

Angebotsaufforderung Inhaltsverzeichnis

Projekt: 2110 **Anbau Mehrzweck-Sporthalle - Freie Schule...**
LV: 04 **erweiterte Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
1.	Baustelleneinrichtung/Sonstiges	7
1.1.	Sonstiges	7
1.2.	Baustelleneinrichtung	10
1.3.	Grundwasserhaltung	14
1.4.	Baufeldvorbereitung	16
2.	Baufeld freimachen	17
2.1.	Abbruch Aussengelände	17
3.	Tiefbauarbeiten	20
3.1.	Verbauarbeiten	20
3.2.	Erdarbeiten	25
4.	Rohbauarbeiten	31
4.1.	Mauerarbeiten	37
4.2.	Beton- und Stahlbetonarbeiten	42
4.3.	Beton-Fertigteile	61
4.4.	Bewehrung und Einbauteile	62
4.5.	Abdichtungsarbeiten	72
4.6.	Innenputzarbeiten	75
5.	Erdung/Grundleitung/Schornstein	78
5.1.	Erdungsanlage	78
5.2.	Ver- und Entsorgungsleitungen AW, Hzg, S	80
5.3.	Schornsteinanlage	86
	Zusammenstellung	87

Angebotsaufforderung

Projekt:	2110	Anbau Mehrzweck-Sporthalle - Freie Schule...		
LV:	04	erweiterte Rohbauarbeiten		Währung: EUR
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Objektbeschreibung

1. Angaben zur Örtlichkeit

Die Baustelle befindet sich in der Augustenstraße 2 in Köthen.

Zufahrtmöglichkeiten zur Baustelle bestehen über die Augustenstraße. Bei dem Bauvorhaben handelt es sich um einen Neubau, der an einen Bestandsbau angebaut wird. Während der Bauzeit wird der Betrieb in der Schule des Bestandsgebäudes weiter geführt. Die Gesamtsituation ist sehr beengt und weist teilweise große Höhenunterschiede auf. Die Arbeiten sind auf dem o. g. Baufeld auszuführen. Lagerflächen sind Zug um Zug mit der Ausführung der Erdarbeiten einzurichten (Baugrundverbesserung bzw. Geländeabtrag und Geländeauftrag).

2. Beschreibung der Baumaßnahme

Flurstück: Flur 10, Flurstück 496, 460, Gemarkung Köthen

Gebäudedaten Sport- und Mehrzweckhalle:

BGF: ca. 1.150 m²
Überbaute Fläche (Grundfläche): ca. 563 m²
Umbauter Raum (BRI, Baumasse): ca. 6.596 m³

Gebäude: 2- geschossig, unterkellert

Geschosshöhen:
UG bis 3,05 m
EG bis 3,72 m, Sporthalle bis 8,20 m
OG bis 3,60 m

Grundstruktur des Gebäudes:
Gründung: Stahlbetonplatte auf druckfester Dämmung als weiße Wanne tragende Außenwände und tlw. innen: Stahlbeton, KS-Mauerwerk
Zwischendecken: Stahlbeton
Dachkonstruktion:
Sporthallenbereich Holzbinder + Brettsper Holz-Kastendecke, Dämmung, Gründach + Photovoltaik
über Treppenhaus und Aufenthaltsbereich Stahlbetondecke, Dämmung, Gründach
Aussenwand Stahlbeton, WDVS, Teilbereiche mit Klinkerriemchen

3. Baustellenzufahrt und -einrichtung

Die Andienung, Baustellenzu- und -abfahrt erfolgt von der Augustenstraße (Einbahnstraße) aus. Diese Straße wird für das Bauvorhaben im Bereich der Baustelle halbseitig gesperrt. Das Befahren der Baustelle ist nur für Baustellenfahrzeugen gestattet. Parkmöglichkeiten für private Fahrzeuge sind im umliegenden, öffentlichen Straßenraum vorhanden. Die Feuerwehzufahrt sowie die öffentlichen Verkehrsflächen außerhalb des Grundstückes sind ständig freizuhalten. Lagerplätze im unmittelbar angrenzenden Außenbereich stehen nur begrenzt zur Verfügung. Der AN bekommt einen Bereich auf dem Baugelände zur Lagerung bzw. Zwischenlagerung von Material durch die Bauleitung zugewiesen. Sollte öffentlicher

Angebotsaufforderung

Projekt: 2110 Anbau Mehrzweck-Sporthalle - Freie Schule...
LV: 04 erweiterte Rohbauarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

bzw. privater Grund für lager- o.a. Zwecke benötigt werden, so ist dies vom AN selbst zu beantragen und zu vergüten (Parkverbot/ Straensperrung). Diese Bereiche sind von Verschmutzungen freizuhalten und gegebenenfalls sofort, mind. täglich, zu säubern. Beschädigungen am üblichen Verkehrsraum durch den AN verursacht, sind nach Beendigung der Arbeiten instandzusetzen.

4. Baustellenbetrieb

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, mit der Herstellung nach Erteilung des Zuschlags alsbald zu beginnen und in einer angemessenen Zeit zügig zu Ende zu führen. Für die termingerechte Realisierung aller Rohbauarbeiten, ist der Baustellenbetrieb wochentags (Mo-Fr außer an gesetzl. Feiertagen) von 6.00Uhr bis 22.00Uhr durchzuführen. Evtl. Mehrkosten sind mit in die Einheitspreise einzukalkulieren!

Nach der Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm vom 1. September 1970 sind bei der Durchführung von Bau- und Abbruchmaßnahmen an der nächstliegenden schutzwürdigen Bebauung im Umfeld der Baustelle folgende Larmimmissionswerte maßgeblich -Benachbarte Wohnbebauung im allgemeinen Wohngebiet (WA,  4 BauNVO):tags (07:00 bis 20:00 Uhr):55 dB(A) nachts (20:00 bis 07:00 Uhr):40 dB(A). Der Immissionswert gilt im Nachtzeitraum als überschritten, wenn eine oder mehrere Geräuschspitzen den Immissionswert um mehr als 20 dB(A) berschreiten.

5. Einsatz von Maschinen und Geräten

Für die Ausführung aller Arbeiten sind sämtliche Maschinen- und Gerateeinsatze mit in die Einheitspreise einzukalkulieren. Dies gilt auch für den Einsatz von Großgeräten wie, Grobohrgerate, Bagger/Meisel, Lader, Betonpumpen, Walzen, Verdichtungsgeräten, etc.!

6. Allgemeine Angaben zum Bauvorhaben

Folgende Ausführungszeichnungen sind der Leistungsbeschreibung als Vorabzug beigefügt:

- Lageplan Gesamtgrundstück

Architektenplane:

- 2110_AFU_LP_P_Baust
- 2110_AFU_GR-RB_UG
- 2110_AFU_GR-RB_EG
- 2110_AFU_GR-RB_OG
- 2110_AFU_GR-RB_DA
- 2210_AFU_SN_A_B
- 2110_AFU_SN_C_D
- 2110_AFU_SN_E
- 2110_AFU_DT_AU01

- Statik
- Baugrundgutachten
- WU-Konzept

Zu den auf der Baustelle vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen zählt neben den Ausführungsplänen auch eine Ausfertigung dieser Leistungsbeschreibung.

Die vom Auftragnehmer verwendeten Ausführungsunterlagen müssen den Freigabevermerk des Auftraggebers oder des Architekten tragen. Durch Übergabe neuer

Angebotsaufforderung

Projekt: 2110 Anbau Mehrzweck-Sporthalle - Freie Schule...
LV: 04 erweiterte Rohbauarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Unterlagen ungültig gewordene Unterlagen sind vom Auftragnehmer entsprechend zu kennzeichnen und aufzubewahren. Nicht freigegebene Unterlagen dürfen nicht verwendet werden.

Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung seiner Leistungen immer mindestens ein fließend deutsch sprechender Mitarbeiter seiner Firma auf der Baustelle anwesend ist.

Allgemeine technische Vorbemerkungen

1. Die gesamte zur Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen notwendige Baustelleneinrichtung obliegt dem AN. und ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Sie ist in allen Teilen mit dem Auftraggeber abzustimmen. Ohne Einwilligung des AG errichtete Unterkünfte, Lagerflächen, Raumbelagungen und sonstige Einrichtungen sind auf Anordnung unverzüglich zu beseitigen. Der Abbau bzw. die Beseitigung der Baustelleneinrichtung ist im Einvernehmen mit dem Auftraggeber vorzunehmen.

2. Die Entsorgung von Aushubmaterialien, Reststoffen und Bauschutt hat nach den entsprechenden gültigen gesetzlichen Bestimmungen zu erfolgen. Die Entsorgung muss sofort zu erfolgen.

3. Der Auftragnehmer ist verpflichtet, die von ihm verschmutzten Flächen der Baustelle, sowie der benutzten Verkehrswege sauber zu halten. Die Baustellenreinigung hat arbeitstäglich zu erfolgen. Verschmutzungen der öffentlichen Gehwege, Fahrbahnen und Verkehrswege außerhalb des Geländes durch Baufahrzeuge sind sofort zu beseitigen.

Sollte der Auftragnehmer seiner Pflicht zur Baustellenreinigung nicht nachkommen, so ist die Bauleitung des Auftraggebers nach einmaliger erfolgloser Aufforderung berechtigt, die Schmutzbeseitigung durch eine Drittfirma auf Kosten des Verursachers zu veranlassen.

4. Lagerplätze im unmittelbar angrenzenden Außenbereich stehen nur äußerst begrenzt zur Verfügung. Der AN bekommt einen Bereich auf dem Baugelände zur Lagerung bzw. Zwischenlagerung von Material durch die Bauleitung zugewiesen, soweit das Baufeld es zulässt. Sollte öffentlicher bzw. privater Grund für lager- o.. Zwecke benötigt werden, so ist dies vom Auftragnehmer selbst zu beantragen und zu vergüten (Parkverbot /Straensperrung). Diese Bereiche sind ebenfalls von Verschmutzungen freizuhalten und gegebenenfalls sofort, mind. täglich, zu säubern. Beschädigungen am öffentlichen Verkehrsraum, durch den AN verursacht, sind nach Beendigung der Arbeiten instandzusetzen.

5. Schutzmaßnahme
Eine besondere Vergütung für die Durchführung der Erhaltungsmaßnahmen, wie Beseitigung von Schnee und Eis, Schutz gegen Winterschäden und Grundwasser erfolgt nicht.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2110 Anbau Mehrzweck-Sporthalle - Freie Schule...
LV: 04 erweiterte Rohbauarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Die Schutzmaßnahmen sind auch während Unterbrechungen infolge Frostes oder dergleichen durchzuführen.

6. Baubeleuchtung

Die erforderlichen Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen gem. U.V.V., die vom AN entspr. VOB als Nebenleistung für die Dauer der vertraglichen Ausführungsfrist zu erstellen und vorzuhalten sind, darf der AN nach Beendigung der eigenen Leistungen nur nach schriftlicher Genehmigung des AG entfernen. Sicherheitseinrichtungen, die aufgrund des Arbeitsablaufes vorübergehend entfernt werden müssen, sind nach Beendigung der Arbeiten oder nach deren Unterbrechung unverzüglich wiederherzustellen.

7. Die durch den Bauablauf bedingten Unterbrechungen der Arbeit und die hierzu erforderlichen An- und Abfahrten der Arbeitnehmer werden nicht gesondert vergütet.

8. Grenzsteine, Festpunkte, Absteckpunkte sind vom AN vor Arbeitsaufnahme zu sichern und während der Bauzeit zu schützen.

9. Die Baustelle kann vor Angebotsabgabe besichtigt werden, damit der Aufwand der Arbeiten entsprechend kalkuliert werden kann.

10. Die Bauleitung wird zu festgesetzten Terminen wöchentlich Baubesprechungen vorsehen, um den Stand der Arbeiten und die für den weiteren Fortgang der Arbeiten erforderlichen Maßnahmen zu besprechen und zu koordinieren. Der AN hat hierzu einen geeigneten bevollmächtigten Vertreter zu entsenden.

Der Termin für die Bauanlaufberatung wird vom AG rechtzeitig bekannt gegeben. Darüber hinaus haben der Auftragnehmer und seine Vertragsfirmen jederzeit alle gewünschten Informationen über den Zustand und Fortschritt ihrer Arbeiten zu geben. Der AN hat hierzu einen geeigneten bevollmächtigten Vertreter zu entsenden.

11. Verantwortlicher Bauführer

Der AN hat für seine Arbeiten vor Ausführungsbeginn einen deutschsprachigen Fachbauleiter und eine ebenso deutschsprachige Aufsichtsperson schriftlich zu benennen.

12. Unmittelbar nach Auftragserteilung (innerhalb von 12 Werktagen) ist die Fachkraft für Arbeitssicherheit des Auftragnehmers, sowie der Sicherheitsbeauftragte zu benennen, weiterhin sind dem Auftraggeber die im Rahmen des Auftrages auftretenden Gefährdungen mitzuteilen.

13. Dem vom Auftraggeber beauftragten

Sicherheitskoordinator (SIGEKO) sind auf

Verlangen u.a. folgende Unterlagen vorzulegen:

- Nachweis über Arbeitsschutzbelehrungen,
- Betriebsanweisungen
- Gefährdungsbeurteilungen
- Nachweise über die Prüfung von Maschinen und Geräten.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2110 Anbau Mehrzweck-Sporthalle - Freie Schule...
LV: 04 erweiterte Rohbauarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Der AN legt innerhalb von 14 Kalendertagen nach Auftragserteilung einen detaillierten Baustelleneinrichtungsplan vor, dieser wird entsprechend dem Baufortschritt vom AN aktualisiert.

In die Einheitspreise sind einzukalkulieren :

- Der Schutz im Leistungsumfang enthaltener und bereits bearbeiteter Flächen ist in die Einheitspreise einzukalkulieren und wird nicht besonders vergütet.
- Eine notwendige Straßensperrung für Containerstellung ist durch die Baufirma selbst zu beantragen und ist in die Einheitspreise mit einzukalkulieren
- In den einzelnen Positionen sind alle erforderlichen Materialien, Hilfs- und Nebenarbeiten, Schuttabfuhr / Entsorgung mit einzukalkulieren
- Positionen sind als fix und fertige Leistung herzustellen

Dokumentation

Zur Abnahme ist eine Dokumentation der Leistungen abzugeben:

- 2-fache Ausführung in Papierform
- Trennung der dem Inhaltsverzeichnis entsprechenden Unterlagen durch überstehende Trennblätter
- Deckblatt mit oder zzgl.
- Inhaltsverzeichnis
- Grundriss mit Markierung der wesentlichen Leistungen
- Fachbauleitererklärung/Übereinstimmungserklärung mit namentlicher Aufführung der wesentlichen Bauprodukte/Bauarten
- Prüfzeugnisse
- Datenblätter, Produktinformationen

Alle Unterlagen sind außerdem digital auf DVD bzw. USB-Stick zu übergeben.

