicherung, – mit von oben nicht sichtbarer Arretierung; <p>Einbau auf 20 cm Beton C 20/25 und mit Rückenstützen aus Beton C 20/25;</p> <p>3 Rinnenlängen: 2 x 9,0m 1 x 74,5m</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß.</p> <p>Einbauort: Vorplatz Schule</p>	94 m	EP	GP
551.130	<p>Stirnwand für Kastenrinne DN 100</p> <p>Wie Position 551.129 jedoch: Stirnwand für die Kastenrinne liefern und nach Herstellerangaben einbauen; einschließlich aller erforderlichen Kleinteile, Befestigungsmittel etc.</p>	6 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01	LV	Garten- und Landschaftsbau 2.BA		
551	Titel	Abwasseranlagen Regenwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
551.131	<p>Einlaufkasten für Kastenrinne DN 100</p> <p>Einlaufkasten passend zur Kastenrinne der Vorposition liefern und einbauen; Parameter wie Vorposition, jedoch:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Baulänge: 50 cm, - Bauhöhe: 66 cm, - Rohranschluss DN/OD 160, - mit Schlammemeier aus Kunststoff PP, <p>einschließlich Verbindung mit der Kastenrinne und Anschluss an das KG-Rohr der Grundleitung, DN/OD 160, mit allen erforderlichen Formteilen und Muffen.</p>	3 St	EP	GP
ABTRETER				
551.132	<p>Fußabstreifer, Grundfläche: 1,20 m x 1,97m</p> <p>Sauberlaufrost gemäß Detail, aus Stahl, verzinkt nach DIN EN ISO 1461; Einbauwanne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mit allseitig durchgehender Rostauflage und statisch erforderlichen Querverstrebungen; - Materialstärke 2 mm; - ohne Gefälle; - 80 mm Bauhöhe; - Tiefe (in Gehrichtung): 1,20 m; - Breite: nach örtlichem Aufmaß (=Türbreite), ca. 1,97 m; - mit Ablauf - Endstücke/Stirnwände werkseitig verschweißt; <p>Maschenrost:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stahl, verzinkt nach DIN EN ISO 1461, - MW 30/10 mm, - 30 mm hoch; - Oberfläche glatt (nicht gezahnt), Rutschhemmung ≥ R10, - Ausführung begehbar und rollstuhlbefahrbar, - mit Arretierung; <p>liefern und einbauen; Einbau in Beton C 20/25, ca. 10 cm und Herstellervorgabe beachten; einschließlich Befestigungs- und Verbindungselementen; Positionsmenge: 1 St = 1 Fußabstreifer.</p> <p>Hersteller: ETV Entwässerungstechnologie und Vertrieb GmbH oder gleichwertiger Art:</p> <p>Produkt: '.....'</p>	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Garten- und Landschaftsbau 2.BA			
551	Titel Abwasseranlagen Regenwasser			
			Übertrag:	
551.133	Fußabstreifer, Grundfläche: 1,20 m x 2,35 m wie Vorposition, jedoch: – Breite: nach örtlichem Aufmaß (=Türbreite), ca. 2,35 m	2 St	EP	GP
551.134	Fußabstreifer, Grundfläche: 1,20 m x 2,45m wie Vorposition, jedoch: – Breite: nach örtlichem Aufmaß (=Türbreite), ca. 2,45 m	2 St	EP	GP
551.135	Fußabstreifer, Grundfläche: 1,20 m x 2,80 m wie Vorposition, jedoch: – Breite: nach örtlichem Aufmaß (=Türbreite), ca. 2,80 m	1 St	EP	GP
551.136	Fußabstreifer, Grundfläche: 0,80 m x 1,50 m wie Vorposition, jedoch: - Tiefe (in Gehrichtung): 0,80 m; – Breite: nach örtlichem Aufmaß (=Türbreite), ca. 1,50 m	3 St	EP	GP
551.137	Fußabstreifer, Grundfläche: 0,80 m x 1,90 m wie Vorposition, jedoch: - Tiefe (in Gehrichtung): 0,80 m; – Breite: nach örtlichem Aufmaß (=Türbreite), ca. 1,90 m	1 St	EP	GP
551.138	Fußabstreifer, Grundfläche: 0,50 m x 1,47 m (Treppe Sporthalle) wie Vorposition, jedoch: – Tiefe (in Gehrichtung): 0,50 m; – Breite: nach örtlichem Aufmaß (=Breite Eingangstreppe / 8), ca. 1,47 m	8 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01	LV	Garten- und Landschaftsbau 2.BA		
551	Titel	Abwasseranlagen Regenwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
551.139	<p>Ablauf für Fußabstreifer der Vorpositionen Ablauf mit geradem Ablaufstutzen für KG-Rohr DN 100 für Fußabstreifer mit geschlossenem Rinnenkörper; zum Anschluss an die RW-Grundleitung; Position gemäß Lageplan; Schmutzfang mit integriertem Sieb und Schmutzfangemimer, einschließlich Anschluss an KG-Rohr DN 100, Länge ca. 100cm, mit den dafür erforderlichen Bögen und Formteilen.</p>	19 St	EP	GP
551.140	<p>Hofablauf 30x30 Hofablauf, für KG-Rohr DN 100, aus Polymerbeton, Belastungsklasse B125 nach EN124 Baulänge 30 cm, Baubreite 30 cm, Bauhöhe 44,5 cm, mit aufliegendem Gussrahmen, mit Gussrost (EN-GJS) einliegend, Schlitzweite 12mm, Einlaufquerschnitt 265cm², mit schraubloser Arretierung System Pointlock mit integriertem herausnehmbaren Geruchsverschluss, mit Schlammeimer aus Kunststoff PP, mit integrierter Lippenlabirinthdichtung für den waagerechten Anschluss von Kunststoffrohren DN/OD 110 liefern und nach Angaben des Herstellers einbauen</p> <p>Produkt: '.....'</p>	2 St	EP	GP
PRÜFUNGEN				
551.141	<p>Grundleitung und Schächte reinigen (Spülen) und durch Fernauge prüfen Regenwasser-Grundleitung und Schächte durch Spülen reinigen und durch Fernauge prüfen, Aufzeichnung und schriftlichen Bericht anfertigen und Datenträger liefern nach ATVM 143, haltungsweise Erstellung von Inspektionsgrafiken; Rohrleitung: DN/OD 100 bis 300; Einmündungen einmessen und fotografieren; Beschädigungen einmessen und fotografieren; Einmessen des Abstandes zum Haltungsanfang in Meter; Rohrdurchmesser und Gefälle sowie</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01 551	LV Titel Garten- und Landschaftsbau 2.BA Abwasseranlagen Regenwasser			
			Übertrag:	
	Schachttiefen/Rohrsohlen; Erstellung eines Revisionsplanes, Maßstab 1:100, 1:200 oder 1:250, Übergabe der Protokolle, Aufnahmen und des Revisionsplanes: digital, unverzüglich, in Papierform mit der Abschlussdokumentation (siehe Pos. 599.001).	560 m	EP	GP
551.142	Rigole und Sedi-Schächte reinigen (Spülen) durch Fernauge prüfen Wie Position 551.141 (Seite 102) jedoch: Rigolen und Sedi-Schächte durch Spülen reinigen und den gesammelten Schmutz in den Sedischächten absaugen und entsorgen (inkl. Schmutz der Leitungssysteme der Vorposition) Prüfung und Dokumentation mit Kanal-Fernauge gemäß Bezugsposition, jedoch für Füllkörperrigole und Sedischächte; Befahrung des Revisions- und Spülkanals. Insgesamt 4 Rigolen mit den Längen: Rigole 1: 38,4m Rigole 2: 26,4m Rigole 4: 22,4m Rigole 6: 4,00m	92 m	EP	GP
Summe Titel 551			Abwasseranlagen Regenwasser, Netto:	.....