Zu verwendende Datenformate:

- Zeichnungen: dwg/dxf und pdf,
- übrige Dokumente: doc/xls und pdf

Angebotsaufforderung

Projekt: 2110 **Anbau Mehrzweck-Sporthalle - Freie Schule...**
LV: 04 **erweiterte Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.	Baustelleneinrichtung/Sonstiges			
1.1.	Sonstiges			
1.1.10.	Baustelleneinrichtungsplan Vorlage eines detaillierten Baustelleneinrichtungsplan zur Abstimmung und Freigabe innerhalb von 10 Kalendertagen nach Auftragserteilung einschl. Aktualisierung entsprechend dem Baufortschritt vom AN	1,000 St	.....	.....
1.1.20.	SIGEKO-Unterlagen - Benennung der Fachkraft für Arbeitssicherheit des Auftragnehmers, sowie der Sicherheitsbeauftragte - Mitteilung der im Rahmen des Auftrages auftretenden Gefährdungen . - Nachweis über Arbeitsschutzbelehrungen, - Betriebsanweisungen - Gefährdungsbeurteilungen - Nachweise über die Prüfung von Maschinen und Geräten. auf Verlangen des SIGEKO	1,000 St	.....	.....
1.1.30.	Bestandsdokumentation Der Auftragnehmer hat für sämtliche beschriebenen Leistungen eine Bestandsdokumentation anzufertigen und dem Bauherren zu übergeben. Diese ist wie folgt zu liefern: - 2fach im Format *.pdf und Zeichnungsunterlagen im Format *.dwg bzw. *.dxf auf CD bzw. DVD bzw. USB Stick - 2fach in Papierform Bestandsdokumentation beinhaltet: - Inhaltsverzeichnis - Fachbauleitererklärung - Fachunternehmererklärung - Bescheinigung des Bauleiters über die Übereinstimmung der tragenden und raumabschließenden Bauteile des Gebäudes mit den Anforderungen des Brandschutzkonzeptes - Errichterklärungen für haustechnische Anlagen Grundleitungen, Erdungsanlage - tabellarische Aufstellung der verwendeten Produkte - technische Produktdatenblätter - bauaufsichtliche Zulassungsbescheide - Übereinstimmungsnachweise			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2110 **Anbau Mehrzweck-Sporthalle - Freie Schule...**
LV: 04 **erweiterte Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.60. Beweissicherung

Beweissicherung

Durchführung der Beweissicherung zur Feststellung des Zustandes an umliegenden Straßen, Grundstücken, Gebäuden und baulichen Anlagen durch einen geprüften und zertifizierten Sachverständigen.

Das Beweissicherungsverfahren ist vor Beginn der Bauarbeiten mit dem AG durchzuführen.

Sämtliche Maßnahmen zur Beweissicherung in Abstimmung mit den jeweiligen Anliegern bzw. Eigentümern und dem AG durchführen.

Feststellung des Zustandes der baulichen Anlagen im Baustellen- und Zufahrtsbereich, Straßen, Grenz- und Markierungspunkte, Versorgungs- und Entsorgungsleitungen, Geländeoberflächen, Bewuchs, Zäune, Mauern, Gärten, Grünflächen u. dgl. durch Lichtbildaufnahmen mit Datum und Übersichtsplan und ggf. lage- und höhenmäßige Vermessung der Schad- und Kontrollpunkte (ca 10 St. Gips-, Riss- o. Höhenmarken einschl. deren Herstellung).

Alle erforderlichen Leistungen zur Feststellung und Dokumentation von Schäden an gefährdeten bzw. beeinträchtigten baulichen Anlagen, Leitungen, Schächten, befestigten Flächen o. dgl. sowie benachbarter Grundstücke während der gesamten Bauzeit durchführen.

Abschlussaufnahme mit Abschlussbericht einschließlich Auswertung durchführen, d. h., dem AG ist durch den AN nach Beendigung der Bauarbeiten eine Unbedenklichkeitserklärung/ Freistellungsbescheinigung der Grundstückseigentümer, Anlieger usw. vorzulegen.

Alle Dokumentationen (Fotos und Beschreibungen) sind dem AG in zweifacher Ausfertigung zu übergeben

Voraussichtl. Bauzeit : bis 2 Jahre

1,000 psch

Summe 1.1. Sonstiges

Angebotsaufforderung

Projekt: 2110 **Anbau Mehrzweck-Sporthalle - Freie Schule...**
LV: 04 **erweiterte Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.2.30.	<p>Schutzvorrichtung herstellen und beseitigen Behelfsmäßige Schutzvorrichtung zum Bauverschluss einschl. Unterkonstruktion herstellen und nach Bauende beseitigen, Bekleidung einseitig mit Sperrholzplatten, in Flächen von ca. 1,00 bis 6,00 m². für Türöffnungen im Erdgeschoss</p>	20,000 m2
---------	---	-----------	-------	-------

1.2.40.	<p>Bautür (behelfsmäßig), verschließbar Behelfsmäßige Bautür, ca. 1,00/2,00, verschließbar, incl. Profil-Zylinder, mind. 20 Schlüssel, im Bauwerk einbauen, vorhalten und beseitigen.</p> <p>Einzukalkulieren ist das Herstellen der erforderlichen Wandöffnungen in vorbeschriebenem provisorischen Bauverschluss. Vorhaltezeit: 12 Monate</p>	2,000 St
---------	--	----------	-------	-------

1.2.50.	<p>Bauzeitlicher Zugang</p> <p>Provisorische Podeste für die Bauphase außen, aufstellen, unterhalten, vorhalten und entfernen, bestehend aus: - Holzkonstruktion/Holzpodest mit 3 zusätzlichen Stufen</p> <p>Podestgröße: ca. 1,50 x 1,50 m Höhenunterschied: ca. 150 cm</p>	2,000 St
---------	---	----------	-------	-------

1.2.60.	<p>Bauzeitliche Entwässerung</p> <p>Lieferung, Einbau, Vorhaltung und wieder Ausbauen einer Bauzeitlichen Dachentwässerung durch Einbau von provisorischen Dacheinläufen inkl. Entwässerung horizontal mit Fallleitungen an Rohdecke befestigt, sowie mit flexiblen Fallrohren zur geordneten Ableitung des Niederschlagswassers außerhalb des Gebäudes.</p>	4,000 St
---------	---	----------	-------	-------

Ausführungsbeschreibung

Nachfolgend beschriebene Leistungen beziehen sich ausschließlich auf erforderlichen Seitenschutz an Treppenläufen und -podesten.
Diese sind bis zur Montage der endgültigen Absturzsicherungen

Angebotsaufforderung

Projekt: 2110 **Anbau Mehrzweck-Sporthalle - Freie Schule...**
LV: 04 **erweiterte Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>vorzuhalten, auch über den Leistungszeitraum des Rohbaus hinaus.</p> <p>Der Rückbau erfolgt auf Anordnung der Bauleitung.</p> <p>Schutz- und Sicherheitseinrichtungen nach den staatlichen und berufsgenossenschaftlichen Regelwerken zum Arbeitsschutz für die eigenen Leistungen sind Nebenleistungen und werden nicht gesondert vergütet</p>			
1.2.70.	<p>Seitenschutz Geländerholm aufbauen entfernen Verkehrsweg Baustelle</p> <p>Seitenschutz DIN 4420-1 und DIN EN 12811-1 mit Geländerholm, aufbauen und entfernen, an Verkehrswegen der Baustelle.</p>	7,000 m	.....	.....
1.2.80.	<p>Seitenschutz aufbauen entfernen Deckenrand</p> <p>Seitenschutz DIN 4420-1 und DIN EN 12811-1 bestehend aus Geländer und Zwischenholm, aufbauen und entfernen, an Deckenrändern, aus Stahlbeton.</p>	12,000 m	.....	.....
1.2.90.	<p>Abdeck. Holz aufbauen entfernen 3kN/m2 bis 1m2</p> <p>Abdeckung aus Holz unverschiebbar und durchtrittsicher aufbauen und entfernen, Lastaufnahme mind. 3 kN/m2, auf Decken-/Bodenöffnungen, Befestigung an Untergrund aus Stahlbeton, Öffnungsgröße bis 1 m2.</p>	15,000 St	.....	.....
1.2.100.	<p>Abdeck. Holz vorhalten bis 1m2</p> <p>Abdeckung aus Holz vorhalten, auf Decken-/Bodenöffnungen, Öffnungsgröße bis 1 m2, Positionsmenge = Produkt aus '15 St.' (Vorhaltungsmenge) mal '8 Monate' (Vorhaltungsdauer)</p>	120,000 StMt	.....	.....
1.2.110.	<p>Abdeck. Holz aufbauen entfernen 1kN/m2 bis 3m2</p> <p>Abdeckung aus Holz unverschiebbar und durchtrittsicher aufbauen und entfernen, Lastaufnahme mind. 1 kN/m2, auf Dachflächenöffnungen, Befestigung an Untergrund aus Stahlbeton, Öffnungsgröße bis 3 m2.</p>	5,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2110 **Anbau Mehrzweck-Sporthalle - Freie Schule...**
LV: 04 **erweiterte Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.2.120.	Abdeck. Holz vorhalten bis 3m2 Abdeckung aus Holz vorhalten, auf Dachflächenöffnungen, Öffnungsgröße bis 3 m2, Positionsmenge = Produkt aus '5 Stück' (Vorhaltemenge) mal '8 Monate' (Vorhaltedauer)	40,000 StMt	.....	.....
1.2.130.	Rüstung Aufzugsschacht 1,80/2,00 m Lieferung, Ein- und Ausbau der Rüstungen im Aufzugs- schacht nach Angaben des Aufzugsbauers, nach DIN 4420 und UVV, einschließlich Absturzsicherung (Geländer), Gerüstgruppe 4 in jeder Etage; Schachtgröße :lichte Breite ca. 1,90 m lichte Tiefe ca. 1,94 m Anzahl der Etagen : 3 Plattform bestehend aus: Balken 100/140 und Bohlen 240/40, überragende Balken mit Flachstahlbügel sichern. in bauseits vorh. Rüsthülsen	1,000 psch	.....	.....
Summe 1.2. Baustelleneinrichtung				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2110 **Anbau Mehrzweck-Sporthalle - Freie Schule...**
LV: 04 **erweiterte Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.3.	Grundwasserhaltung			
1.3.10.	<p>Grundwasserabsenkung</p> <p>Anlage zur offenen Grundwasserhaltung in den Baugruben, Fundamentgräben, etc. zur Ableitung von anfallenden Schichten- und Niederschlagswasser, liefern, montieren, vor- und unterhalten, betreiben, nach Leistungsbeendigung demontieren und abfahren, Anlage für Gesamtfördermenge von 20-30 l/s Anlage besteht aus Tauchkörperpumpen mit automatischer Schaltung, Anschlussleitung an Sammler bzw. Absetzanlage sowie elektrischen Anschlüssen, Herstellung der Pumpensümpfe etc.</p> <p>Bodenbeschaffenheit gemäß Bodengutachten, freizuhaltende Fläche für Arbeiten zur Baugrubenherstellung, Gründung, Herstellung Kellergeschoss, Abdichtungsarbeiten, Grundleitungen und Verfüllung</p>	1,000 psch	.....	.....
1.3.20.	<p>Wasserhaltung</p> <p>Betreiben der Wasserhaltungsanlage mit allen Wasserfördereinrichtungen, Stromversorgung und Einleitungsgebühren Einsatzdauer der Wasserhaltung in Kalendertagen</p>	60,000 d	.....	.....
1.3.30.	<p>Rohrleitung, oberirdisch, DN 50-100</p> <p>Herstellen, vorhalten, betreiben und rückbauen einer Abflußleitung zum städtischen Abwassereinlauf, Entfernung 'in ca. 50 - 100 m'</p> <p>Rohrleitung aus Schnellkupplungsrohren, oberirdisch verlegen oder an der Baugrubenwand aufhängen, vor-, unterhalten und nach Leistungsbeendigung demontieren, einschl. An- und Abtransport. Einzurechnen sind alle erforderlichen Montageteile, Armaturen sowie Form- und Passstücke. Abrechnung: Länge in Rohrleitungsachse Größe: DN 50 bis 100</p>	100,000 m	.....	.....
1.3.40.	<p>Einleitung in Vorfluter</p> <p>Anschluss der Zuleitung an Vorfluter bzw. Kanal mit Handschieberverschluss, soweit erforderlich incl. Wasserzähler. Einleitstelle befestigen, Zuleitung fixieren, vor-, unterhalten und nach Außerbetriebnahme demontieren und abfahren. Für die jeweilige Einleitungsart ist ein entsprechender Antrag bei</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2110 **Anbau Mehrzweck-Sporthalle - Freie Schule...**
LV: 04 **erweiterte Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	dem Abwasserverband in Köthen zu stellen.			
	Anfallende Gebühren für die Einleitung des Grundwassers in das öffentliche Kanalnetz bzw. Vorfluter trägt der AG.			
		1,000 St	.....	.....
1.3.50.	Elektroversorgung für Wasserhaltung aufbauen und beseitigen;			
	Elektroversorgung für die Wasserhaltung, bestehend aus allen elektrischen Anschlüssen, Haupt- und Unterverteilungen, Sicherungs- und Steuerelementen, sowie Verkabelungen, der erforderlichen sicherheitstechnischen Überwachung montieren, vor- und unterhalten, sowie nach Gebrauchsende demontieren und abfahren.			
		1,000 psch	.....	.....
Summe 1.3.	Grundwasserhaltung			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2110 **Anbau Mehrzweck-Sporthalle - Freie Schule...**
LV: 04 **erweiterte Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.4.	Baufeldvorbereitung			
1.4.10.	Grasnarbe zerkleinern abräumen laden entsorgen D 10cm Grasnarbe und Aufwuchs zerkleinern, abräumen, laden, fund entsorgen, Schichtdicke ca. 10 cm, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	900,000 m2	.....	.....
1.4.20.	Entfernen von Stubben bis 35 cm ø Entfernen von Stubben der Bäume bis 35 cm Durchmesser (in 1,00 m Höhe) bis ca. 100 cm unter OK Gelände einschl. aller Nebenarbeiten und Verfüllung des entstehenden Loches. Die Wurzeln sind auf einer Fläche von ca. 1,5x1,5m bis zu einer Tiefe von 1m zu roden. Nicht weiterverwertbares Material aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Die zu verwendende Technik nach Wahl des AN. mit vorh. Boden, Bodenklasse DIN 18300 Klasse 3 Bodengruppe 1 Sand-Kies-Gemisch, verfüllen	5,000 St	.....	.....
Summe 1.4.	Baufeldvorbereitung			.....
Summe 1.	Baustelleneinrichtung/Sonsti...			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2110 Anbau Mehrzweck-Sporthalle - Freie Schule...
 LV: 04 erweiterte Rohbauarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

abzubrechen, aufzunehmen, zu laden und fachgerecht zu entsorgen.