556	Titel Elektrische Anlagen			
	LEUCHTEN			
556.1	Mastleuchte liefern und einbauen, Sportplatz Mastleuchte für die Beleuchtung des Sportplatzes liefern und einbauen; Mast-Außenleuchte als Mastaufsatzleuchte: – Zopfmaß Ø 76 mm / Ø 60 mm; – die Neigung des Leuchtenkopfs ist 4-fach einstellbar (0° / 5° / 10° / 15°); – MLTAusführung (Multi-Lens-Technologie), bestehend aus hocheffizienten, UV- und temperaturbeständigen Linsensystemen in Vierfahanordnung; – extrem asymmetrisch breit strahlende Lichtstärkeverteilung; – LED-System bestehend aus 8 MLT-LED-Modulen mit jeweils			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01 556	LV Titel	Garten- und Landschaftsbau 2.BA Elektrische Anlagen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:		
<p>4 LED;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bemessungslichtstrom 9100 lm, Bemessungsleistung 79,5 W; - Leuchten-Lichtausbeute 114 lm/W; - Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 2700 K; - allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) Ra > 70 - mittlere Bemessungslebensdauer LCLO(tq 25 °C) = 100.000 h; - Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss; - Farbe anthrazit, ähnlich DB 703 mit Metalleffekt; - hochwetterfest, pulverbeschichtet; - mit PMMA-Abschlussscheibe, bedruckt; - Schutzklasse (EN 61140): II, Schutzart (DIN EN 60529): IP66; - Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK09; - der Anschluss der Leuchte erfolgt ohne Öffnen des Leuchtenkörpers durch die nach außen ausgeführte Anschlussleitung, Länge der Anschlussleitung: 12,0 m; - mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar; - Stoßspannungsfestigkeit 10 kV; - parametrierbares Vorschaltgerät mit Lichtstromkonstanthaltung (CLO); - Anschlussleistung am Ende der Lebensdauer: 83,5 W; - erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung; - zusätzlich durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert; - mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI); - geeignet als Sicherheitsleuchte gemäß DIN EN 60598-2-22 zum Anschluss an Gleich-/Wechselspannung; inkl. Leistungsreduzierung auf 50% im Notlichtbetrieb über Gleichstrom; <p>Mastbefestigung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mastbefestigung für Leuchte als Mastaufsatz-Leuchte für Maste mit Zopfmaß Ø 76 mm; <p>Mast:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mast für Mastaufsatzleuchten; - gerade, konisch; - rundes Stahlrohr, längsnahtgeschweißt; - Lichtpunkthöhe 10,0 m; - Mastzopf Ø 76 mm x 130 mm; - Lackierung in DB 703; <p>Kabelübergangskasten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aus glasfaserverstärktem Polycarbonat; <p>aufgeschrumpfte Schutzmanschette für Mast; Kantenschutz aus Polyethylen für Kabeleinführungsöffnung 50 mm x 150 mm; inkl. elektronische Umschaltweiche, geeignet für Sicherheitsbeleuchtung nach DIN EN 50172 (VDE 0108-100),</p>					
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01 556	LV Titel	Garten- und Landschaftsbau 2.BA Elektrische Anlagen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
<p>Leistungsdaten sind vor Bestellung mit dem örtlichen Elektriker abzustimmen.</p> <p>vorstehende Komponenten montieren, Mastleuchte nach Herstellervorgabe ortsfest einbauen und anschließen; einschließlich Fundamentherstellung mit Bodenarbeiten und Beton sowie Kleinteilen, Befestigungsmitteln, Leuchtmittel.</p> <p>Erzeugnis: Jovie 70-AB14L/9100-727 8G1 ETDD (Leuchte), Jovie Z MB D76 26 (Mastbefestigung), 0801MGK/100-76-4 (Mast), 0802KÜ/2 (Kabelübergangskasten), Hersteller: TRILUX GmbH & Co. KG oder gleichwertiger Art.</p> <p>Produkt: '.....'</p> <p>Bei Wahl eines anderen als des Leitfabrikates ist neben dem Nachweis der Gleichwertigkeit auch die lichttechnische Berechnung vorzulegen.</p>			Übertrag:	2 St	EP	GP
556.2	Lichtstele, rotationssymmetrisch breit strahlend		Lichtstele des modularen, dekorativen LEDLichtstelensystems aus folgenden Komponenten:			
Leuchtenkopf:			<ul style="list-style-type: none"> - Ausführung mit klarer PMMA-Wanne.; - für die Anwendung in Bereichen der Geländekategorie 1 bis Windzone 4 ausgelegt; - Aufsatzmontage auf kompatibles System-Standrohr; - optisches System in Multi-Lens-Technologie (MLT) ausgeführt und 4 LED-Modulen mit jeweils 4 LED; - Leuchtenoptik bestehend aus hocheffizienten, UV- und temperaturbeständigen Linsensystemen; - mit rotationssymmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung; - Bemessungslichtstrom 2600 lm, - Leuchten-Lichtausbeute ca. 105 lm/W; - Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 2700 K; - allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) Ra > 70; - mittlere Bemessungslebensdauer LCLO(tq 25 °C) = 100.000 h; - Leuchtenkörper aus einem runden Aluminium-Strangpressprofil Ø 193,7 mm; - Farbe anthrazit, ähnlich DB 703 mit Metalleffekt; - hochwetterfest, pulverbeschichtet; - Abschlusszylinder aus hochschlagzähem PMMA, klar; 			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01 556	LV Titel	Garten- und Landschaftsbau 2.BA Elektrische Anlagen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<p>Nr. Leistungsbeschreibung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leuchtenkörper horizontal um 360 ° stufenlos drehbar; - im Verbindungsbereich von Standrohr und Leuchtenkopf sind keine Schrauben sichtbar, eine Designfuge unterstreicht dabei optisch die Modularität des Lichtstelen-Systems; - Schutzklasse (EN 61140): II, Schutzart (DIN EN 60529): IP65; - Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK05; - anschlussfertig verdrahtet mit freihängender elektrischer Anschlussleitung; - elektrischer Anschluss an 5-poliger Anschlussklemme bis 2,5 mm²; - mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI); - Stoßspannungsfestigkeit 5 kV; - parametrierbares Vorschaltgerät mit Lichtstromkonstanthaltung (CLO); - geeignet als Sicherheitsleuchte gemäß DIN EN 60598-2-22 zum Anschluss an Gleich-/Wechselspannung; inkl. Leistungsreduzierung auf 50% im Notlichtbetrieb über Gleichstrom; - erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung; <p>Kabelübergangskasten aus glasfaserverstärktem Polycarbonat; Standrohr: <ul style="list-style-type: none"> - mit durchgehend bitumiertem Erdstück; - Farbe anthrazit, ähnlich DB703 mit Metalleffekt; - hochwetterfest, pulverbeschichtet; - Standrohrlänge 4975 mm; - Außendurchmesser Ø 193,7 mm; Zwischenelement: <ul style="list-style-type: none"> - Ausführung ohne Kaschierung; - Farbe anthrazit, ähnlich DB 703 mit Metalleffekt; - hochwetterfest, pulverbeschichtet; - Länge 1020 mm; - Außendurchmesser Ø 193,7 mm; <p>inkl. elektronische Umschaltweiche, geeignet für Sicherheitsbeleuchtung nach DIN EN 50172 (VDE 0108-100), Leistungsdaten sind vor Bestellung mit dem örtlichen Elektriker abzustimmen.</p> <p>vorstehende Komponenten montieren, Mastleuchte nach Herstellervorgabe ortsfest einbauen und anschließen; einschließlich Fundamentherstellung mit Bodenarbeiten und Beton sowie Kleinteilen, Befestigungsmitteln, Leuchtmittel.</p> <p>Einbauort: Schulhof Gesamtschule (TO-C), entlang Privatstraße</p> <p>Erzeugnis: CS 19 100-RB6L/2600-727 4G1S EL50 ETDD (Leuchtenkopf),</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p> </p>			Übertrag:		
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01 556	LV Titel	Garten- und Landschaftsbau 2.BA Elektrische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>CS 19-E G1 4000 (Standrohr), 0802KÜ/2 (Kabelübergangskasten), CS 19 1000 (Zwischenelement), Hersteller: TRILUX GmbH & Co. KG oder gleichwertiger Art.</p> <p>Produkt: '.....'</p> <p>Bei Wahl eines anderen als des Leitfabrikates ist neben dem Nachweis der Gleichwertigkeit auch die lichttechnische Berechnung vorzulegen.</p>	16 St	EP	GP