Die Beeteinfassung befindet sich im Bereich des Schulhofes auf der Fläche des zukünftigen Schulanbaus.



1,000 Stk

2.1.60. Tischtennisplatte aufnehmen und umsetzen

Vorhandene Tischtennisplatte auf einer Pflasterfläche ohne Fixierung im Baufeld stehend aufnehmen und außerhalb des Baufeldes in Abstimmung mit der Bauleitung umsetzen und für den Spielbetrieb aufstellen.

Lieferweg < 100 m.



2,000 Stk

2.1.70. Fahrradunterstand abbrechen nicht schadstoffbelaste, v.Hand laden transp. LKW AN entsorgen, Vergüt.Entsorg. AN

Komplettabbruch Fahrradunterstand im Rahmen einer

Angebotsaufforderung

Projekt: 2110 **Anbau Mehrzweck-Sporthalle - Freie Schule...**
LV: 04 **erweiterte Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Totalabbruchmaßnahme einschl. Einzelfundamenten im Bereich der Stützen und Bodenplatte Beton, Dachrinne, Fallrohr nicht schadstoffbelastet,</p> <p>Beschreibung Fahrradunterstand: Fläche: ca. 85m² Höhe: ca. 2,50m Freistehend/zweiseitig angebaut</p> <p>Konstruktion: 6 Stahlstützen traufseitig ca. 10x10, H: ca. 2,50 m 6x HEA 200 Träger L: ca. 4,60 m 4x IPE 160 Träger L: ca. 18,0 m Dachfläche, Stahlbeton als Fertigteil - Rippendecke 3-lagig Bitumen auf Dachfläche Dachrinne, Anschlußbleche und Fallrohre aus Zinkblech</p> <p>Abbruchtiefe UK Fundamente</p> <p>Die rückseitige Wand, wie auch die Garage im Süden bleiben bestehen.</p> <p>Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische 170101 Beton 170405 Eisen/Stahl 170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle,</p> <p>Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p>	1,000 Stk	.....	.....
Summe 2.1.	Abbruch Aussengelände			.....
Summe 2.	Baufeld freimachen			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2110 Anbau Mehrzweck-Sporthalle - Freie Schule...
LV: 04 erweiterte Rohbauarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3. Tiefbauarbeiten

3.1. Verbauarbeiten

*** Ausführungsbeschreibung 1

Verbau

Beschreibung der auszuführenden Leistungen

Planung des Verbaus der Baugrube nach VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen - Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) - Verbauarbeiten DIN 18303

0.1 Angaben zur Baustelle

0.1.1 Art, Lage, Maße, Zugänglichkeit, Beschaffenheit und Tragfähigkeit des Arbeitsplanums oder des Baugrundes für das Arbeitsplanum, insbesondere Einschränkungen der Arbeitshöhe.

- Baugrund entsprechend geotechnischem Bericht 125/22 des GWM Baugrundbüro, Dessau-Roßlau vom 17.11.2022

- Das Grundstück ist von der Augustenstraße befahrbar. Das Baufeld ist befahrbar und tragfähig, verdichtete Schotterfläche nach Abbruch von Gebäudebestand. Zusätzlicher Bodenauftrag und Verdichtung ist nicht erforderlich. Keine Einschränkungen der Arbeitshöhe

- Der Verbau verläuft entlang der Grundstücksgrenze zur Augustenstraße, Nachbargrundstücke im Norden und Grundstücksmauer im Westen. Im Gehweg der Augustenstraße sind Ver- und Entsorgungsleitungen vorhanden. Diese sind bei der Planung und Ausführung zu berücksichtigen.

0.1.2 Gründungstiefen, Gründungsarten, Konstruktionen und Lasten benachbarter Bauwerke.

- Max. 3,50 m unter Gelände, Flachgründung
Stahlbetonbodenplatte 0,35 m Dicke

0.1.3 Art, Lage und Maße sowie Eigentümer natürlicher und künstlicher Hohlräume sowie bekannter Hindernisse, z. B. Anker, Bodenverfestigungen und Geotextilien aus früheren Baumaßnahmen.

- Das Grundstück war mit mehrgeschossigen Wohnhäusern straßenbegleitend bebaut. Unterlagen über den Abbruch liegen nicht vor. Es ist entlang der Grundstücksgrenze mit Mauerwerks- und Gründungsresten zu rechnen.

0.1.4 Art, Umfang und Ausführungszeitpunkt von Beweissicherungsmaßnahmen.

- separat ausgeschrieben

0.1.5 Zulässige Verformungen des Verbaus und benachbarter

Angebotsaufforderung

Projekt: 2110 Anbau Mehrzweck-Sporthalle - Freie Schule...
LV: 04 erweiterte Rohbauarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Bauwerke.

- nach gültiger Vorschrift

0.1.6 Hydrogeologische Verhältnisse

- siehe Geologischer Bericht

0.2 Angaben zur Ausführung

Die Auswahl der Ausführungsart ist dem AN freigestellt. Die Zulässigkeit ist über eine statische Berechnung nachzuweisen. Diese ist vor Ausführung zur Freigabe vorzulegen.

0.2.1 Anzahl, Art, Lage und Maße der zu verbauenden

Baugruben, Gräben und dergleichen.

- **Verbaulänge 01: ca. 18,5 m entlang der Augustenstr. + ca. 13 m im Winkel von ca. 90° auf dem Grundstück entlang der nördlichen Grundstücksgrenze**

- **Verbaulänge 02: ca. 30 m entlang westlichen Grundstücksmauer + ca. 8 m im Winkel von ca. 90° auf dem Grundstück entlang der nördlichen Grundstücksgrenze**

- Baugrube: ca. 30 x 20 m + 6x10 m

0.2.2 Planmäßige Baugruben- oder Grabensohle einschließlich Dranagemanahmen.

- **max. 3,30 m unter GOK**

0.2.3 Art und Zweck des Verbaus. Höhenlage des Verbaus bezüglich der vorhandenen und geplanten Topographie.

- Sicherung der Baugrube

0.2.4 Bauzustände und Endzustand.

- Vorbereitung Verbau auf vorhandener Geländehöhe

- Einbringen Verbau

- Schachtarbeiten auf der Grundstücksseite

0.2.5 Zu belassender, ganz oder teilweise wieder ruckzubauender Verbau.

- entsprechend der vorzulegenden Planung

0.2.6 Abschnittweiser Ein- oder Ausbau des Verbaus.

- entsprechend der vorzulegenden Planung

0.2.7 Angaben zur Verwendung gebrauchter Stoffe und Bauelemente, auch wenn sie verbleiben.

- entsprechend der vorzulegenden Planung

0.2.8 Besondere Anforderungen an das Hinterfüllmaterial beim Einbau des Verbaus.

- siehe Ausschreibung

0.2.9 Anzahl, Art, Lage und Maße von vertikalen und horizontalen Tragelementen sowie Ausfachungen und Dranschichten.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2110 Anbau Mehrzweck-Sporthalle - Freie Schule...
LV: 04 erweiterte Rohbauarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- entsprechend der vorzulegenden Planung

0.2.10 Lage und Abstand der Ansatzpunkte, Einbindetiefe und
Höhenlage der Oberseite des Verbaus.

- entsprechend der vorzulegenden Planung

0.2.11 Zulässige Toleranzen bei der Herstellung.

- keine besonderen Anforderungen

0.2.12 Beschreibung von Boden, Fels und sonstigen Stoffen im
Baugrund hinsichtlich der Eigenschaften und Zustände nach
Abschnitt 2.3.

- siehe Pkt. 0.1.3

0.2.13 Besondere physikalische und chemische

Beanspruchungen, denen Stoffe und Bauteile nach dem Einbau
ausgesetzt sind.

- keine besonderen Anforderungen

0.2.14 Besondere Anforderungen an die Wasserdurchlässigkeit
des Verbaus.

- keine besonderen Anforderungen

0.2.15 Leistungen für das Lösen von Blöcken, Bauwerksresten
und sonstigen Hindernissen.

- siehe Pkt. 0.1.3

0.2.16 Schutz von Bau- und Anlagenteilen.

- Leitungslagen im Gehwegbereich

0.2.17 Anzahl, Art, Lage, Maße und Ausbildung von
Abschlüssen und Anschlüssen angrenzende Bauwerke.

- keine

0.2.18 Nutzung fremder Grundstücke durch den Verbau und die
Verankerungen.

- Nutzung des städtischen Gehweges bei Erfordernis

- Nutzung der nördlichen Grundstücke bei Erfordernis

0.2.19 Möglichkeit der Absteifung gegen benachbarte

Bauwerke, z. B. Verbot wegen bestehender oder vorgesehener
Abdichtungen.

- keine

0.2.20 Anzahl, Art, Lage und Maße von Aussparungen und
Durchdringungen der Verbauf্লachen.

- keine

0.2.21 Anzahl, Art, Lage und Maße von uberfahrlen,
Fußgänger- und Behelfsbrücken.

- keine

0.2.22 Art und Umfang von Absturzsicherungen, Anprallschutz,
Absperr- und Verkehrssicherungsmaßnahmen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2110 **Anbau Mehrzweck-Sporthalle - Freie Schule...**
LV: 04 **erweiterte Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<ul style="list-style-type: none"> - Sicherung der Absturzkante durch Bauzaun, Verkehrssicherung bauseits über das Gewerk Baustelleneinrichtung - Schachtarbeiten grundsätzlich von der Grundstücksseite - Werden Arbeiten im Absturzbereich ausgeführt, ist die ausführende Firma für die Sicherungsmaßnahmen verantwortlich <p>0.2.23 Vorgaben, die aus Sachverständigengutachten resultieren. Siehe 0.1.1</p> <p>0.2.24 Vorhalten von Stoffen und Bauteilen. - Alle Stoffe, Bauteile und Leistungen, die zur Leistungserbringung erforderlich sind, sind einzukalkulieren.</p> <p>0.2.25 Vorhaltezeit für den Verbau. - Für die Ausführung der ausgeschriebenen Arbeiten bis zur Fertigstellung der Untergeschossdecke, Abdichtung der Außenwand im Verbaubereich und Verfüllung der Baugrube.</p> <p>0.2.26 Umfang und Zeitpunkt des Ausbaus von Bauelementen. Arbeitsraum zum Zeitpunkt des Rückbaus. Je nach Wahl der Art des Verbaus wird ein Rückbau empfohlen, mindestens jedoch bis 1,00 m unter Gehweghöhe.</p> <p>0.2.27 Anzahl, Art, Zeitpunkt und Verfahren von Prüfungen. - nach Auswahl der Ausführungsart</p> <p>0.2.28 Anzahl und Art von Messeinrichtungen, Messungen und Dokumentationen, z. B. von Ankerkräften, Verformungen. - nach Auswahl der Ausführungsart</p>			
3.1.10.	<p>Planung Verbau</p> <p>Planung eines Verbau nach DIN 18303 unter Berücksichtigung aller Angaben und Randbedingungen lt. Ausführungsbeschreibung zur Sicherung der Baugrube zum angrenzenden Gehweg und Grundstücksgrenzen entlang der Augustenstraße, Grundstücksmauer im Westen und der dazugehörigen Gebäudeecken zur Grundstücksgrenze im Norden.</p> <p>Ausführung nach Wahl des AN Erstellen einer Statik Erstellen einer Ausführungsplanung Vorlage digital und 2-fach in Papier innerhalb von max. 3 Wochen nach Auftragserteilung</p>	1,000 psch		.....
3.1.20.	<p>Verbauwand</p> <p>Verbauwand gemäß erstellter, geprüfter und freigegebener Statik, zur Baugrubensicherung zur öffentlichen Verkehrsfläche</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2110 **Anbau Mehrzweck-Sporthalle - Freie Schule...**
LV: 04 **erweiterte Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Verbaulänge 1: ca. 18,50 entlang der Augustenstraße + ca. 13 m zur Grundstücksgrenze im Norden im Winkel von 90° Verbaulänge 2: ca. 30 m entlang der Grundstücksmauer im Westen + ca. 8 m im Norden im Winkel von 90°.			
	Planmäßige Baugruben- oder Grabensohle max. 3,50 m unter GOK			
	Ausführungsart nach Wahl des AN und Freigabe durch den AG herstellen, vorhalten und nach Ausführung der erforderlichen Rohbauarbeiten zurückbauen. Rütteln und Rammen ist nicht zulässig, Pfähle sind zwingend zu bohren.			
		200,000 m2	.....	.....
Summe 3.1. Verbauarbeiten				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2110 **Anbau Mehrzweck-Sporthalle - Freie Schule...**
LV: 04 **erweiterte Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.2.	Erdarbeiten			
3.2.10.	<p>Auffüllung Baugrube lösen laden LKW AN B 35-20m L 40-60m T bis 3,5m OH</p> <p>Auffüllung für Baugrube, nach Abtrag des Oberbodens, profilgerecht lösen, direkt laden, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, mit geböschten Wänden und mit Verbau, Verbau wird gesondert vergütet, Gesamtbreite über 20 bis 35 m, Gesamtlänge über 20 bis 35 m, Aushubtiefe bis 3,50 m, Bodengruppe DIN 18196: Auffüllung (Ton, Sand, Kies, Schluff) durchsetzt mit Granit, Mauerwerks- und Betonresten verschiedener Größe Feuchtdichte Boden DIN EN ISO 17892-2 oder DIN 18125-2 über 1600 bis 2100 kg/m3,</p> <p>Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.</p>	2.400,000 m3	.....	.....
	<p>Nachfolgend beschriebene Hindernisse aus Mauerwerk, Granit bzw. Beton befinden sich im Aushubbereich, Es sind Gründungs- und Kellerreste ehemaliger Bebauung über 0,25 m3 - 1,0 m3 abzubereiten, bei Schachtarbeiten auszusortieren, ggf. zu zerkleinern, zu laden und zu entsorgen.</p>			
3.2.20.	<p>Bodenhindernis Mauerwerk abbrechen laden laden transp. LKW AN</p> <p>Hindernis im Boden aus Mauerwerk, abbrechen und direkt laden, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich.</p>	180,000 t	.....	.....
3.2.30.	<p>Bodenhindernis Beton abbrechen laden laden transp. LKW AN</p> <p>Hindernis im Boden aus Beton, abbrechen und direkt laden, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich.</p>	240,000 t	.....	.....
3.2.40.	<p>DSV-Vorwüchse durch Fräsen/Stemmen entfernen</p> <p>DSV-Vorwüchse durch Fräsen/Stemmen entfernen. DSV-Vorwüchse von der Unterfangung im Zuge der Aushubarbeiten durch Fräsen/Stemmen entfernen. Vorgabe der</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2110 **Anbau Mehrzweck-Sporthalle - Freie Schule...**
LV: 04 **erweiterte Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Gelände/Fläche des AN lagernd, in Behälter AN laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße nach Wahl des AN, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.	400,000 t	.....	.....
3.2.90.	Abfall nicht gefährlich AVV170504 schadstoffbelastet Z2 LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, schadstoffbelastet gemäß Analyse, Zuordnung LAGA Z 2 (eingeschränkter Einbau mit definierten technischen Sicherungsmaßnahmen), auf Gelände/Fläche des AN lagernd, in Behälter AN laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße nach Wahl des AN, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.	400,000 t	.....	.....
3.2.100.	Abfall nicht gefährlich AVV170107 nicht schadstoffbelastet Z0 LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN Bau- und Abbruchabfälle, Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), auf Gelände/Fläche des AN lagernd, in Behälter AN laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße nach Wahl des AN, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.	400,000 t	.....	.....
3.2.110.	Abfall nicht gefährlich AVV170107 schadstoffbelastet Z1.1 LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN Bau- und Abbruchabfälle, Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, schadstoffbelastet gemäß Analyse, Zuordnung LAGA Z 1.1 (eingeschränkter offener Einbau, auch in hydrogeologisch ungünstigen Gebieten), auf Gelände/Fläche des AN lagernd, in Behälter AN laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße nach Wahl des AN, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2110 **Anbau Mehrzweck-Sporthalle - Freie Schule...**
LV: 04 **erweiterte Rohbauarbeiten** **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		400,000 t	.....	.....
3.2.120.	<p>Abfall nicht gefahrlisch AVV170107 schadstoffbelastet Z2 LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN</p> <p>Bau- und Abbruchabfälle, Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, nicht gefahrlisch, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, schadstoffbelastet gemäß Analyse, Zuordnung LAGA Z 2 (eingeschränkter Einbau mit definierten technischen Sicherungsmaßnahmen), auf Gelände/Fläche des AN lagernd, in Behälter AN laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße nach Wahl des AN, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.</p>	400,000 t	.....	.....
3.2.130.	<p>Abfall nicht gefahrlisch AVV170407 schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN</p> <p>Bau- und Abbruchabfälle, Metalle, nicht gefahrlisch, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170407 Metall, gemischt, schadstoffbelastet gemäß Analyse, auf Gelände/Fläche des AN lagernd, in Behälter AN laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße nach Wahl des AN, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.</p>	10,000 t	.....	.....
3.2.140.	<p>Nachverdichten SU* SE TL DPr1</p> <p>Nachverdichten von Flächen mit 3 Bodengruppen, Bodengruppe 1 SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 2 SE DIN 18196 (enggestufter Sand), Bodengruppe 3 TL DIN 18196 (leicht plastischer Ton), Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Arbeiten mit Gerät.</p>	900,000 m2	.....	.....
3.2.150.	<p>Boden liefern einbauen verdichten GW DPr1 D 30-50cm</p> <p>Boden, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, in Baugruben, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Verformungsmodul mind. EV2 80 MPa, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Schichtdicke über 30 bis 50 cm.</p>	300,000 m3	.....	.....
3.2.160.	<p>Planum Abweichung +/-3cm EV2 80MPa</p> <p>Planum in Baugrube herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhoe +/- 3 cm, Verformungsmodul mind. EV2 80 MPa.</p>	900,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2110 Anbau Mehrzweck-Sporthalle - Freie Schule...
LV: 04 erweiterte Rohbauarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Summe 3.2.	Erdarbeiten		.....
	Summe 3.	Tiefbauarbeiten		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2110 Anbau Mehrzweck-Sporthalle - Freie Schule...
LV: 04 erweiterte Rohbauarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

4. Rohbauarbeiten

Technische Vorbemerkungen

Mitgeltende Normen und Regeln

Allgemeines

Es gelten jeweils die Normen und Regeln in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung einschließlich der Änderungen, Berichtigungen und Beiblätter.

Angaben zu Stoffen und Bauteilen

Im Beton dürfen keine organischen Verunreinigungen (Holz, Kohle u. dgl.) enthalten sein.

Betonschalungssteine dürfen nur nach Zustimmung der Bauleitung verwendet werden, falls diese Leistung nicht ausdrücklich ausgeschrieben ist.

Dämmplatten aus Polystyrol-Hartschaum müssen zur Vermeidung von Schwindfugen ausreichend abgelagert sein. Die Bauleitung kann einen Nachweis über das Herstellungsdatum verlangen.

Die Lagerung von Zement auf der Baustelle hat nach Abschnitt 1 Zementmerkblatt B 7 Ausgabe 8.2013 zu erfolgen.

(Unter Mitgeltende Normen und Regeln: Allgemeines)

Zement-Merkblatt B 7

Bereiten und Verarbeiten von Beton

Herausgeber: Verein Deutscher Zementwerke e.V.

Im Bereich sich kreuzender Bewehrung (Haupt- und Nebenunterzug mit Stützen) sowie für die darunter zu betonierenden Bauteile ist das Größtkorn entsprechend zu begrenzen. Diese Regelung geht dem Einhalten der genormten Anteile von uberkorngroen vor.

Das Untergeschoss wird als weiße Wanne (WU-Beton)

hergestellt. Die Räumlichkeiten des Untergeschosses entsprechen der Nutzungsklasse A (hochwertige Nutzung)

Es gilt die WU-Richtlinie aus dem Jahre 2003, inkl. Änderungen vom Dezember 2017.

Neben den Anforderungen, die sich aus den für das Bauteil zutreffenden Expositionsklassen nach DIN EN 1992-1-1/NA ergeben, sind die Anforderungen an Beton mit hohem Wassereindringwiderstand (WU-Beton) nach DIN EN 206-1 und DIN 10454-2 einzuhalten.

Der Einsatz von Dichtungsmitteln (DM) für wasserundurchlässigen Beton bedarf der ausdrücklichen Genehmigung durch die Bauleitung.

Angaben zur Ausführung

Allgemeines

Angebotsaufforderung

Projekt: 2110 Anbau Mehrzweck-Sporthalle - Freie Schule...
LV: 04 erweiterte Rohbauarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Die nach ATV DIN 18299 Abschnitt 4.1.11 durch den Auftragnehmer zu beseitigenden Verunreinigungen beziehen sich auch auf die Verunreinigung der 6ffentlichen Verkehrswege durch Fahrzeuge und Maschinen des Auftragnehmers oder seiner Subunternehmer. Solche Verunreinigungen sind durch geeignete Maßnahmen m6glichst zu vermeiden. Trotzdem auftretende Verunreinigungen sind so rechtzeitig zu beseitigen, dass durch sie keine Gefahrung des 6ffentlichen Verkehrs entstehen kann.

Der Auftragnehmer hat eine eventuell erforderliche Aufhebungserlaubnis der Rechtsträger einzuholen.

Es obliegt grundsätzlich dem Auftragnehmer, die Reihenfolge der Herstellung der einzelnen Bauteile zu bestimmen. Daraus resultierende zusätzlich technologisch bedingte Maßnahmen, wie Schalungsausschnitte, Bewehrungsanschlüsse, Abstellungen, gelten als Nebenleistungen.

Auf frisch betonierten Decken dürfen keine Arbeiten ausgeführt werden. Dies gilt im Besonderen für das Lagern von Material, Aufstellen von Gerüsten etc.; bei niedrigen Temperaturen verlängern sich die Belastungsfristen auf frisch betonierten Decken entsprechend.

6ffnungen, Durchbrüche, Aussparungen in Decken sind gegen Niederschlagswasser während der Rohbauarbeiten provisorisch abzudichten.

Vor dem Betonieren sind die Hohlräume von Hochlochziegeln so abzudecken, dass kein Beton in die Hohlräume eindringen kann.

Tragende Innenwände sollen zusammen mit den Außenwänden hergestellt werden.

Beim Einziehen von Stahlbetondecken in vorhandene Bausubstanz sind die statischen Berechnungen für die Auflager - falls nicht Bestandteil der Ausführungsunterlagen - anzufordern. Falls aus den Unterlagen nicht ersichtlich, sind die technologischen Vorgänge, Gr6e und Tiefe der Aussparungen im Bereich der Auflager sowie die Maßnahmen für den kraftschlüssigen Verbund mit Tragwerksplaner und Bauleitung abzustimmen. Einfull6ffnungen für die Auflager sind nach oben abzuschrägen.

Die Flächen von Konstruktionsteilen, die Gleitlager aufnehmen sollen, sind grundsätzlich eben und glatt herzustellen.

Dafür sind die statischen Vorgaben einzusehen.

Weil die Lage vorhandener Leitungen, Kabel, Drane, Kanäle, Vermarkungen, Hindernisse und sonstiger Hindernisse vor der Ausführung der Arbeiten nicht angegebene werden kann, hat der Auftragnehmer das Vorhandensein und die Lage entsprechend Abschnitt 3 der ATV zu erkunden.

Schalung

Angebotsaufforderung

Projekt: 2110 Anbau Mehrzweck-Sporthalle - Freie Schule...
LV: 04 erweiterte Rohbauarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Das Aufbringen von Trennmitteln im Sprühverfahren nach Einbringung der Bewehrung bedarf der Zustimmung der Bauleitung; die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind dazu vorzulegen.

Die Löcher der Schalungsabstandhalter sind nach dem Ausschalen zu schließen.

Werden zur Herstellung von Aussparungen Schaumkörper in die Schalung eingebaut, sind sie beim Ausschalen restlos zu entfernen. Das Ausbrennen von Schalungen für Aussparungen ist untersagt.

Hilfsstützen sind grundsätzlich als verbleibende Teile der Schalung auszubilden. Ein nachträgliches Einziehen ist nur mit Zustimmung der Bauleitung zulässig.

Tragende Bauteile wie Balken und Unterzüge, die durch die Schalung und das zu betonierende Bauteil belastet werden und die noch nicht die erforderliche Tragfähigkeit erreicht haben, sind abzustützen.

Bewehrung

Abstandhalter müssen dem DBV-Merkblatt Abstandhalter entsprechen.

(Unter Mitgeltende Normen und Regeln: Allgemeines)

DBV-Merkblatt

Abstandhalter nach EC2

Herausgeber: Deutscher Beton- und Bautechnik-Vereine e.V. (DBV)

Die Bewehrung darf beim Betonieren nicht betreten werden, geeignete Laufstege sind vorzusehen.

Die Angaben über die Überdeckung der Bewehrung sind den Ausführungsplänen für die Bewehrung und den Schalungszeichnungen zu entnehmen. Aus Gründen des Brandschutzes oder der Gefahr der schnellen Karbonatisierung des Betons können wesentlich höhere Werte als die Mindestwerte nach EC2 gefordert sein.

Bei Kragplatten im Außenbereich ist die Bewehrung so aufzubiegen, dass auch im Bereich von Tropfkanten oder gefasten Kanten die Mindestbetondeckung garantiert ist.

Wird (spätestens) beim Einbau der Bewehrung im Bereich von Kreuzungspunkten, z.B. an Stützen mit Unterzügen oder Haupt- und Nebenunterzugen, erkannt, dass ein ordnungsgemäßes Einbringen oder Verdichten des Betons nicht möglich ist und keine Vorgaben für Ruttellucken und Betoniergassen in den Ausführungsunterlagen vorhanden sind, ist unverzüglich der Tragwerksplaner zu konsultieren, um solche festzulegen.

Der Auftragnehmer vereinbart rechtzeitig die Termine für vorgeschriebene Abnahmen mit der Baubehörde bzw. dem Statiker oder Prüfingenieur. Die Bauleitung ist daruber zu informieren.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2110 Anbau Mehrzweck-Sporthalle - Freie Schule...
LV: 04 erweiterte Rohbauarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Eine Ausfertigung des Abnahmeprotokolls der Bewehrung ist dem Auftraggeber zu übergeben

Stahlbetonfertigteile

Für Stahlbetonfertigteile hat der Auftragnehmer ohne besondere Aufforderung den Lieferschein nach DIN 1045-4 der Bauleitung vorzulegen. Konstruktionszeichnungen sind auf Verlangen zu liefern.

Werden statische Nachweise vom Auftragnehmer gefordert, so umfasst die Leistung auch:

- Anforderungen an die Auflager
- Berücksichtigung der Anhängelasten
- Angabe der Verbindungsmittel
- Befestigungspunkte für provisorische Umwehrungen
- Montageabsteifungen einschließlich Befestigungspunkte oder -linien

Kennzeichnungen nach 1045-4 müssen im Montagezustand lesbar sein.

Gründungen

Vor Einbringen des Betons bzw. von Sauberkeits- oder kapillarbrechenden Schichten ist grundsätzlich die Zustimmung der Bauleitung einzuholen.

Es darf nur auf ein ungestörtes Planum bzw. eine Fundamentsohle aus gewachsenem Erdreich gegründet werden. Die Fläche ist von losen Bestandteilen zu befreien.

Stellt sich beim Aushub des Erdreichs für Fundamente heraus, dass wegen ungeeigneten Untergrundes die in den Plänen vorgegebene Gründungstiefe nicht eingehalten werden kann, ist die Bauleitung davon zu unterrichten. Vor dem Betonieren ist mit der Bauleitung ein gemeinsames Aufmaß der Fundamenttiefe durchzuführen.

Rohrleitungen dürfen durch Fundamente nicht belastet werden. Aussparungen sind vorzunehmen.