556.3	<p>Lichtstele, rotationssymmetrisch breit strahlend, WLAN-Modul</p> <p>Wie Position 556.2 (Seite 105) jedoch: Lichtstele gemäß Bezugsposition, jedoch mit WLAN-Modul; anderes Zwischenelement:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Länge: 520 mm; - Erzeugnis: CS 19 500, oder gleichwertig; <p>zusätzlich WLAN-Modul:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Smartmodul für das Lichtstelen-System mit integriertem WLANB-Access-Point.; - in Kombination mit weiteren kompatiblen Systemkomponenten für das Rooting von WLAN Daten für bis zu 500 Nutzer im öffentlichen Raum als auch im privaten Umfeld einsetzbar; - im Stelen-Modul aus Stahl ist eine Smartbox für die Geräte schutzartgerecht eingelassen; - mit einer klaren, hochschlagfesten PMMA-Abschlussscheibe; - Farbe anthrazit, ähnlich DB703 mit Metalleffekt; - hochwetterfest, pulverbeschichtet; - das Modul ist in der Stele um 360° drehbar; - der hohe Designanspruch der Stele wird durch kaschierte, nicht sichtbare Befestigungselemente der Segmente unterstrichen; - Erzeugnis: CS 19 Smart Module 500 WLAN, oder gleichwertiger Art. <p>- Produkt: '.....'</p>	2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01 556	LV Titel	Garten- und Landschaftsbau 2.BA Elektrische Anlagen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:					
556.4	<p>Lichtstele, asymmetrisch breit strahlend, 2000 lm Wie Position 556.2 (Seite 105) jedoch: Lichtstele gemäß Bezugsposition, jedoch: – asymmetrisch breit strahlend; – Bemessungslichtstrom 2000 lm, – Erzeugnis (Leuchtenkopf): CS 19 100-AB7L/2000-727 4G1S EL50 ETDD, oder gleichwertiger Art.</p> <p>– Produkt: '.....'</p> <p>Einbauort: Sportplatz gegenüber Gesamtschule (TO-C) Nord</p>		1 St	EP	GP
VERSORGUNGSPOLLER					
556.5	<p>Elektroversorgungspoller Elektroversorgungspoller für den Außenbereich liefern, einbauen und anschließen; Eigenschaften: – Stahlrohr Ø 325mm x 1,00m; – Tür 700mm mit Scharnier und Profilzylinderschloss verschließbar (inkl. 2 Schlüssel), Betrieb bei geschlossener Versorgungstür; – feuerverzinkt, pulverbeschichtet in DB 703; inkl. Kleinverteiler IP44 mit: – 4 Stk. Schutzkontaktsteckdose 250V/16A, – 1 Stk. CEE-Wanddose 16A 5p 400V, – 1 Stk. CEE-Wanddose 32A 5p 400V, – 4 Stk. LS 16A 1p-C, – 1 Stk. LS 16A 3p-C, – 1 Stk. LS 32A 3p-C, – 1 Stk. FI-Schutzschalter 63A/4/0,03A, – 1 Stk. Anschlussklemme max. 5x25mm², – 1 Stk Kabelverschraubung M40 (Ø22-32) Zierring: – aus Edelstahl; – mit 4x Gewindestift M6x40; – pulverbeschichtet in DB 703; Eingrabstück: – Stahl, feuerverzinkt; – mit Verdrehenschutz; – Eingrabtiefe 500mm mit Ø168.3mm; – 4 Befestigungsgewinde auf Ø380, mit Schrauben M10x25, – Versorgungsleitungen von unten; vorstehende Komponenten montieren, nach Herstellervorgabe ortsfest einbauen und anschließen;</p>				
Übertrag:					

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01 556	LV Titel	Garten- und Landschaftsbau 2.BA Elektrische Anlagen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:		
<p>einschließlich Fundamentherstellung mit Bodenarbeiten und Beton sowie Kleinteilen und Befestigungsmitteln.</p> <p>Erzeugnis: Elektroversorgungspoller Petra E VI/1 (Bestell-Nr. 9.946.0998.114SC16C32), Zierring Z429 und Eingrabstück G420D, Hersteller: LEIPZIGER LEUCHTEN GmbH, oder gleichwertiger Art.</p> <p>Produkt: '.....'</p>			2 St	EP	GP
<p>ANSCHLUSS Einbau und Anschluss Mastleuchten = Gewerk GaLaBau Kabelgräben = Gewerk Galabau Kabellieferung und -verlegung und Lieferung = Gewerk TGA Kabelauflegung im Gebäude = Gewerk TGA</p>					
556.6	Anschließen, Prüfen, Inbetriebnahme	<p>Gesamte Anlage der Außenbeleuchtung mit</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mastleuchten, - Lichtstelen - Elektropoller <p>in Abstimmung mit der Haustechnik</p> <ul style="list-style-type: none"> - anschließen, - prüfen (inkl. Übergabe der Prüfprotokolle) und - in Betrieb nehmen; <p>inkl. Dokumentation der durchgeführten Arbeiten/Prüfungen und aller Abstimmungen der Schnittstellen mit dem Gewerk Haustechnik.</p>	1 psch		GP
Summe Titel 556			Elektrische Anlagen, Netto:		
561	Titel Allgemeine Einbauten				
561.1	Fahrradanlehnbügel	<p>Fahrradanlehnbügel liefern und einbauen; Stahl-Rundrohr, D = 48 mm, 1,5 mm Materialstärke, feuerverzinkt; Länge: 1000 mm;</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01 561	LV Titel	Garten- und Landschaftsbau 2.BA Allgemeine Einbauten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Höhe über Gelände: ca. 800 mm; mit Querholm, verschweißt; zum Einbetonieren, Fundamente aus Beton C20/25, Fundamentoberkante ca. 12 cm unter Geländeoberfläche; Achsabstand: 1,25 m; einschließlich der erforderlichen Bodenarbeiten, überschüssigen Boden seitlich planieren.</p>	97 St	EP	GP
561.2	<p>Türstopper Türstopper liefern und einbauen; Grundform = Kugelsegment; flach, um keine Stolpergefahr darzustellen; Edelstahl, haltbare Farbbeschichtung, Farbe schwarz; mit Gummipuffer; Abmessungen: 27 x 92 mm, Tiefe: 27 mm Länge: 92 mm Stärke: 27 mm Aufdübeln/-schrauben auf Pflasterbelag, Befestigungsmittel aus Edelstahl; Position: Abstand vom Gebäude ca. 2/3 der Türflügelbreite, nach örtlicher Festlegung; Bemusterung, Bestellung erst nach Freigabe durch AG/BÜ.</p> <p>Erzeugnis: Bodentürstopper mit Seitenpuffer Schwarz, Artikelnummer: WV003019 Hersteller: Wovar BV, oder gleichwertiger Art.</p> <p>Produkt: '.....'</p>	27 St	EP	GP
561.3	<p>Abfallbehälter Abfallbehälter liefern und nach Herstellervorgabe einbauen;</p> <p>Eigenschaften: – Form: vieleckig, nahezu rund; – mit Bedientür, durchgehendes Scharnierband, Dreikantverriegelung, einschließlich Dreikantschlüssel 8 mm; – Volumen: 90 Liter; – Durchmesser 530 mm, Gesamthöhe 930 mm; – Material (Behälter): Stahl, Materialstärke 1,5 mm; – Oberfläche (Behälter): feuerverzinkt nach DIN ISO EN 1461, farbig beschichtet in DB 703;</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01 561	LV Titel	Garten- und Landschaftsbau 2.BA Allgemeine Einbauten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<p>– Ausstattung (Behälter): mit Innenbehälter aus Aluminium, Materialstärke 1,5 mm, mit außenliegenden Klappgriffen zur Vermeidung von Berührungskontakt mit dem Entleerungsgut; – ohne Ascher; – Ausstattung (Ständer): Mit flacher Abdeckung aus rostfreiem Edelstahl mit gelasertem Piktogramm; Einwurföffnung 220 mm; – Flanschplatte zum Einbetonieren; Fundamente aus Beton C20/25; einschließlich der erforderlichen Bodenarbeiten, überschüssigen Boden seitlich planieren.</p> <p>Erzeugnis: Abfallbehälter "Madrid", Hersteller: Hahne & Lückel GmbH, oder gleichwertiger Art.</p> <p>Produkt: '.....'</p>			10 St	EP	GP
<p>SITZELEMENTE VORPLATZ TO-C</p> <p>561.4 Sitzblock, 40 x 60 x 200 Sitzelement liefern und einbauen; Betonfertigteil nach DIN 18500; Außenmaße: 40 x 60 x 200 cm (BxHxL), Sitzhöhe 45 bis 47cm; Vorderkante gerundet mit r = 1 cm; Stoßkanten mit Fase 3/3 mm; Oberseite und 4 Seiten bearbeitet Material: Beton C45/55, gemäß DIN 18500, DIN EN 206-1, DIN 1045-2; stahlsandgestrahlte Natursteinoberfläche, Warmgrau mit gelblicher Gesteinskörnung; Einbau auf 20 cm Streifenfundament aus Beton C20/25 und 15 cm FSS aus Natursteinschotter 0/32; Fundamentoberkanten Richtung Spielbereich abrunden; Fugen: 5 mm breit, erdseitig abdichten; einschließlich erforderlicher Boden- und Nebenarbeiten.</p> <p>Erzeugnis: rinnit nube s Sand Grey 4 (RZ 7103 2021) Hersteller: Rinn Beton- und Naturstein Stadtroda GmbH oder gleichwertig.</p> <p>Sofern ein anderes als das Leitfabrikat gewählt wird, sind spätestens 2 Wochen nach Zuschlagserteilung aussagekräftige</p>					
<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01 561	LV Titel	Garten- und Landschaftsbau 2.BA Allgemeine Einbauten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Muster und Nachweise der Gleichwertigkeit vorzulegen. Bestellung erst nach Freigabe durch AG/BÜ.			