Anschlussbgen für Grundleitungen in Bodenplatten sind mit einer flexiblen Umhüllung zu versehen.

Vor der Durchführung von Unterfangungen ist die Bauleitung rechtzeitig zu verständigen, damit eine unmittelbare Überwachung vorgenommen werden kann.
(Unter Mitgeltende Normen und Regeln:Allgemeines)

DIN 4123

Aussachtungen, Gründungen und Unterfangungen im Bereich bestehender Gebäude

Bei Unterfangungen bestehender Fundamente ist der Beton über höherliegende Einfllffnungen einzubringen und intensiv zu verdichten. Nach 30 - 45 Minuten ist zwecks Schließung der eventuellen Setzung ohne nochmalige Verdichtung fließfähiger Beton nachzufüllen oder Quellschlmmlrmrtel zu verwenden. Vertikale

Angebotsaufforderung

Projekt: 2110 Anbau Mehrzweck-Sporthalle - Freie Schule...
LV: 04 erweiterte Rohbauarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Trennfugen sind anzuordnen.

Fugen

Wenn in den Projektunterlagen nichts anderes gefordert wird, bleibt die Herstellung von Arbeitsfugen dem Grunde nach dem Auftragnehmer iberlassen. Das Zement-Merkblatt B 22 Arbeitsfugen ist zu beachten. Wenn sie bei Sichtbeton nicht vermieden werden können, sind sie in Abstimmung mit der Bauleitung anzuordnen.

(Unter Mitgeltende Normen und Regeln: Allgemeines)

Zement-Merkblatt B 22

Arbeitsfugen

Herausgeber: Verein Deutscher Zementwerke e.V.

Transportbeton

Das Reinigen von Maschinen und Fahrzeugen für Transportbeton darf nur an mit der Bauleitung abgestimmten Stellen auf der Baustelle erfolgen.

(Unter Mitgeltende Normen und Regeln: Allgemeines)

Zement-Merkblatt B 6

Transportbeton

Herausgeber: Verein Deutscher Zementwerke e.V.

Verkehrssicherung

Ist der Auftragnehmer mit der Verkehrssicherung der Baustelle beauftragt, so gehört dazu auch die laufende Kontrolle der Sicherungseinrichtungen. Die zeitlichen Abstände der Kontrollen richten sich nach den örtlichen Gegebenheiten.

Zum Leistungsumfang der nach ATV Abschnitt 4.1 als Nebenleistung durch den Auftragnehmer herzustellenden Abdeckungen und Umwehrungen zählen auch deren Überprüfung und deren Erhalt im ordnungsgemäßen Zustand bis zum Zeitpunkt der Übergabe an den Auftraggeber nach Abschluss der eigenen Arbeiten.

Angaben zur Abrechnung

Nach ATV DIN 18299 ist der Abrechnung nach Zeichnung Vorrang zu geben. Wenn trotzdem nach örtlichem Aufmaß abgerechnet wird, sind auch hierbei die vereinbarten Sollmae Grundlage der Abrechnung. Abweichungen hiervon werden nur in den Fällen bei der Abrechnung berücksichtigt, in denen die Abweichung von den Sollmaen mit dem Auftraggeber oder seinem Objektuberwacher vereinbart oder von diesen angeordnet worden sind. Wenn eine solche Abweichung aufgrund der örtlichen Verhältnisse zwingend erforderlich werden, hat der Auftragnehmer den Auftraggeber unverzüglich darüber zu informieren und die Maabweichung zu vereinbaren.

Bei Durchbrüchen oder Schneidarbeiten in Mauerwerk, Beton oder Stahlbeton, die nach dem Längenmaß abgerechnet werden, ist die gemäß Zeichnung oder Angabe auszuschneidende Länge für die Abrechnung maßgebend. Technologische Zwischenschnitte werden nicht gesondert abgerechnet.

Für Stahlbetonfertigteile gilt der Angebotspreis für Herstellung,

Angebotsaufforderung

Projekt: 2110 Anbau Mehrzweck-Sporthalle - Freie Schule...
LV: 04 erweiterte Rohbauarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Lieferung und Montage einschließlich Hilfs- und Schutzgerüste.

Sonstige Angaben

Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung seiner Leistungen immer mindestens ein fließend deutsch sprechender Mitarbeiter seiner Firma auf der Baustelle anwesend ist.

*** Ausführungsbeschreibung 2

Ausführungshinweise

Betontechnologische Hinweise

Betontechnologische Hinweise

Die Bodenplatte ist in drei Betonierabschnitten um mindestens zwei Wochen versetzt herzustellen (Arbeitsfuge bei Achse C und Schwind- bzw. Hydratationsgasse bei Achse 5).

Die Decke . UG, ist in drei Betonierabschnitten um mindestens zwei Wochen versetzt herzustellen (Arbeitsfuge bei Achse E und Achse 5).

Die Decke . EG, ist in zwei Betonierabschnitten um mindestens zwei Wochen versetzt herzustellen (Schwind- bzw. Hydratationsgasse bei Achse 5).

Für die Betonrezeptur der großflächigen Bauteile (Bodenplatte, Decken) wird ein Zement mit niedriger Hydratationswärmeentwicklung empfohlen.

Dies bedeutet jedoch nicht, dass die Leistungen der Tragwerksplanung die Auswahl oder auch Bestätigung der Betonrezeptur beinhalten. Die Auswahl der Betonrezeptur erfolgt von Auftragnehmerseite in Abstimmung auf den geplanten Betongüten, den Baustellenablauf, die technologischen Besonderheiten, die Witterung und die Rahmenbedingungen im jeweiligen Betonwerk.

Traggerüste

Traggerüste

Es sind Traggerüste der Bemessungsklasse B bei der Ausschreibung zu beachten!

Traggerüste der Klasse A dürfen nur angewendet werden, wenn

- die Querschnittsfläche der Deckenplatten 0,30 m² je Meter Breite der Deckenplatte nicht überschreitet
- die Querschnittsfläche der Träger 0,50 m² nicht überschreitet
- die lichte Spannweite der Träger und Deckenplatten nicht größer ist als 6,00 m
- die Höhe bis zur Unterseite des zu errichteten Bauteils weniger als 3,50 m beträgt.

Vorgehalten werden müssen die Unterstützungen solange, bis die im Geschoss darüber liegenden Rohbauteile fertiggestellt sind und eine ausreichende Festigkeitsentwicklung erreicht haben.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2110 Anbau Mehrzweck-Sporthalle - Freie Schule...
LV: 04 erweiterte Rohbauarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Arbeitsfugen

Arbeitsfugen

Alle Arbeitsfugen in den Betonbauteilen sind mit Streckmetall abzustellen und mit dem verantwortlichen Tragwerksplaner abzustimmen.

Arbeitsfugen sind in Übereinstimmung mit den in den bautechnischen Unterlagen festgelegten Anforderungen vorzubereiten. Vor dem Betonieren sind Verunreinigungen, Zementschlämme und loser Beton am bereits erhärteten Betonierabschnitt zu entfernen. Die Anschlussflächen sind ausreichend vorzunässen. Zum Zeitpunkt des Anbetonierens muss die Oberfläche des bereits erhärteten Betons mattfeucht sein.

Vertikale Arbeitsfugen in Stb.-Wänden mit erhöhten Sichtbetonanforderungen

1. Betonierabschnitt

Bei vertikalen Fugen reicht es aus, eine Rechteckleiste einzulegen, die fest anliegend auf der Schalhaut befestigt wird. Rechteckleisten sollten glatt gehobelt sein, damit sie leichter ausschalen lassen. Dadurch können abgebrochene Kanten vermieden werden. Eine Beschichtung der Leisten sorgt dafür, dass sie kein Wasser aufsaugen und so der benachbarte Beton nicht dunkel verfärbt wird.

2. Betonierabschnitt

Nach dem Betonieren des 1. Abschnittes wird ausgeschalt und die Fugenleisten werden mit entfernt.

Die Schalung des 2. Abschnittes ist fest an die 1. Betonierabschnitt anzupressen. Dazu sind Schalungsanker nahe am 1. Betonierabschnitt oder in die vorhandenen Ankerlöcher des 1. Betonierabschnitts einzubauen. Diese Schalungsanker sollten möglichst vorgespannt werden, um der Abdehnung beim Betonieren entgegenzuwirken. Wichtig ist das Abdichten der Fugen.

Hinweise zur Schalung

Hinweise zur Schalung

Schalung der Decke über UG im Bereich Achse A-B/1-4 ist um 1,5cm zu überhöhen

4.1. Mauerarbeiten

Die Verbindung der Mauerwerkswände erfolgt in Stumpfstoßtechnik.
Die Flachstahlanker sind einzukalkulieren.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2110 **Anbau Mehrzweck-Sporthalle - Freie Schule...**
LV: 04 **erweiterte Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
4.1.40.	<p>Öffnung überdecken Ziegelflachsturz tragend Außenwand H 11,3cm D 36,5cm B 126cm</p> <p>Öffnung überdecken mit Ziegelflachsturz nach bauaufsichtlicher Zulassung/Typenstatik, tragend gemäß Statik, Einbau in Außenwand, Sturzhöhe 11,3 cm, Breite der Sturzkombination 3 x 11,5 cm, Wanddicke 36,5 cm, größte Rohbaubreite der Öffnung 126 cm.</p>	3,000 St	.....	.....
4.1.50.	<p>Mauerwerk Innenwand KS XL-RE SFK12 RDK2 D 24cm Dünnbettm. 498/240/498 1.UG</p> <p>Mauerwerk DIN 1053-4 der Innenwand, obere Wandfläche waagrecht, für späteren Putzauftrag, Kalksandstein, DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, KS XL-RE, Festigkeitsklasse 12, Rohdichteklasse 2, Mauerwerksdicke 24 cm, Dünnbettmörtel M 10 DIN 18580 oder DIN 20000-412 in Verbindung mit DIN EN 998-2, 498/240/498, Arbeitshöhe bis 3,5 m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A, Ausführung im 1. Untergeschoss.</p>	295,000 m2	.....	.....
4.1.60.	<p>Öffnung b. Aufmauern herst. B 1010 mm H 2285 mm D 24cm</p> <p>Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, als Fenster- und Türöffnung, Breite Nennmaß Wandöffnung '1010' mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung '2285' mm, im Mauerwerk, in Innenwänden, Wanddicke 24 cm.</p>	8,000 St	.....	.....
4.1.70.	<p>Öffnung b. Aufmauern herst. B 885 mm H 2285 mm D 24cm</p> <p>Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, als Fenster- und Türöffnung, Breite Nennmaß Wandöffnung '885' mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung '2285' mm, im Mauerwerk, in Außenwänden, Wanddicke 24 cm.</p>	3,000 St	.....	.....
4.1.80.	<p>Öffnung b. Aufmauern herst. B 1260 mm H 2285 mm D 24cm</p> <p>Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, als Fenster- und Türöffnung, Breite Nennmaß Wandöffnung '1260' mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung '2285' mm, im Mauerwerk, in Außenwänden, Wanddicke 24 cm.</p>	2,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2110 **Anbau Mehrzweck-Sporthalle - Freie Schule...**
LV: 04 **erweiterte Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
4.1.90.	Öffnung b. Aufmauern herst. B 1750 mm H 2410 mm D 24cm Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, als Fenster- und Türöffnung, Breite Nennmaß Wandöffnung '1750' mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung '2410' mm, im Mauerwerk, in Außenwänden, Wanddicke 24 cm.	1,000 St	.....	.....
4.1.100.	Öffnung überdecken KS-Flachsturz tragend Innenwand H 11,3cm D 24cm B 101cm Öffnung überdecken mit Kalksandsteinflachsturz nach bauaufsichtlicher Zulassung/Typenstatik, tragend gemäß Statik, Einbau in Innenwand, Sturzhöhe 11,3 cm, Wanddicke 24 cm, größte Rohbaubreite der Öffnung 101 cm.	10,000 m	.....	.....
4.1.110.	Öffnung überdecken KS-Flachsturz tragend Innenwand H 11,3cm D 24cm B 88,5cm Öffnung überdecken mit Kalksandsteinflachsturz nach bauaufsichtlicher Zulassung/Typenstatik, tragend gemäß Statik, Einbau in Innenwand, Sturzhöhe 11,3 cm, Wanddicke 24 cm, größte Rohbaubreite der Öffnung 88,5 cm.	3,500 m	.....	.....
4.1.120.	Öffnung überdecken KS-Flachsturz tragend Innenwand H 11,3cm D 24cm B 126cm Öffnung überdecken mit Kalksandsteinflachsturz nach bauaufsichtlicher Zulassung/Typenstatik, tragend gemäß Statik, Einbau in Innenwand, Sturzhöhe 11,3 cm, Wanddicke 24 cm, größte Rohbaubreite der Öffnung 126 cm.	3,000 m	.....	.....
4.1.130.	Öffnung überdecken KS-Flachsturz tragend Innenwand H 11,3cm D 24cm B 176cm Öffnung überdecken mit Kalksandsteinflachsturz nach bauaufsichtlicher Zulassung/Typenstatik, tragend gemäß Statik, Einbau in Innenwand, Sturzhöhe 11,3 cm, Wanddicke 24 cm, größte Rohbaubreite der Öffnung 176 cm.	2,000 m	.....	.....
4.1.140.	Sturz übermauern KS D 11,5-24cm Sturz übermauern mit Kalksandsteinen DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, kraftschlüssig an vorh. Mauerwerk anschließen, Mauerwerksdicke über 11,5 bis 24 cm, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.	18,500 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2110 **Anbau Mehrzweck-Sporthalle - Freie Schule...**
LV: 04 **erweiterte Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
4.1.150.	Mauerw.anschl. Winkel beidseitig D 17,5-24cm Mauerwerk anschließen mit beidseitigem Winkel, gleitend, an vorh. Decke aus Beton, Mauerwerksdicke über 17,5 bis 24 cm.	25,000 m	.....	.....
4.1.160.	Mauerw.anschl. Dämmstoff A D 17,5-24cm Mauerwerk anschließen mit gestopftem Dämmstoff, Mineralwolle, Schmelzpunkt größer 1000 Grad C, DIN 4102-17, Rohdichte 30 kg/m ³ , mit Brandschutzanforderung, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), an vorh. Decke aus Beton, Mauerwerksdicke über 17,5 bis 24 cm.	25,000 m	.....	.....
4.1.170.	Ausgleichsschicht Mörtel H bis 3cm D 24cm Ausgleichsschicht aus Mörtel, Höhe der Ausgleichsschicht bis 3 cm, Mauerwerksdicke 24 cm.	100,000 m	.....	.....
4.1.180.	Ausgleichsschicht Wandkopf D 24cm Ausgleichsschicht am Wandkopf aus Mauersteinen, aus Kalksandsteinen DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, Mauerwerksdicke 24 cm.	100,000 m	.....	.....
4.1.190.	Trennschicht Deckenaufleger, Gleitlager Deckenlager, profiliertes, hoch alterungsbeständiges EPDMFederelement; ozonbeständig bis 200 pphm; mit Ummantelung, 10mm dick, F90, für Wandstärke 24 cm, allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Hersteller / Typ: Calenberg Cigular Typ S / F90 Hersteller und Typ' .....vom Bieter einzutragen	75,000 m	.....	.....
Summe 4.1. Mauerarbeiten				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2110 **Anbau Mehrzweck-Sporthalle - Freie Schule...**
LV: 04 **erweiterte Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

4.2. Beton- und Stahlbetonarbeiten

Die Verwendung von Elementdeckenplatten ist dem Bieter freigestellt. Alle sich daraus ergebenden Umplanungen, einschl. der erforderlichen Freigaben obliegen dem Bieter und sind in das Angebot einzukalkulieren.
Nachträgliche Mehrkosten daraus sind nicht zulässig.