	Produkt: '.....'			
		29 St	EP	GP
561.5	Sitzblock, Passstück L: 140cm Wie Position 561.4 (Seite 111) jedoch: Baulänge: nach Aufmaß vor Ort ca. 140 cm			
		2 St	EP	GP
561.6	Sitzblock, Passstück L: 150 cm Wie Position 561.4 (Seite 111) jedoch: Baulänge: nach Aufmaß vor Ort ca. 150 cm			
		2 St	EP	GP
561.7	Sitzblock, Passstück L: 135 cm Wie Position 561.4 (Seite 111) jedoch: Baulänge: nach Aufmaß vor Ort ca. 135 cm			
		2 St	EP	GP
561.8	Sitzblock, Passstück L: 186 cm Wie Position 561.4 (Seite 111) jedoch: Baulänge: nach Aufmaß vor Ort ca. 186 cm			
		1 St	EP	GP
561.9	Sitzblock, Passstück L: 189 cm Wie Position 561.4 (Seite 111) jedoch: Baulänge: nach Aufmaß vor Ort ca. 189 cm			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01 561	LV Titel	Garten- und Landschaftsbau 2.BA Allgemeine Einbauten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:					
561.10	Sitzblock, Pasmstück L: 212 cm Wie Position 561.4 (Seite 111) jedoch: Baulänge: nach Aufmaß vor Ort ca. 212 cm		1 St	EP	GP
561.11	Sitzblock, Pasmstück L: 214 cm Wie Position 561.4 (Seite 111) jedoch: Baulänge: nach Aufmaß vor Ort ca. 214 cm		1 St	EP	GP
561.12	Sitzblock, Pasmstück L: 226 cm Wie Position 561.4 (Seite 111) jedoch: Baulänge: nach Aufmaß vor Ort ca. 226 cm		1 St	EP	GP
561.13	<p>Skateschutz</p> <p>Skaterschutz, abgewinkelt, einschließlich Werkplanung; Skaterschutzriegel sind an Sitzblöcken je Meter mittig zu positionieren, Abmessungen: L/B/H 12/2,5/2,5 cm, Rostfreier Edelstahl WST 1.4362, Oberfläche matt gestrahlt, mit 2 Ankern an der Unterseite zum nachträglichen Verbund mit dem Betonelement; Einbau erfolgt werksseitig. Bohrungen am Betonelement sind werksseitig vorzunehmen und die Anker des Skaterschutzes mit einem geeigneten Kleber dauerhaft mit dem Beton zu verbinden. Beim Bohren ist darauf zu achten, dass es nicht zu Ausbrüchen am Beton kommt. Rückstände vom Kleber auf dem Beton oder dem Skaterschutz sich rückstandfrei zu entfernen. Einbau erst nach Absprache/Freigabe durch die BÜ.</p> <p>Fabrikat: Skaterschutz, abgewinkelt Hersteller:</p>				
Übertrag:					

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01 561	LV Titel	Garten- und Landschaftsbau 2.BA Allgemeine Einbauten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:					
<p>Rinn Beton- und Naturstein Stadtroda GmbH Bürgeler Straße 5 · 07646 Stadtroda · Telefon 036428 448-0 · stadtroda@rinn.net</p> <p>Produkt: '.....'</p> <p style="text-align: right;">152 St EP GP</p>					
SITZELEMENTE SCHULHOF TO-C UND TO-D					
561.14	<p>Sitzblock, 40 x 60 x 150 Sitzelement liefern und einbauen; Betonfertigteile nach DIN 18500; Außenmaße: 40 x 60 x 150 (BxHxL), Sitzhöhe 45 bis 47cm; Vorderkante gerundet mit r = 1 cm; Stoßkanten mit Fase 3/3 mm; Oberseite und 4 Seiten bearbeitet Material: Beton C45/55, gemäß DIN 18500, DIN EN 206-1, DIN 1045-2; stahlsandgestrahlte Natursteinoberfläche, Warmgrau mit gelblicher Gesteinskörnung; Einbau auf 20 cm Streifenfundament aus Beton C20/25 und 15 cm FSS aus Natursteinschotter 0/32; Fundamentoberkanten Richtung Spielbereich abrunden; Fugen: 5 mm breit, erdseitig abdichten; einschließlich erforderlicher Boden- und Nebenarbeiten.</p> <p>Einbauort: Schulhof Gesamtschule (TO-C), Schulhof Sporthalle (TO-D)</p> <p>Erzeugnis: rinit nube s Sand Grey 4 (RZ 7103 2021) Hersteller: Rinn Beton- und Naturstein Stadtroda GmbH oder gleichwertig.</p> <p>Sofern ein anderes als das Leitfabrikat gewählt wird, sind spätestens 2 Wochen nach Zuschlagserteilung aussagekräftige Muster und Nachweise der Gleichwertigkeit vorzulegen. Bestellung erst nach Freigabe durch AG/BÜ.</p> <p>Produkt: '.....'</p> <p style="text-align: right;">26 St EP GP</p>				
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01 561	LV Titel	Garten- und Landschaftsbau 2.BA Allgemeine Einbauten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:					
SITZELEMENTE VORPLATZ SPORHALLE (TO-D)					
561.15	Sitzblock, 40 x 60 x 200	<p>Sitzelement für den späteren Einbau einer Einbauleuchte liefern und einbauen; einschl. Werkplanung der Sitzelemente Außenmaße: 40 x 60 x 200 (BxHxL), Sitzhöhe 45 bis 47cm; Betonfertigteil nach DIN 18500; Vorderkante gerundet mit r = 1 cm; Stoßkanten mit Fase 3/3 mm; Oberseite und 4 Seiten bearbeitet Material: Beton C45/55, gemäß DIN 18500, DIN EN 206-1, DIN 1045-2; stahlsandgestrahlte Natursteinoberfläche, Warmgrau mit gelblicher Gesteinskörnung; Einbau auf 20 cm Streifenfundament aus Beton C20/25 und 15 cm FSS aus Natursteinschotter 0/32; Fundamentoberkanten Richtung Spielbereich abrunden; Fugen: 5 mm breit, erdseitig abdichten; einschließlich erforderlicher Boden- und Nebenarbeiten.</p> <p>Erzeugnis: rinnit nube s Sand Grey 4 (RZ 7103 2021) Hersteller: Rinn Beton- und Naturstein Stadtroda GmbH oder gleichwertig.</p> <p>Sofern ein anderes als das Leitfabrikat gewählt wird, sind spätestens 2 Wochen nach Zuschlagserteilung aussagekräftige Muster und Nachweise der Gleichwertigkeit vorzulegen. Bestellung erst nach Freigabe durch AG/BÜ.</p> <p>Produkt: '.....'</p>	4 St	EP	GP
561.16	Zulage Einbauöffnung Beleuchtung	<p>Einbauöffnung in Betonsitzblock gemäß Detailplan herstellen für den späteren Einbau der Beleuchtung, Abmessungen: 555 x 130 x 125 mm:</p> <p>bauseits vorhandenes Einbaugehäuse (Artikel-Nr.: BEGA 10 438) für die Montage von Wandeinbauleuchten in Betonsitzblock. Einbaugehäuse aus Aluminium und glasfaserverstärktem Kunststoff. 2 gegenüberliegende Leitungseinführungen für Installationsrohre max. ø 30 mm. Abmessungen: 555 x 130 x 125 mm;</p>			
Übertrag:					

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01	LV	Garten- und Landschaftsbau 2.BA		
561	Titel	Allgemeine Einbauten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	inkl. Einbau Leerrohre für Beleuchtung, Leerrohre gem. Werkplanung in Betonblock einbauen/ einbetonieren; Verbindung von Einbaugehäuse zur Unterseite herstellen; Leerrohr Durchmesser: 20 mm Länge: ca. 60 cm inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten. Einbau und Anschluss der Beleuchtung Gewerk: ELT Leuchte: bauseits über Gewerk ELT	4 St	EP	GP