WU Konzept

Das Untergeschoss muss als weiße Wanne erstellt werden. Es gelten die Festlegungen aus dem WU-Konzept nebst Anlagen vom 03.07.2025 aufgestellt vom IB Dr. Krämer GmbH, Weimar

- ber_250703_new_a_2265-1_WU-Konzept
- skz_250703_huj_a_WU-Konzept_Anlage 1
- skz_250703_huj_a_WU-Konzept_Anlage 2

4.2.10. Überwachung Betoneinbau Überwachungskl.2

Überwachung des Einbaus von Beton der Überwachungsklasse 2 DIN 1045-3 durch eine anerkannte Überwachungsstelle.

1,000 St

4.2.20. Egalisierung Unterfangung

Egalisierung Unterfangung
vorhandene Unterfangung mit Betonspachtel egalisieren.
Stärke im Mittel 5mm

10,000 m2

4.2.30. Ort beton Deckenpl.oberer Bauwerksabschluss waager. Stahlbeton C25/30 XC3 SB2 Decken-D 22cm

Ort beton Deckenplatte als oberer Bauwerksabschluss, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Expositions klasse XC3 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, mäßig feucht), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Deckendicke 22 cm, Ausführung im Erdgeschoss.

100,000 m2

4.2.40. Ort beton Deckenpl.oberer Bauwerksabschluss waager. Stahlbeton C25/30 XC3 SB2 Decken-D 25cm

Ort beton Deckenplatte als oberer Bauwerksabschluss, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Expositions klasse XC3