561.17	Skateschutz Skaterschutz, abgewinkelt, einschließlich Werkplanung; Skaterschutzriegel sind an Sitzblöcken je Meter mittig zu positionieren, Abmessungen: L/B/H 12/2,5/2,5 cm, Rostfreier Edelstahl WST 1.4362, Oberfläche matt gestrahlt, mit 2 Ankern an der Unterseite zum nachträglichen Verbund mit dem Betonelement; Einbau erfolgt werksseitig. Bohrungen am Betonelement sind werksseitig vorzunehmen und die Anker des Skaterschutzes mit einem geeigneten Kleber dauerhaft mit dem Beton zu verbinden. Beim Bohren ist darauf zu achten, dass es nicht zu Ausbrüchen am Beton kommt. Rückstände vom Kleber auf dem Beton oder dem Skaterschutz sich rückstandsfrei zu entfernen. Einbau erst nach Absprache/Freigabe durch die BÜ. Fabrikat: Skaterschutz, abgewinkelt Hersteller: Rinn Beton- und Naturstein Stadtroda GmbH Bürgeler Straße 5 · 07646 Stadtroda · Telefon 036428 448-0 · stadtroda@rinn.net oder gleichwertiger Art. Produkt: '.....'	16 St	EP	GP
	SITZELEMENTE INNENHOF GESAMTSCHULE (TO-C)			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01 561	LV Titel	Garten- und Landschaftsbau 2.BA Allgemeine Einbauten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:		
561.18	Sitzelement im Innenhof	<p>Sitzelement für den Innenhof der Gesamtschule liefern und einbauen gemäß Detail Außenmaße: 2,00 x 0,64 x 0,45 m (LxBxH), Sitzhöhe (inkl. Sitzauflage) 45 bis 47 cm; Betonfertigteil nach DIN 18500; Vorderkante gerundet mit r = 1 cm; Stoßkanten mit Fase 3/3 mm; Oberseite und 4 Seiten bearbeitet Material: Beton C45/55, gemäß DIN 18500, DIN EN 206-1, DIN 1045-2; stahlsandgestrahlte Natursteinoberfläche, Warmgrau mit gelblicher Gesteinskörnung; Einbau auf 20 cm Streifenfundament aus Beton C20/25 und 15 cm FSS aus Natursteinschotter 0/32; Fundamentoberkanten Richtung Spielbereich abrunden; Fugen: 5 mm breit, erdseitig abdichten; einschließlich erforderlicher Boden- und Nebenarbeiten. Sitzauflage: – Banklatten aus Lärchenholz, geschliffen, – unbehandelt, Kanten an der Oberseite gerundet, - Querschnitt: äußere (2 Stück): BxH: 86 x 60 mm, innere (10 Stück): BxH:40 x 60 mm; 6 mm Fugenbreite; – Länge: 2000 mm; – Banklatten von unten verschraubt mit Unterkonstruktion; – Unterkonstruktion: Edelstahl-Flachstahl, Querschnitt: 50 x 8 mm, Länge: 620 mm, 3 Stück je Betonblock, je 2 mal verschraubt mit Betonblock, von oben lösbar für Austausch der Belattung oder Reinigung; Befestigungsmittel aus Edelstahl; einschließlich Werkplanung; einschließlich der erforderlichen Bodenarbeiten, überschüssigen Boden seitlich planieren.</p> <p>Erzeugnis: rinnit nube s Sand Grey 4 (RZ 7103 2021) Hersteller: Rinn Beton- und Naturstein Stadtroda GmbH oder gleichwertig.</p> <p>Sofern ein anderes als das Leitfabrikat gewählt wird, sind spätestens 2 Wochen nach Zuschlagserteilung aussagekräftige Muster und Nachweise der Gleichwertigkeit vorzulegen. Bestellung erst nach Freigabe durch AG/BÜ.</p>	2 St	EP	GP
			Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01	LV	Garten- und Landschaftsbau 2.BA		
561	Titel	Allgemeine Einbauten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
561.19	<p>Tischtennisplatte</p> <p>Tischtennisplatte rechteckig, liefern und aufstellen, Einteilige Spielplatte, 10 cm dick. Material: Betonwerkstein aus grünem Edelsplitt, feingeschliffen und wetterfest versiegelt. Umlaufende weiße Spielfeldmarkierung und weiße Spielfeldteilung aus Hart-Kunststoff. Länge: 2,74 m, Breite: 1,52 m, Höhe: 0,76 m. Netz aus verzinktem Stahllochblech, 6 mm dick, an Pfosten und Platte verschweißt und mit dem Fuß nicht umzustoßen. Untergestell aus glattem stahlarmierten Sichtbeton. Diebstahlsicheres Gesamtgewicht ca. 1,25 t.</p> <p>Erzeugnis: Tischtennisplatte rechteckig Hersteller: Firma Hermann Kaiser Spielgeräte & Bänke Inh. Sandra Gust Wuhden 9c 15326 Podelzig oder gleichwertiger Art.</p> <p>Produkt: '.....'</p>	1 St	EP	GP
Summe Titel 561			Allgemeine Einbauten, Netto:	.....
563	Titel Orientierungs- und Informationssysteme			
563.1	<p>Rettungszeichen "Sammelstelle", 400 x 400 mm</p> <p>Hinweisschild und Pfosten für Verkehrsschild liefern und ortsfest einbauen inkl. Hinweisschild montieren; Eigenschaften: – gemäß ISO 7010, – Kennzeichnung der Sammelstelle, Grundfarbe: grün, Piktogramm und Rand: weiß; – 400 x 400 mm, – reflektierend; – Flachform, Aluminium 2 mm; einschließlich Befestigungsmitteln;</p> <p>Rundrohr-Pfosten aus verzinktem Stahl, D = 76 mm, L = 3.000 mm; gemäß IVZ-Norm; - 60 cm Einbindetiefe; - 200 cm Bodenfreiheit;</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01 563	LV Titel	Garten- und Landschaftsbau 2.BA Orientierungs- und Informationssysteme	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:					
	<p>- oberseits Kunststoffkappe; - mit Erdanker zum Einbau in Fundament aus Beton; einschließlich Fundament und erforderlicher Bodenarbeiten, überschüssigen Boden seitlich planieren.</p> <p>Einbauort: Sportplatz</p>		1 St	EP	GP
563.2	<p>Hinweisschild: Fläche für die Feuerwehr, 210 x 594 mm Hinweisschild und Pfosten für Verkehrsschild liefern und ortsfest einbauen inkl. Hinweisschild montieren; Eigenschaften: - gemäß DIN 4066, - Beschriftung: Fläche für die Feuerwehr; - 210 x 594 mm, - reflektierend; - Flachform, Aluminium 2 mm, Ecken abgerundet; einschließlich Befestigungsmitteln;</p> <p>Rundrohr-Pfosten aus verzinktem Stahl, D = 76 mm, L = 3.000 mm; gemäß IVZ-Norm; - 60 cm Einbindetiefe; - 200 cm Bodenfreiheit; - oberseits Kunststoffkappe; - mit Erdanker zum Einbau in Fundament aus Beton; einschließlich Fundament und erforderlicher Bodenarbeiten, überschüssigen Boden seitlich planieren.</p> <p>Einbauort: Vorplatz TO-C</p>		1 St	EP	GP
563.3	<p>Straßenschild "Zum Schulcampus", bauseits gelagert, wiedereinbauen Pfosten, bauseits gelagert, mit Straßenschild "Zum Schulcampus" und Verkehrszeichen Verkehrsberuhigter Bereich, wiedereinbauen Rundrohr-Pfosten aus verzinktem Stahl, D = 76 mm, L = 3.000 mm; gemäß IVZ-Norm; - 60 cm Einbindetiefe; - 200 cm Bodenfreiheit; - oberseits Kunststoffkappe; - mit Erdanker zum Einbau in Fundament aus Beton; einschließlich Fundament und erforderlicher Bodenarbeiten,</p>				
Übertrag:					
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01	LV	Garten- und Landschaftsbau 2.BA		
563	Titel	Orientierungs- und Informationssysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>überschüssigen Boden seitlich planieren. - einschließlich vorh. Fundament abstemmen und säubern als Vorbereitung für den Wiedereinbau</p> <p>Einbauort: nördliche Zufahrt "Zum Schulcampus" gem. Lageplan</p>	1 St	EP	GP
Summe Titel 563			Orientierungs- und Informationssysteme, Netto:	.....
571 Titel Vegetationstechnische Bodenbearbeitung				
OBERBODEN				
571.1	<p>Entfernen Krautschicht Oberboden, bauseits vorhanden obere Vegetationsschicht (krautiger Bewuchs) der Oberbodenmiete, Grundfläche ca, 110 qm x i.M. 1,5m Höhe durch Abziehen mit 5-10cm Oberboden entfernen und im Böschungsbereich zur Grundstücksgrenze mit einbauen und mit sauberen Oberboden abdecken. als Zulage zur Vorposition. Abrechnung in qm Bewuchsfläche.</p>	400 m²	EP	GP
571.2	<p>Künftige Vegetationsflächen lockern durch Aufreißen Pflanzflächen vor Oberbodenauftrag ≥ 30 cm tief, durch Tiefengrubber lockern; 2 Arbeitsgänge, kreuzweise; Bodenklassen 3 bis 4; anfallende unbrauchbare Stoffe absammeln, nach Fraktionen trennen und entsorgen.</p>	4.254 m²	EP	GP
571.3	<p>Oberboden lösen, fördern und einbauen, 30 cm Oberboden, bauseits auf Miete lagernd, lösen, innerhalb des Baufeldes fördern (max. 300m) und profiligerecht in künftigen Vegetationsflächen einbauen; setzungsfrei walzen und planieren, 30 cm Schichtstärke bezogen auf den Zustand nach Setzung; Abrechnung nach Aufmaß der fertigen Vegetationsfläche.</p>	340 m³	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01 571	LV Titel	Garten- und Landschaftsbau 2.BA Vegetationstechnische Bodenbearbeitung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:					
571.4	<p>Oberbodenauftrag, komposthaltig, liefern und einbauen Oberbodenauftrag auf den Vegetationsflächen, 15cm stark auf den Rasenflächen, 30cm stark auf den Pflanzflächen, komposthaltig, frei von Fremdstoffen und Pflanzenresten liefern und einbauen. Güteklasse Z 0, gemäß DIN 18915.mit Zertifikat zu den Inhaltsstoffen, Abrechnung nach fester eingebauter Masse.</p>		482 cbm	EP	GP
571.5	<p>Kompost liefern und auftragen, Pflanzflächen Zertifizierten Kompost liefern und in 5 cm Schichtstärke auf künftige Pflanzflächen auftragen; planieren; Gütenachweis ist vor der Lieferung zu erbringen.</p>		1.223 m²	EP	GP
571.6	<p>Pflanzflächen fräsen und planieren Pflanzflächen nach Kompostauftrag fräsen, 2 Arbeitsgänge, kreuzweise; Bodenklassen 3 bis 4; Tiefe: ≥ 10 cm; anschließend trittfest walzen und feinplanieren (+/-2cm) gemäß DIN 18916; Anschlüsse an Einfassungen bzw. befestigte Flächen 2 cm tiefer, sofern nicht im Detail anders angegeben; anfallende unbrauchbare Stoffe absammeln, nach Fraktionen trennen und entsorgen.</p>		1.223 m²	EP	GP
571.7	<p>Baumgrube für Baum Baumgrube für Baumpflanzung herstellen gemäß DIN 18916 und Detail, Größe für Hochstamm, Stammumfang 12-14 cm; Durchmesser: 2 x 2 m; ≥ 80 cm tief, je nach Ballengröße ggf. tiefer ausheben; Sohle und Wände lockern; untere 40 cm verfüllen mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 80 % Bodenaushub, • 20 % Blähtonbruch, <p>obere 40 cm verfüllen mit Substrat folgender Zusammensetzung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 50 % Kompost, • 30 % Bodenaushub, 				
Übertrag:					
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01 571	LV Titel	Garten- und Landschaftsbau 2.BA Vegetationstechnische Bodenbearbeitung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:					
	<ul style="list-style-type: none"> • 20 % Blähtonbruch; Blähtonbruch und Kompost liefern; vorhandener Boden vor Einbau: Steine und andere Störstoffe mit Durchmesser > 5 cm entfernen und entsorgen; verdrängte Massen seitlich planieren; Gießmulde ausbilden.	41 St	EP	GP	
571.8	Düngung, Baum	Düngergabe mit organisch-mineralischem Volldünger; Langzeitdünger, Wirksamkeit 1 Jahr; Menge und Zusammensetzung gemäß geliefertem Boden, DIN 18919 und Herstellerangaben; bei Rindenmulchhandeckung auf ausreichende Stickstoffgabe achten; Dünger liefern, gleichmäßig ausbringen und in den Oberboden bzw. die obere Vegetationstragschicht 5-10 cm tief einarbeiten; Positionsmenge: 1 St = 1 Düngergabe für 1 Baum.	41 St	EP	GP
571.9	Düngung, Pflanzflächen	Düngergabe mit organisch-mineralischem Volldünger; Langzeitdünger, Wirksamkeit 1 Jahr; Menge und Zusammensetzung gemäß geliefertem Boden, DIN 18919 und Herstellerangaben; Dünger liefern, gleichmäßig ausbringen und in den Oberboden bzw. die obere Vegetationstragschicht 5-10 cm tief einarbeiten; Abrechnung nach bearbeiteter Pflanzfläche; auf ausreichende Stickstoffgabe für Rindenmulchhandeckung achten.	1.223 m²	EP	GP
571.10	Rindenmulch liefern und in Pflanzflächen andecken	Rindenmulch liefern und in Pflanzflächen andecken; Rindenmulch nach RAL Gütezeichen, Körnung 10/50 mm, gleichmäßig andecken, feinplanieren und durchdringend wässern; Schichtstärke: 7 cm nach Setzung.	1.223 m²	EP	GP
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01	LV	Garten- und Landschaftsbau 2.BA		
571	Titel	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
571.11	Rindenmulch liefern und andecken in Baumscheibe Rindenmulchandeckung gemäß Vorposition, jedoch in Baumscheibe; je ca. 1 m ² ; Gießmulde modellieren.	41 m²	EP	GP
Summe Titel 571		Vegetationstechnische Bodenbearbeitung, Netto:		
573 Titel Pflanzflächen				
PFLANZEN UND PFLANZARBEITEN				
<p>Nachfolgend aufgeführte Pflanzen sind gemäß FFL-Richtlinien zu liefern, abzuladen und zu pflanzen. Einschlag auf der Baustelle wird nicht gesondert vergütet und ist nach DIN 18916 vorzunehmen, sofern der Arbeitsablauf des AN einen Einschlag erfordert. Die Pflanzung ist gemäß DIN 18916 durchzuführen. Das Ausheben und Verfüllen der Pflanzlöcher (außer für Bäume) ist in den Einheitspreis einzukalkulieren. An den Pflanzen ist ein fachgerechter Pflanz- bzw. Auslichtungsschnitt vorzunehmen. Dabei muss die natürliche Wuchsform erhalten bleiben. Es ist für Gehölze eine Gießmulde auszubilden und die Pflanze nach der Pflanzung zweimal durchdringend zu wässern.</p>				
BÄUME				
573.1	Carpinus betulus Carpinus betulus (Hainbuche) H, 3xv, mDb, StU 12-14 cm, gebietsheimisch	16 St	EP	GP
573.2	Liquidambar styraciflua (Amberbaum) H, 3xv, mDb, StU 12-14 cm, gebietsheimisch	8 St	EP	GP
573.3	Prunus avium 'Plena' (Gefüllte Vogelkirsche) H, 3xv, mDb, StU 12-14 cm, gebietsheimisch	7 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Garten- und Landschaftsbau 2.BA			
573	Titel Pflanzflächen			
			Übertrag:	
573.4	Platanus x hispanica (Ahornblättrige Platane) H, 3xv, mDb, StU 12-14 cm, gebietsheimisch	10 St	EP	GP
	HECKEN Gemäß Pflanzplan			
573.5	Fagus sylvatica 2xv, mB, geschnitten, 150-175 cm Fagus sylvatica als Heckengehölz (Rotbuche) 2xv, mB, geschnitten, 150-175 cm	19 St	EP	GP
573.6	Fagus sylvatica 2xv, mB, geschnitten, 100-125 cm Fagus sylvatica als Heckengehölz (Rotbuche) 2xv, mB, geschnitten, 100-125 cm	210 St	EP	GP
573.7	Carpinus betulus 2xv, mB, geschnitten, 80-100 cm Carinis betulus als Heckengehölz (Hainbuche) 2xv, mB, geschnitten, 80-100 cm	101 St	EP	GP
	STRÄUCHER Gemäß Pflanzplan			
573.8	Spiraea japonica 'Albiflora' Weiße Zwergspiere 'Albiflora' Str Co, 2xv.30-40 cm	1.099 St	EP	GP
573.9	Spiraea bumalda 'Anthony Waterer' (Rote Sommerspiere 'Anthony Waterer') Str Co, 2xv.30-40 cm	1.116 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Garten- und Landschaftsbau 2.BA			
573	Titel Pflanzflächen			
Übertrag:				
573.10	Spiraea cinerea 'Grefsheim' (Weiße RispenSPIERE 'Grefsheim') Str Co, 2xv.60-100 cm	431 St	EP	GP
573.11	Hydrangea quercifolia (Eichenblättrige Hortensie) Str Co, 2xv.40-60 cm	9 St	EP	GP