Angebotsaufforderung

Projekt: 2110 **Anbau Mehrzweck-Sporthalle - Freie Schule...**
LV: 04 **erweiterte Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	zur Herstellung baulicher Anlagen aus Ortbeton, Decke, im Erdgeschoss, aufbauen im Ganzen.	30,000 m2	.....	.....
4.2.90.	Auf- und Abbauen Traggerüst Trägerlage maxTrägerabst. 0,5 m H 3,87 m Kl.B Aufbauen und Abbauen einschl. Vorhalten während der gesamten Gebrauchsdauer Traggerüst mit Trägerlage, max. Trägerabstand in Trägerlage 0,5 m, Höhe Gerüst/-bauteil 3,87 m, Bemessungsklasse B DIN EN 12812, auf vorh. Gründung als Geschossdecke, zur Herstellung baulicher Anlagen aus Ortbeton, Decke, im 1. Untergeschoss, aufbauen im Ganzen.	63,000 m2	.....	.....
4.2.100.	Auf- und Abbauen Traggerüst Trägerlage maxTrägerabst. 0,5 m H 8,29 m Kl.B Aufbauen und Abbauen einschl. Vorhalten während der gesamten Gebrauchsdauer Traggerüst mit Trägerlage, max. Trägerabstand in Trägerlage 0,5 m, Höhe Gerüst/-bauteil 8,29 m, Bemessungsklasse B DIN EN 12812, auf vorh. Gründung als Bodenplatte, zur Herstellung baulicher Anlagen aus Ortbeton, Decke, im 1. Untergeschoss, aufbauen im Ganzen.	10,000 m2	.....	.....
4.2.110.	Auf- und Abbauen Traggerüst Trägerlage maxTrägerabst. 0,5 m H 7,10 m Kl.B Aufbauen und Abbauen einschl. Vorhalten während der gesamten Gebrauchsdauer Traggerüst mit Trägerlage, max. Trägerabstand in Trägerlage 0,5 m, Höhe Gerüst/-bauteil 7,10 m, Bemessungsklasse B DIN EN 12812, auf vorh. Gründung als Geschossdecke, zur Herstellung baulicher Anlagen aus Ortbeton, Decke, im Erdgeschoss, aufbauen im Ganzen.	20,000 m2	.....	.....
4.2.120.	Auf- und Abbauen Traggerüst Trägerlage maxTrägerabst. 0,5 m H 3,95 m Kl.B Aufbauen und Abbauen einschl. Vorhalten während der gesamten Gebrauchsdauer Traggerüst mit Trägerlage, max. Trägerabstand in Trägerlage 0,5 m, Höhe Gerüst/-bauteil 3,95 m,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2110 **Anbau Mehrzweck-Sporthalle - Freie Schule...**
LV: 04 **erweiterte Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	cm, Querschnittsbreite '30' cm, Querschnittshöhe '30' cm, Ausführung in allen Geschossen.	4,000 m	.....	.....
4.2.220.	Ortbeton Stütze innen Stahlbeton C25/30 XC3 SB3 rechteckig L 300-350cm B 25 cm H 30 cm Ort beton Stütze, innen, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Expositions klasse XC3 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, mäßig feucht), als Sichtbeton, mit besonderen Anforderungen, Klasse SB 3 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", rechteckig, Länge über 300 bis 350 cm, Querschnittsbreite '25' cm, Querschnittshöhe '30' cm, Ausführung in allen Geschossen.	3,500 m	.....	.....
4.2.230.	Ortbeton Stütze innen Stahlbeton C25/30 XC3 SB3 rechteckig L 300-350cm B 25 cm H 50 cm Ort beton Stütze, innen, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Expositions klasse XC3 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, mäßig feucht), als Sichtbeton, mit besonderen Anforderungen, Klasse SB 3 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", rechteckig, Länge über 300 bis 350 cm, Querschnittsbreite '25' cm, Querschnittshöhe '50' cm, Ausführung in allen Geschossen.	10,000 m	.....	.....
4.2.240.	Ortbeton Stütze innen Stahlbeton C25/30 XC1 SB3 rechteckig L 300-350cm B 25 cm H 50 cm Ort beton Stütze, innen, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Expositions klasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), als Sichtbeton, mit besonderen Anforderungen, Klasse SB 3 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", rechteckig, Länge über 300 bis 350 cm, Querschnittsbreite '25' cm, Querschnittshöhe '50' cm, Ausführung in allen Geschossen.	35,000 m	.....	.....
4.2.250.	Schalung Stütze außen rechteckig 500-750cm² SB3 H 5- 6m Schalung Stütze, außen, Querschnitt rechteckig, Bauteilquerschnitt über 500 bis 750 cm ² , Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit besonderen Anforderungen, Klasse SB 3 gemäß DBV-Merkblatt			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2110 **Anbau Mehrzweck-Sporthalle - Freie Schule...**
LV: 04 **erweiterte Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	(Betonkorrosion, trockene Umgebung), als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", rechteckig, Querschnittsbreite '25' cm, Querschnittshöhe '54' cm, Ausführung in allen Geschossen.	5,500 m	.....	.....
4.2.310.	Ortbeton Unterzug Stahlbeton C25/30 XC1 SB2 B 25 cm H 121,5 cm Ortbeton Unterzug, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", rechteckig, Querschnittsbreite '25' cm, Querschnittshöhe '121,5' cm, Ausführung in allen Geschossen.	12,000 m	.....	.....
4.2.320.	Ortbeton Unterzug Stahlbeton C25/30 XC3 SB2 B 25 cm H 77 cm Ortbeton Unterzug, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Expositionsklasse XC3 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, mäßig feucht), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", rechteckig, Querschnittsbreite '25' cm, Querschnittshöhe '77' cm, Ausführung in allen Geschossen.	9,000 m	.....	.....
4.2.330.	Ortbeton Unterzug Stahlbeton C25/30 XC3 SB2 B 30 cm H 120 cm Ortbeton Unterzug, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Expositionsklasse XC3 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, mäßig feucht), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", rechteckig, Querschnittsbreite '30' cm, Querschnittshöhe '120' cm, Ausführung in allen Geschossen.	16,000 m	.....	.....
4.2.340.	Ortbeton Unterzug Hülsenfundament Stahlbeton C25/30 XC1 SB2 B 65 cm H 60 cm L 65 cm Ortbeton Unterzug für Hülsenfundament, obere Betonfläche			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2110 **Anbau Mehrzweck-Sporthalle - Freie Schule...**
LV: 04 **erweiterte Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", rechteckig, Querschnitt 65 x 65 cm, Querschnittshöhe 60 cm, Ausführung in allen Geschossen.	3,000 St	.....	.....
4.2.350.	Ortbeton Unterzug Hülsenfundament Stahlbeton C25/30 XC1 SB2 B 60 cm H 40 cm L 60 cm Ortbeton Unterzug für Hülsenfundament, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", rechteckig, Querschnitt 60x60 cm, Querschnittshöhe 40 cm, Ausführung in allen Geschossen.	4,000 St	.....	.....
4.2.360.	Schalung Unterzug rechteckig SB2 H 2,6 m bis 3,82 m Schalung Unterzug, mit rechteckigem Querschnitt, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Höhe Abstützung von '2,6' m, Höhe Abstützung bis '3,82' m, Aufstellebene Abstützung waagrecht.	50,000 m2	.....	.....
4.2.370.	Schalung Unterzug rechteckig SB2 Schalung Unterzug, mit rechteckigem Querschnitt, als Deckschalung, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", das Traggerüst Bemessungsklasse B wird gesondert vergütet.	60,000 m2	.....	.....
4.2.380.	Auf- und Abbauen Traggerüst Trägerlage maxTragerabst. 0,5 m H 7,1 m Kl.B Aufbauen und Abbauen Traggerüst mit Trägerlage, max. Trägerabstand in Trägerlage 0,5 m, Höhe Gerüst/-bauteil 7,1 m, Bemessungsklasse B DIN EN 12812, auf vorh. Gründung als Geschossdecke, zur Herstellung baulicher Anlagen aus Ortbeton, Unterzug, aufbauen im Ganzen.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2110 **Anbau Mehrzweck-Sporthalle - Freie Schule...**
LV: 04 **erweiterte Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
4.2.440.	<p>Ortbeton Außenwand Stahlbeton C25/30 XC3 D 20cm</p> <p>Ortbeton Außenwand, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Expositionsklasse XC3 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, mäßig feucht), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), Dicke 20 cm, Ausführung im Erdgeschoss.</p>	20,000 m2	.....	.....
4.2.450.	<p>Ortbeton Außenwand Stahlbeton C30/37 XA1 XC3 WU D 30cm</p> <p>Ortbeton Außenwand, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Expositionsklasse XA1 (Betonkorrosion durch chemisch schwach angreifende Umgebung), Expositionsklasse XC3 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, mäßig feucht), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), mit hohem Wassereindringwiderstand, Dicke 30 cm, Ausführung im 1. Untergeschoss.</p>	205,000 m2	.....	.....
4.2.460.	<p>Ortbeton Außenwand Stahlbeton C30/37 XA1 XC3 WU D 25cm</p> <p>Ortbeton Außenwand, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Expositionsklasse XA1 (Betonkorrosion durch chemisch schwach angreifende Umgebung), Expositionsklasse XC3 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, mäßig feucht), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), mit hohem Wassereindringwiderstand, Dicke 25 cm, Ausführung im 1. Untergeschoss.</p>	85,000 m2	.....	.....
4.2.470.	<p>Ortbeton Außenwand Stahlbeton C35/45 XF2 XA1 XC2 XD1 WU D 25cm</p> <p>Ortbeton Außenwand, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Expositionsklasse XF2 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung mit Taumittel), Expositionsklasse XA1 (Betonkorrosion durch chemisch schwach angreifende Umgebung), Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Expositionsklasse XD1 (Bewehrungskorrosion durch Chloride, ausgenommen Meerwasser, mäßig feucht), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), mit hohem Wassereindringwiderstand, Dicke 25 cm, Ausführung im 1. Untergeschoss.</p>	35,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2110 **Anbau Mehrzweck-Sporthalle - Freie Schule...**
LV: 04 **erweiterte Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
4.2.480.	Ortbeton Attika Stahlbeton C25/30 XC3 D 25cm Ortbeton Attika, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Expositionsklasse XC3 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, mäßig feucht), Dicke 25 cm, Ausführung im Dachgeschoss.	170,000 m2	.....	.....
4.2.490.	Ortbeton Innenwand Stahlbeton C25/30 XC1 D 25cm Ortbeton Innenwand, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), Dicke 25 cm, Ausführung in allen Geschossen.	280,000 m2	.....	.....
4.2.500.	Schalung Außenwand SB2 einhäuptig H 8-9m Schalung Außenwand, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", einhäuptig, mit Dreikantleiste für gefaste Betonkanten, Bauteilhöhe über 8 bis 9 m.	85,000 m2	.....	.....
4.2.510.	Schalung Außenwand SB2 einhäuptig H 3-4m Schalung Außenwand, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", einhäuptig, mit Dreikantleiste für gefaste Betonkanten, Bauteilhöhe über 3 bis 4 m.	35,000 m2	.....	.....
4.2.520.	Schalung Außenwand SB2 H 8-9m Schalung Außenwand, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", mit Dreikantleiste für gefaste Betonkanten, Verschluss der Ankerstellen durch Verspachtelung, Ankerstellen bündig, Bauteilhöhe über 8 bis 9 m.	480,000 m2	.....	.....
4.2.530.	Schalung Außenwand SB2 H 7-8m Schalung Außenwand, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", mit Dreikantleiste für			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2110 **Anbau Mehrzweck-Sporthalle - Freie Schule...**
LV: 04 **erweiterte Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	gefaste Betonkanten, Verschluss der Ankerstellen durch Verspachtelung, Ankerstellen bündig, Bauteilhöhe über 7 bis 8 m.	240,000 m2	.....	.....
4.2.540.	Schalung Außenwand SB2 H 4-5m Schalung Außenwand, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", mit Dreikantleiste für gefaste Betonkanten, Verschluss der Ankerstellen durch Verspachtelung, Ankerstellen bündig, Bauteilhöhe über 4 bis 5 m.	240,000 m2	.....	.....
4.2.550.	Schalung Außenwand SB2 H 3-4m Schalung Außenwand, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", mit Dreikantleiste für gefaste Betonkanten, Verschluss der Ankerstellen durch Verspachtelung, Ankerstellen bündig, Bauteilhöhe über 3 bis 4 m.	720,000 m2	.....	.....
4.2.560.	Schalung Außenwand SB2 H 2-3m Schalung Außenwand, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", mit Dreikantleiste für gefaste Betonkanten, Verschluss der Ankerstellen durch Verspachtelung, Ankerstellen bündig, Bauteilhöhe über 2 bis 3 m.	40,000 m2	.....	.....
4.2.570.	Schalung Attika H 1-1,5m Schalung Attika, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Bauteilhöhe über 1 bis 1,5 m.	340,000 m2	.....	.....
4.2.580.	Schalung Schachtwand H 7-8m Schalung Schachtwand, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Bauteilhöhe über 7 bis 8 m.	110,000 m2	.....	.....
4.2.590.	Schalung Innenwand SB2 H 4-5m Schalung Innenwand, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", mit Dreikantleiste für			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2110 Anbau Mehrzweck-Sporthalle - Freie Schule...
LV: 04 erweiterte Rohbauarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	gefaste Betonkanten, Verschluss der Ankerstellen durch Verspachtelung, Ankerstellen bündig, Bauteilhöhe über 4 bis 5 m.	50,000 m2	.....	.....
4.2.600.	Schalung Innenwand SB2 H 3-4m Schalung Innenwand, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", mit Dreikantleiste für gefaste Betonkanten, Verschluss der Ankerstellen durch Verspachtelung, Ankerstellen bündig, Bauteilhöhe über 3 bis 4 m.	510,000 m2	.....	.....
4.2.610.	Schlitz herstellen Stahlbeton B 5 cm T 5 cm nicht schadstoffbelastet 24kN/m3 Geräteeinsatz mgl. laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101 Vergüt.Entsorg. AN Schlitz herstellen, Untergrundflache senkrecht, in Stahlbeton, Normalbeton, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, Schlitzbreite '5' cm, Schlitztiefe '5' cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, sortenreiner Bauschutt, Klasse RC-2 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, reines Betonmaterial, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	100,000 m	.....	.....
4.2.620.	Kernbohrung Stahlbeton Durchm. 100-150mm T 30-35cm nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Kernbohrung, Untergrundflache waagerecht, Bohrkernsicherung nicht erforderlich, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm, Bohrtiefe über 30 bis 35 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im 1. Untergeschoss,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2110 **Anbau Mehrzweck-Sporthalle - Freie Schule...**
LV: 04 **erweiterte Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung ibernimmt AN.	20,000 St	.....	.....
4.2.630.	<p>Kernbohrung Stahlbeton Durchm. 50-100mm T 25-30cm nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl.</p> Kernbohrung, Untergrundflache senkrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser iber 50 bis 100 mm, Bohrtiefe iber 25 bis 30 cm, einschl. Losen des Bohrkerns aus dem Gefuge, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m ³ , Arbeitshöhe bis 3,5 m iber der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerustes, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im 1. Untergeschoss, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung ibernimmt AN.	1,000 St	.....	.....
4.2.640.	<p>Kernbohrung Stahlbeton Durchm. 100-150mm T 25-30cm nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl.</p> Kernbohrung, Untergrundflache senkrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser iber 100 bis 150 mm, Bohrtiefe iber 25 bis 30 cm, einschl. Losen des Bohrkerns aus dem Gefuge, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m ³ , Arbeitshöhe bis 3,5 m iber der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerustes, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im 1. Untergeschoss, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung ibernimmt AN.	6,000 St	.....	.....
4.2.650.	<p>Kernbohrung Stahlbeton Durchm. 150-200mm T 25-30cm nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl.</p> Kernbohrung, Untergrundflache senkrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser iber 150 bis 200 mm, Bohrtiefe iber 25 bis 30 cm, einschl. Losen des Bohrkerns aus dem			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2110 **Anbau Mehrzweck-Sporthalle - Freie Schule...**
LV: 04 **erweiterte Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Gefüge, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im 1. Untergeschoss, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p>	1,000 St	.....	.....
4.2.660.	<p>Schalung Aussparung T 20-30cm 500-2500cm² rechteckig Innenwand</p> <p>Schalung Aussparung, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderungen, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 500 bis 2500 cm², Aussparungsform rechteckig, mit Dreikantleisten für gefaste Betonkanten, für Innenwand aus Ortbeton.</p>	7,000 St	.....	.....
4.2.670.	<p>Schalung Aussparung T 20-30cm bis 500cm² rechteckig Hülsenfundament</p> <p>Schalung Aussparung, geeignet für späteres Verschließen, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen bis 500 cm², Aussparungsform rechteckig, mit Dreikantleisten für gefaste Betonkanten, für Hülsenfundament aus Ortbeton.</p>	3,000 St	.....	.....
4.2.680.	<p>Schalung Aussparung T 30-50cm 500-2500cm² rechteckig Hülsenfundament</p> <p>Schalung Aussparung, geeignet für späteres Verschließen, Aussparungstiefe über 30 bis 50 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 500 bis 2500 cm², Aussparungsform rechteckig, mit Dreikantleisten für gefaste Betonkanten, für Hülsenfundament aus Ortbeton.</p>	3,000 St	.....	.....
4.2.690.	<p>Schalung Aussparung T 20-30cm 500-2500cm² rechteckig Deckenpl.</p> <p>Schalung Aussparung, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderungen, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 500 bis 2500 cm², Aussparungsform rechteckig, mit Dreikantleisten für gefaste Betonkanten, für Deckenplatte aus Ortbeton.</p>	2,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2110 **Anbau Mehrzweck-Sporthalle - Freie Schule...**
LV: 04 **erweiterte Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
4.2.700.	Schalung Aussparung T 20-30cm 500-2500cm2 rechteckig Deckenpl. oberer Bauwerksabschluss Schalung Aussparung, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderungen, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 500 bis 2500 cm ² , Aussparungsform rechteckig, mit Dreikantleisten für gefaste Betonkanten, für Deckenplatte als oberer Bauwerksabschluss aus Ortbeton.	1,000 St	.....	.....
4.2.710.	Schalung Aussparung T 20-30cm 2500-5000cm2 rechteckig Deckenpl. Schalung Aussparung, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderungen, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 2500 bis 5000 cm ² , Aussparungsform rechteckig, mit Dreikantleisten für gefaste Betonkanten, für Deckenplatte aus Ortbeton.	2,000 St	.....	.....
4.2.720.	Schalung Aussparung T 20-30cm 2500-5000cm2 rechteckig Deckenpl. oberer Bauwerksabschluss Schalung Aussparung, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderungen, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 2500 bis 5000 cm ² , Aussparungsform rechteckig, mit Dreikantleisten für gefaste Betonkanten, für Deckenplatte als oberer Bauwerksabschluss aus Ortbeton.	1,000 St	.....	.....
4.2.730.	Schalung Öffnung T 20-30cm rechteckig Außenwand Schalung Öffnung, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Aussparungsform rechteckig, mit Dreikantleisten für gefaste Betonkanten, für Außenwand aus Ortbeton.	45,000 m ²	.....	.....
4.2.740.	Schalung Öffnung T 20-30cm rechteckig Innenwand Schalung Öffnung, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Aussparungsform rechteckig, mit Dreikantleisten für gefaste Betonkanten, für Innenwand aus Ortbeton.	15,000 m ²	.....	.....
4.2.750.	Ortbeton Bodenpl. Stahlbeton C30/37 XA1 XC2 WU D 25-50cm Ortbeton Bodenplatte, Untergrund waagrecht, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2110 **Anbau Mehrzweck-Sporthalle - Freie Schule...**
LV: 04 **erweiterte Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Gesteinskörnungen, Expositionsklasse XA1 (Betonkorrosion durch chemisch schwach angreifende Umgebung), Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), mit hohem Wassereindringwiderstand, Dicke über 25 bis 50 cm.	200,000 m3	.....	.....
4.2.760.	Schalung Fundamentpl. einhäufig H 25-50cm Schalung Fundamentplatte, als Randschalung, einhäufig, Schalungshöhe über 25 bis 50 cm.	50,000 m2	.....	.....
4.2.770.	Ortbeton Sauberkeitsschicht Bodenplatte unbewehrt C8/10 XF1 XA1 D 5cm Ortbeton Sauberkeitsschicht, für Bodenplatte, Untergrund waagrecht, obere Betonfläche waagrecht, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 8/10 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XA1 (Betonkorrosion durch chemisch schwach angreifende Umgebung), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), Dicke 5 cm.	580,000 m2	.....	.....
4.2.780.	Ortbeton Auffüllung unbewehrt C8/10 XF1 XA1 Ortbeton Auffüllung, Untergrund geneigt, obere Betonfläche waagrecht, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 8/10 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XA1 (Betonkorrosion durch chemisch schwach angreifende Umgebung), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung).	10,000 m3	.....	.....
4.2.790.	Gleitschicht PE-Folie D 0,5mm 2lagig Sauberkeitsschicht Beton Gleitschicht aus PE-Folie Dicke 0,5 mm, 2-lagig, auf Sauberkeitsschicht, Untergrund Beton.	580,000 m2	.....	.....
4.2.800.	Perimeterdämmung Bodenpl. Unterseite W2.1-E PS-Hartschaum XPS 0,035W/(mK) D 120mm ds Perimeterdämmung unter Bodenplatte, Wassereinwirkungsklasse W2.1-E (mäßige Einwirkung von drückendem Wasser bis 3 m Eintauchtiefe), aus Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2110 **Anbau Mehrzweck-Sporthalle - Freie Schule...**
LV: 04 **erweiterte Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Dicke 120 mm, sehr hohe Druckbelastbarkeit - ds, lose auflegen, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen	580,000 m2	.....	.....
4.2.810.	Gebäudetrennfuge Mineralwolle D 160mm WTH Gebäudetrennfuge schallbrückenfrei anlegen, mit Füllung aus Mineralwolle, MW DIN EN 13162, als Platte, Dicke 160 mm, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 WTH, geringe Zusammendrückbarkeit - sg, Dämmplatte zur Außenwand Nachbargebäude anbringen vor der Betonage der Außenwand, gleichzeitiger Nutzen als Schalungswand (verlorene Schalung) Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen	24,000 m2	.....	.....
4.2.820.	Aufzugsschachtgrube C 30/37, Stb, h=132 cm Herstellen Wände der Aufzugsschachtgrube in Ort beton, Ausführung als Weisse Wanne bzw. als WU-Bauteil, Beton C30/37; XC2; XA1; Beton mit hohem Wassereindringwiderstand entsprechend DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Mit in den Einheitspreis einzukalkulieren ist die Lieferung und der Einbau von Fugenbändern im Anschlussbereich Bodenplatte/aufgehende Wände der Aufzugsschächte, Schalung und Bewehrung in gesonderter Position. Material Fugenbänder: z.B. Contaflex aktiv ACF 125 plus Schachtgruben Außenmaß: Grube L/B: 249/240cm Höhe: 97 cm bis UK Bodenplatte Wanddicke: 25-30 cm	6,000 m2	.....	.....
Summe 4.2.	Beton- und Stahlbetonarbeiten			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2110 **Anbau Mehrzweck-Sporthalle - Freie Schule...**
LV: 04 **erweiterte Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
4.3.	Beton-Fertigteile			
4.3.10.	Treppenlauf gerade Fertigteil Platten-D 22cm Lauf-B 190cm Steigungen 13 St H 16,4 cm T 30 cm C25/30 Treppenlauf, gerade, als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 14843, Dicke Treppenlaufplatte 22 cm, Breite Treppenlauf 190 cm, Steigungen '13' St, Höhe Steigung '16,4' cm, Tiefe Treppenauftritt '30' cm, Unterseite geschalt, glatt, Oberseite nicht geschalt, abgerieben, Wange 1. Seite geschalt, glatt, mit Auflager oben und unten, oberes Auflager ausgeklinkt, unteres Auflager ausgeklinkt, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), mit Dreikantleiste gefast, Maße 10/10/14 mm, Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....
4.3.20.	Treppenlauf gerade Fertigteil Platten-D 22cm Lauf-B 150cm Steigungen 8 St H 16,4 cm T 30 cm C25/30 Treppenlauf, gerade, als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 14843, Dicke Treppenlaufplatte 22 cm, Breite Treppenlauf 150 cm, Steigungen '8' St, Höhe Steigung '16,4' cm, Tiefe Treppenauftritt '30' cm, Unterseite geschalt, glatt, Oberseite nicht geschalt, abgerieben, Wange 1. Seite geschalt, glatt, mit Auflager oben und unten, oberes Auflager ausgeklinkt, unteres Auflager vollflächig, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), mit Dreikantleiste gefast, Maße 10/10/14 mm, Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....
Summe 4.3.	Beton-Fertigteile			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2110 Anbau Mehrzweck-Sporthalle - Freie Schule...
 LV: 04 erweiterte Rohbauarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

4.4. Bewehrung und Einbauteile

4.4.10. Anschlusskorb 01

Anschlusskorb 01
 mit Dammkorperdicke 120 mm, inkl. Randverbugelung und
 HTE-Drucklager, zur thermischen und trittschalltechnischen
 Trennung von frei auskragenden Stahlkonstruktionen vom
 Gebaue.
 Feuerwiderstandsklasse: REI120 (inkl. Verkleidung des ISO
 Korbes mit Brandschutzplatten)
 Betondeckung CV: 28 mm
 Dammkorperhohe H: 200 mm
 Dammkorperlange L: 220 mm

Lieferung und Einbau nach Zulassung

Schöck Isokorb® XT Typ SK MM2-VV1-REI120-X120-CV28-
 H200-L220-D22-2.0

Hersteller und Typ'

.....'vom Bieter einzutragen

2,000 St

4.4.20. Anschlusskorb 02

Anschlusskorb 02
 mit Dammkorperdicke 120 mm, inkl. Randverbugelung und
 HTE-Drucklager, zur thermischen und trittschalltechnischen
 Trennung von frei auskragenden Stahlkonstruktionen vom
 Gebaue.
 Feuerwiderstandsklasse: REI120 (inkl. Verkleidung des ISO
 Korbes mit Brandschutzplatten)
 Betondeckung CV: 28 mm
 Dammkorperhohe H: 200 mm
 Dammkorperlange L: 220 mm

Lieferung und Einbau nach Zulassung

Schöck Isokorb® XT Typ SK MM1-VV1-REI120-X120-CV20-
 H200-L220-D22-2.0

Hersteller und Typ'

.....'vom Bieter einzutragen

1,000 St

4.4.30. Auflager, Treppenlauf, Podest, Trittschalldämmelement

tragendes Trittschalldämmelement zwischen
 Fertigteiltreppenlauf und Podest/Decke. Aus hoch
 widerstandsfähigem PE-Schaum, selbstklebend. Zur sicheren

Angebotsaufforderung

Projekt: 2110 Anbau Mehrzweck-Sporthalle - Freie Schule...
 LV: 04 erweiterte Rohbauarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Lieferung und Einbau nach Zulassung

Schöck Tronsole® Typ D-H

Hersteller und Typ'

.....'vom Bieter einzutragen

2,000 St

4.4.60. Auflager, Treppenlauf, Bodenplatte, Trittschalldämmelement

tragendes Trittschalldämmelement zwischen Treppenlauf und Bodenplatte. Aus hoch widerstandsfähigem PE-Schaum, selbstklebend. Zur sicheren schallbrückenfreien Ausführung der Fuge.