	BODENDECKER Gemäß Pflanzplan			
573.12	Euonymus fortunei 'Coloratus' (Purpur-Kriechspindel 'Coloratus') Tb 11 cm, 20-30 cm	405 St	EP	GP
	GRÄSER Gemäß Pflanzplan			
573.13	Hakonechloa macra (Japanisches Berggras) Tb 11 cm	120 St	EP	GP
	KLETTERPFLANZEN Gemäß Pflanzplan			
573.14	Vitis coignetiae (Scharlachwein) Tb 13 cm, 60-100 cm	6 St	EP	GP
	BÄUME			
573.15	Vierbock liefern und einbauen Pflanzenverankerung für Hochstamm mittels Vierbock gemäß Detail 5.2.61 liefern und herstellen; Pfahlänge über OK Gelände: 2 m; Querriegel, Halbrundhölzer mit 7-8 cm Durchmesser, je 4 Stück oben und unten;			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01 573	LV Titel	Garten- und Landschaftsbau 2.BA Pflanzflächen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:		
<p>Zopfstärke: 8-10 cm; Anbindung mittels Gurtband, 3 cm breit; Stammumfang: bis 18 cm; Positionsmenge: 1 St = Verankerung für 1 Baum.</p>			41 St	EP	GP
573.16	Stammschutzanstrich	<p>Stammschutzanstrich, als Schutz vor Verdunstung und Sonnenbrand, Hitze und Kälte; an Hochstamm mit Stammumfang bis 18 cm; in 2 Durchgängen (Voranstrich/Grundierung und Stammschutzfarbe), weiß; Haltbarkeit mindestens 2 Jahre; Positionsmenge: 1 St = Anstrich für 1 Baum.</p>	41 St	EP	GP
FERTIGSTELLUNGSPFLEGE					
573.17	Fertigstellungspflege für Baum	<p>Fertigstellungspflege für Bäume gemäß DIN 18916 durchführen; Dauer: bis zum Erreichen des abnahmefähigen Zustands; folgende Leistungen sind in der erforderlichen Anzahl an Durchgängen bis zur Abnahme zu erbringen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wässern, Wasserlieferung ist einzukalkulieren, $\geq 100 \text{ l/m}^2$ und Gang; - Baumscheibe lockern, Gießrand nachmodellieren; - unerwünschten Aufwuchs aus der Baumscheibe entfernen, Wurzelunkräuter einschl. Wurzeln beseitigen; - Müll und Unrat von der Baumscheibe entfernen und entsorgen; - trockene und beschädigte Pflanzenteile entfernen; - Baumverankerung prüfen und ggf. nachrichten; - Rindenmulch ggf. nachfüllen, einschl. Lieferung; - Prüfung auf Krankheiten, Pilz- und Schädlingsbefall, ggf. AG/BÜ unterrichten <p>Positionsmenge: 1 St = alle erforderlichen Pflegegänge für einen Baum.</p> <p>- Herbstpflanzung: Abnahme im Juni des darauffolgenden Jahres - Frühjahrspflanzung: Abnahme im Oktober des gleichen Jahres</p>	41 St	EP	GP
			Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01 573	LV Titel Garten- und Landschaftsbau 2.BA Pflanzflächen			
			Übertrag:	
573.18	<p>Fertigstellungspflege für Pflanzflächen</p> <p>Wie Position 573.17 (Seite 126) jedoch: Fertigstellungspflege durchführen gemäß Bezugsposition, jedoch:</p> <ul style="list-style-type: none"> - für Pflanzflächen mit Gehözen, Stauden und Gräsern, - Wassermenge: $\geq 30 \text{ l/m}^2$, - Laubentfernung einschl. Entsorgung, <p>Positionsmenge: $1 \text{ m}^2 =$ alle erforderlichen Pflegegänge für einen Quadratmeter der Pflanzfläche.</p> <p>- Herbstpflanzung: Abnahme im Juni des darauffolgenden Jahres - Frühjahrspflanzung: Abnahme im Oktober des gleichen Jahres</p>	1.225 m²	EP	GP
Summe Titel 573			Pflanzflächen, Netto:	.....
574	Titel Rasen- und Saatflächen			
574.1	<p>Rasensaat, RSM 2.2 Variante 2</p> <p>die Fläche trittfest anwalzen und feinplanieren, Unrat, Steine mit einem Durchmesser $> 5\text{cm}$ und schwer verrottbare Pflanzenteile sind abzulesen, leicht verdichten, abharken und mit 35g/qm Gebrauchsrasen RSM 2.2 Variante 2 (Gebrauchsrasen, Trockenlagen) für alle Rasenflächen herstellen gemäß DIN 18917; gleichmäßig ansäen, den Samen leicht einarbeiten, walzen und wässern. Das feinplanierte Rasenplanum ist vor der Einsaat vom AG abnehmen zu lassen, die Qualität des Saatgutes ist per Lieferschein / Auflistung der Gräsermischung nachzuweisen!</p>	3.035 m²	EP	GP
574.2	<p>Düngung, Rasenflächen</p> <p>Düngergabe mit organisch-mineralischem Volldünger; Langzeitdünger, Wirksamkeit 1 Jahr; Menge und Zusammensetzung gemäß geliefertem Boden, DIN 18919 und Herstellerangaben; Dünger liefern, gleichmäßig ausbringen und in den Oberboden bzw. die obere Vegetationstragschicht 5-10 cm tief einarbeiten; Abrechnung nach bearbeiteter Rasenfläche.</p>	3.035 m²	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01 574	LV Titel Garten- und Landschaftsbau 2.BA Rasen- und Saatflächen			
				Übertrag:
574.3	Fertigstellungspflege für Rasenflächen Fertigstellungspflege für Rasenflächen gemäß DIN 18917 durchführen; Dauer: bis zur Erreichung des abnahmefähigen Zustands; folgende Leistungen sind in der erforderlichen Anzahl an Durchgängen bis zur Abnahme zu erbringen: – Wässern, Wasserlieferung ist einzukalkulieren, $\geq 20 \text{ l/m}^2$; – Mähen mit Aufnahme und Entsorgung des Mahdguts, Schnitthöhe: 5-10 cm; – Beseitigen unerwünschten Aufwuchses; – Störstoffe absammeln und entsorgen; – Laubentfernung; Positionsmenge: 1 m ² = alle erforderlichen Pflegegänge für einen Quadratmeter der zu pflegenden Rasenfläche.	3.035 m²	EP	GP
Summe Titel 574				Rasen- und Saatflächen, Netto:
591	Titel Baustelleneinrichtung			
591.1	Baustelleneinrichtung Baustelle einrichten mit den erforderlichen Geräten und Maschinen (Bauwagen usw., Sanitärcontainer vorhanden); Vorhalten und Unterhalten während der gesamten Bauzeit; inkl. aller notwendigen Sicherungs- und Absperrarbeiten und Einholung der evtl. erforderlichen behördlichen Genehmigungen (z. B. verkehrsrechtliche Anordnungen, Schachtscheine); inkl. Herstellen und Räumen von Lagerflächen für eigenes Material und Gerät; Beräumen der Baustelle und Abtransport nach Fertigstellung der Bauleistung.	1 psch		GP
591.2	Beregnung/Bewässerung bei Bodenarbeiten, Anlage bereithalten Anlage zur Beregnung zwecks Vermeidung von Staubentwicklung bei Bodenarbeiten sowie zum Erzielen des geeigneten Wassergehaltes beim Herstellen des Erdplanums einrichten, vorhalten und räumen; Bauwasserentnahmestellen sind auf der Baustelle vorhanden. nur nach vorheriger Abstimmung und Freigabe durch AG/BÜ.	1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Garten- und Landschaftsbau 2.BA			
591	Titel Baustelleneinrichtung			
Übertrag:				
591.3	Beregnung/Bewässerung bei Bodenarbeiten, betreiben Beregnung/Bewässerung gemäß Vorposition betreiben; nur nach vorheriger Abstimmung und Freigabe durch AG/BÜ.	5 d	EP	GP
591.4	Bauvermessung nach ZTV Verm-StB 01 Absteckungs- und Vermessungsarbeiten für den 2. Bauabschnitt (Los 501) mit <ul style="list-style-type: none"> • Herstellen und Sichern von Lage- und Höhenfestpunkten durch Anschluss an das Festpunktnetz mittels Polygonzug, einschließlich Erstabsteckung Wegeachsen oder Bordfluchten sowie Schnurdrahterstellung und Einmessung; • Bauvermessung nach ZTV Verm-StB 01 durchführen; • Schaffung der Grundlagennetze; • Aufmaß des Bestandsgeländes als Abrechnungsgrundlage für Bodenarbeiten; • alle Zwischenpunkte, Radien, etc. fachgerecht einmessen und vermarken. • Absteckdokumentation an AG 1-fach in Papierform sowie 1-fach digital (PDF) übergeben Alle durch den AN benötigten Absteckarbeiten, die Verdichtung der Lage- und Höhennetze sowie die Ausführungsvermessung nach der ZTV Verm-StB 01 sind als Nebenleistung durch den AN zu beschaffen.	1 psch		GP
Summe Titel 591			Baustelleneinrichtung, Netto:	.....
596	Titel Materialentsorgung Entsorgung gemäß den geltenden Bestimmungen des Landes Entsorgung gemäß den geltenden Bestimmungen des Landes Brandenburg (EBV- und LAGA-Richtlinien). Mengen kleinergleich 1 cbm sind als Nebenleistung bei der jeweiligen Hauptleistung mit einzukalkulieren. Bei Mengen größergleich 1 cbm sind für die Gesamtmenge Begleitscheine erforderlich. Folgende zuvor auf dem Baugelände gelagerten Stoffe sind zu laden und zu entsorgen:			
596.1	Baumischabfall inkl. Beräumung auf dem Baufeld.	5 m³	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01	LV	Garten- und Landschaftsbau 2.BA		
596	Titel	Materialentsorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
596.2	<p>Unterirdische Fundamente und Bauschuttalagerungen aufnehmen und verwerten Fundamente und Bauwerke bestehend aus Beton und Mauerwerk, ohne Stahleinlagen, abbrechen, sowie Bauschuttalagerungen aufnehmen, und fachgerecht einer Verwertung zuführen. inkl. Erdarbeiten für das Freilegen und Wiederverfüllen. Verfüllte Bereiche lagenweise verdichten (Ev2>/= 45 MN/qm).</p>	10 m³	EP	GP
Summe Titel 596			Materialentsorgung, Netto:	
599	Titel	Sonstiges zur KG 590		
599.1	<p>Abschlussdokumentation Außenanlagen mit Bestandsplan Abschlussdokumentation mit Bestandsplan erstellen und übergeben.</p> <p>Abrechnungszeichnungen und Neubestandsunterlagen der Baumaßnahme (Leistungsumfang Los 501) sind nach DIN 2425 und DIN 18702 in analoger kopierfähiger Form und digital anzufertigen und zu übergeben.</p> <p>Anforderungen an Lagepläne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aufmaß durch einen Vermessungsingenieur; - M 1:100 oder 1:200 nach Vermessung RAS - Verm. 2; - Lagesystem ETRS 89; - Höhensystem DHHN 2016; - Einzutragen sind die neu errichteten baulichen Anlagen (Flächen, Einfassungen, Einbauten, Regenwasseranlagen, Starkstromanlagen usw.) lagegerecht mit Darstellung und entsprechender Bezeichnung und Spezifikation der verschiedenen Elemente/Materialien gemäß LV-Positionen; - Höhenangaben: Geländehöhen sowie Oberkante von Einbauten, Podesten, Stufen, Borden, mindestens im Abstand von 15 m sowie an allen Stufen, Hoch- und Tiefpunkten, Graten und Kehlen, außerdem Rohrsohlen und Schachtdeckelhöhen; - Legende. <p>Anforderungen an die Dokumentation der Entsorgung/Verwertung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anfertigung von lückenlosen Dokumentationsunterlagen für die Abfuhr und Verwertung sämtlicher Mengen von Böden, Schüttgütern, Abbruchmaterialien und Abfällen; 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01	LV	Garten- und Landschaftsbau 2.BA		
599	Titel	Sonstiges zur KG 590		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none"> – Dokumentation der Mengen für Lieferscheine, Begleitscheine, Wiegescheine, Aufmaße und Massenermittlungen sowie der jeweiligen Deklarationanalysen. <p>Die Bestandsdokumentation besteht aus folgenden Teilen:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Fachunternehmererklärung – Bauabnahmeprotokolle gem. § 12 VOB/B, – Lagepläne, – Verdichtungsnachweise aus Kontroll- und Eigenüberwachung, – Eignungsprüfung für eingesetzte Materialien, – Konformitätserklärung – Zertifikate von Erdstoffen und anderen Schüttgütern (bei Antransporten) – Lieferscheine für alle Stoffe und Bauteile sowie Pflanzen, – Bautagesberichte, – Entsorgungsnachweise, – nachprüfbare Massen-, Flächen- und Längenermittlung entsprechend LV, – alle weiteren Dokumentationen und Prüfungen der Baumaßnahme wie in den entsprechenden Leistungspositionen beschrieben. <p>Bei Bezug zu konkreten Leistungspositionen sind diese stets zu benennen.</p> <p>Die Übergabe der Abschlussdokumentation erfolgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> – in Papierform, farbig, 1-fach, sortiert in separaten Ordnern mit Inhaltsverzeichnis und Gliederung (Trennblätter), – digital, auf Datenträger (CD, DVD oder USB-Stick), alle Unterlagen im PDF-Format, Lagepläne zusätzlich im DXF-/DWG-Format und im PDF-Format auf Datenträger <p>DWG-/DXF-Dateien der Ausführungszeichnungen werden dem AN auf Anforderung zur Verfügung gestellt.</p> <p>Sofern die Dokumentation zur Abnahme nicht vorliegt, erfolgt diese unter Vorbehalt.</p>			Übertrag:
		1 psch		GP
Summe Titel 599			Sonstiges zur KG 590, Netto:	.....

LV-Zusammenfassung

Bildungscampus Glindow 2.BA GaLaBau (1908)

01 LV Garten- und Landschaftsbau 2.BA				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
000	Titel	Vorbemerkungen	5	nur Textinformation
511	Titel	Erdbau	16	.....
524	Titel	Abdichtungen und Bekleidungen	22	.....
532	Titel	Öffentlicher Gehweg (Bushaltestelle)	23	.....
533	Titel	Wege, Plätze, Höfe, Terrassen	28	.....
534	Titel	Rampen, Treppen	43	.....
539	Titel	Sonstiges zur KG 530	48	.....
541	Titel	Einfriedungen	49	.....
543	Titel	Baukonstruktionen	52	.....
551	Titel	Abwasseranlagen Regenwasser	58	.....
556	Titel	Elektrische Anlagen	103	.....
561	Titel	Allgemeine Einbauten	109	.....
563	Titel	Orientierungs- und Informationssysteme	118	.....
571	Titel	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung	120	.....
573	Titel	Pflanzflächen	123	.....
574	Titel	Rasen- und Saatflächen	127	.....
591	Titel	Baustelleneinrichtung	128	.....
596	Titel	Materialentsorgung	129	.....
599	Titel	Sonstiges zur KG 590	130	.....
Summe LV 01 Garten- und Landschaftsbau 2.BA				
		Angebotssumme, Netto:	EUR	.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR	.....
		Angebotssumme, Brutto:	EUR	<u>.....</u>
..... Anbieter - Unterschrift				