Elementlänge: 1500 mm, Elementbreite: 350 mm

Bewertete Trittschallpegeldifferenz: $\Delta L^*_{n,w} \geq 32$ dB, geprüft bei maximal zulässiger Eigenlast nach DIN 7396

Bewertete Lauf-Trittschallpegeldifferenz: $\Delta L^*_{w, Lauf} \geq 28$ dB, geprüft bei maximal zulässiger Eigenlast nach DIN 7396

Bewerteter Norm-Trittschallpegel: $L_{n,w} \leq 35$ dB, geprüft bei maximal zulässiger Eigenlast nach DIN 7396

(Akustische Kennwerte basieren auf der Referenzmessung für Schöck Tronsole® Typ B-V1-L1500)

Lieferung und Einbau nach Zulassung

Schöck Tronsole® Typ B-V1-H15-L1500-B350

Hersteller und Typ'

.....'vom Bieter einzutragen

1,500 m

4.4.70. Fugenausbildung Treppe/Wand

Schallbrückenfreie Fugenausbildung zwischen Treppenpodest bzw. Treppenlauf und Wand. Aus hoch widerstandsfähigem PE-Schaum, selbstklebend. Zur sicheren schallbrückenfreien Ausführung der Fuge. Als Zubehör zu den tragenden Tronsole® Typen zur Ausbildung der Schallschutzsysteme für Treppen zum sicheren Einhalten der akustischen Kennwerte.

Baustoffklasse: zwischen massiven, mineralischen Bauteilen B1, schwerentflammbar nach DIN 4102; Einbau gemäß allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis (abP).

Einbau gemäß Einbauanleitung in Ortbeton oder mit Betonfertigteilen:

Treppenläufe und Podeste seitlich bekleben, Stöße mit Klebeband überkleben, Fugenplatten oberseitig mit 20 mm Überstand entsprechend der Stufenkontur zuschneiden.

Unterseite 20 mm zurückspringend

Elementlänge/-breite/-höhe: 1000/250/15 mm

Lieferung und Einbau nach Zulassung

Schöck Tronsole® Typ L-250

Hersteller und Typ'

Angebotsaufforderung

Projekt: 2110 **Anbau Mehrzweck-Sporthalle - Freie Schule...**
LV: 04 **erweiterte Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	zugelassenes Maueranschlußankersystem inkl. Verfügung mit Brandschutzanforderungen F90 für verputztes MW. Hersteller und Typ HMS 25/15 D. Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen	40,000 m	.....	.....
4.4.140.	Verwahrkasten/Bewehrungs-Rückbiegeelem. Stahl verz B 15-20cm 2reihig Durchm. 10mm Abst. 15cm Wand Ortbeton Verwahrkasten/Bewehrungs-Rückbiegeelement aus Stahl, verzinkt, Maße in mm 'Kasten B/L 186mm/800mm' mit bauaufsichtlicher Zulassung, Breite über 15 bis 20 cm, 2-reihig, Stabdurchmesser 10 mm, Stababstand 15 cm, einschl. Entfernen des Gehäusedeckels und Rückbiegen Anschlussbewehrung nach dem Ausschalen, für Wand aus Ortbeton, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen	40,000 m	.....	.....
4.4.150.	Verwahrkasten/Bewehrungs-Rückbiegeelem. Stahl verz B 15-20cm 2reihig Durchm. 8mm Abst. 15cm Wand Ortbeton Verwahrkasten/Bewehrungs-Rückbiegeelement aus Stahl, verzinkt, Maße in mm 'Kasten B/L 186mm/800mm' mit bauaufsichtlicher Zulassung, Breite über 15 bis 20 cm, 2-reihig, Stabdurchmesser 8 mm, Stababstand 15 cm, einschl. Entfernen des Gehäusedeckels und Rückbiegen Anschlussbewehrung nach dem Ausschalen, für Wand aus Ortbeton, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen	30,000 m	.....	.....
4.4.160.	Verwahrkasten/Bewehrungs-Rückbiegeelem. Stahl verz B 20-25cm 2reihig Durchm. 10mm Abst. 15cm Wand Ortbeton Verwahrkasten/Bewehrungs-Rückbiegeelement aus Stahl, verzinkt, Maße in mm 'Kasten B/L 222mm/800mm' mit bauaufsichtlicher Zulassung, Breite über 20 bis 25 cm, 2-reihig, Stabdurchmesser 10 mm, Stababstand 15 cm, einschl. Entfernen des Gehäusedeckels und Rückbiegen Anschlussbewehrung nach dem Ausschalen, für Wand aus Ortbeton, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen	25,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2110 **Anbau Mehrzweck-Sporthalle - Freie Schule...**
LV: 04 **erweiterte Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

**4.4.170. Abschalelement mit Fugenblech Boden/Boden
Arbeitsfuge**

Abschalelement recostal® 1000 für wasserundurchlässige Arbeitsfugen in Stahlbetonbauteilen in Kombination mit innenliegenden Fugenblech mit contaflexactiv-Beschichtung.

Abschalelement, aus formstabilem Streckmetall mit Aussteifung aus Bewehrungsstahl, liefern und einbauen gemäß der Herstellerangaben.

Abschalelement profiliert
Arbeitsfuge verzahnt nach Fugenkategorie nach EC2

inkl. Lieferung eines Fugenblechs mit vollflächiger aktiver Betonit-Beschichtung zur Abdichtung der Arbeitsfuge gegen drückendes Wasser, inkl.zugehöriger Stoßklammern Typ KA 18/3.

Einbau nach Herstellervorgaben.
Einbindetiefe: mind. 30mm
Fugenblechbreite B: 125 mm
Zugelassen bis: 2,0 bar (20m Wassersäule)

Ort: Bodenplatte/Bodenplatte

Lieferung einschließlich aller erforderlichen Befestigungsmittel Baustellenstöße sind nach Angaben des Herstellers homogen, wasserdicht herzustellen und in den Einheitspreis einzurechnen. Formteile sind werkseitig herzustellen.

Hersteller: contec® contaflexactiv ACR 125 plus
Hersteller und Typ Fugenblech'

.....'vom Bieter einzutragen

Hersteller: recostal® 1000
Hersteller und Typ Abschalelement'

.....'vom Bieter einzutragen

20,000 m

4.4.180. Abschalelement mit Fugenblech Wand/Wand Arbeitsfuge

Abschalelement recostal® 1000 für wasserundurchlässige Arbeitsfugen in Stahlbetonbauteilen in Kombination mit innenliegenden Fugenblech mit contaflexactiv-Beschichtung.

Abschalelement, aus formstabilem Streckmetall mit Aussteifung aus Bewehrungsstahl, liefern und einbauen gemäß der Herstellerangaben.

Abschalelement profiliert
Arbeitsfuge verzahnt nach Fugenkategorie nach EC2

inkl. Lieferung eines Fugenblechs mit vollflächiger aktiver

Angebotsaufforderung

Projekt: 2110 **Anbau Mehrzweck-Sporthalle - Freie Schule...**
LV: 04 **erweiterte Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Formteile sind werkseitig herzustellen. Hersteller: contec® contaflexactiv ACR 125 plus Hersteller und Typ Fugenblech' 'vom Bieter einzutragen Hersteller: recostal® 1000 Hersteller und Typ Abschalelement' 'vom Bieter einzutragen	37,000 m	.....	.....
4.4.200.	Arbeitsfuge verzahnt vertikal Streckmetall für Deckenhöhe 24 cm verzahnte Arbeitsfuge in der Decke mit Streckmetall als Fugenformprofil mit Verzahnung nach DIN EN 1992 Deckenhöhe 24 cm	20,000 m	.....	.....
4.4.210.	Arbeitsfuge verzahnt Streckmetall b 25cm verzahnter Anschluß an Arbeitsfuge an Stb.-Überzügen, Stb.-Unterzügen und wandartigen Trägern Streckmetall als Fugenformprofil nach DIN EN 1992 b = 25 cm	14,000 m	.....	.....
4.4.220.	Fugenblech mit vollflächiger Aktivbeschichtung Lieferung eines Fugenblechs mit vollflächiger aktiver Betonit-Beschichtung und integriertem Befestigungsfuß zur Abdichtung der Arbeitsfuge Sohle/Wand gegen drückendes Wasser, inkl.zugehöriger Stoßklammern Typ KA 18/3. Einbau nach Herstellervorgaben auf der Bodenplattenbewehrung. Einbindetiefe in den Sohlenbeton: mind. 30mm Fugenblechbreite B: 125 mm Zugelassen bis: 2,0 bar (20m Wassersäule) Hersteller: contec® contaflexactiv ACF 125 plus Hersteller und Typ Fugenblech' 'vom Bieter einzutragen	106,000 m	.....	.....
4.4.230.	Betonstabstahl B500A Durchm. 6-10mm Fundamentplatte Bewehrung aus Betonstabstahl B500A DIN 488-1, DIN 488-2,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2110 **Anbau Mehrzweck-Sporthalle - Freie Schule...**
LV: 04 **erweiterte Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Durchmesser über 6 bis 10 mm, alle Längen, für Fundamentplatte aus Ortbeton.	2,400 t	.....	.....
4.4.240.	Betonstabstahl B500A Durchm. 10-16mm Fundamentplatte Bewehrung aus Betonstabstahl B500A DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 10 bis 16 mm, alle Längen, für Fundamentplatte aus Ortbeton.	37,800 t	.....	.....
4.4.250.	Betonstabstahl B500A Durchm. 6-10mm Decke Bewehrung aus Betonstabstahl B500A DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 6 bis 10 mm, alle Längen, für Decke aus Ortbeton.	13,000 t	.....	.....
4.4.260.	Betonstabstahl B500A Durchm. 10-16mm Decke Bewehrung aus Betonstabstahl B500A DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 10 bis 16 mm, alle Längen, für Decke aus Ortbeton.	10,000 t	.....	.....
4.4.270.	Betonstahlmatte B500A Lagermatte Decke Bewehrung aus Betonstahlmatten B500A DIN 488-1, DIN 488-4, als Lagermatte, für Decke aus Ortbeton.	8,600 t	.....	.....
4.4.280.	Betonstabstahl B500A Durchm. 6-10mm Wand/Stütze/Unterzug Bewehrung aus Betonstabstahl B500A DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 6 bis 10 mm, alle Längen, für Wand, Stütze, Unterzug aus Ortbeton.	17,300 t	.....	.....
4.4.290.	Betonstabstahl B500A Durchm. 10-16mm Wand/Stütze/Unterzug Bewehrung aus Betonstabstahl B500A DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 10 bis 16 mm, alle Längen, für Wand, Stütze, Unterzug aus Ortbeton.	7,200 t	.....	.....
4.4.300.	Betonstahlmatte B500A Lagermatte Wand/Stütze/Unterzug Bewehrung aus Betonstahlmatten B500A DIN 488-1, DIN 488-4, als Lagermatte, für Wand, Stütze, Unterzug aus Ortbeton.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2110 **Anbau Mehrzweck-Sporthalle - Freie Schule...**
LV: 04 **erweiterte Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		26,000 t	.....	.....
4.4.310.	Betonstabstahl B500A Durchm. 6-10mm Treppenlaufplatte Stufen Bewehrung aus Betonstabstahl B500A DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 6 bis 10 mm, alle Längen, für Treppenlaufplatte einschl. Stufen aus Ortbeton.	0,250 t	.....	.....
4.4.320.	Betonstabstahl B500A Durchm. 10-16mm Treppenlaufplatte Stufen Bewehrung aus Betonstabstahl B500A DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 10 bis 16 mm, alle Längen, für Treppenlaufplatte einschl. Stufen aus Ortbeton.	0,100 t	.....	.....
4.4.330.	Schlossereinbauteile Kleineisenteile Befestigungsmittel wie Schrauben, Bolzen, Laschen, aus Stahl feuerverzinkt liefern und in die Schalung einbauen insbesondere 10 x Stahlplatte 350x380x20 S235, 4 Fischer FAZ II Plus 24/30 4 x 2 Winkel AE76, Schwerlastanker M12 für die Anbindung der Holzbauteile Einbauhöhe bis 7-8 m. Gerüst ist in den Einheitspreis mit einzukalkulieren	1.000,000 kg	.....	.....
Summe 4.4.	Bewehrung und Einbauteile			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2110 **Anbau Mehrzweck-Sporthalle - Freie Schule...**
LV: 04 **erweiterte Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Elastomerbahnen, thermoplastisches Elastomer (TPE) DIN EN 13967, bitumenverträglich, Dicke 2 mm, Anwendungstyp DIN/TS 20000-202 BA (Bahn für Bauwerksabdichtung), thermisch schweißbar, kein Primer erforderlich

Als Funktions- und Verwendbarkeitsnachweis sind folgende Nachweise zu erbringen:

allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis als streifenförmige Fugenabdichtung für Dehnfugen in WU-Betonkonstruktionen gemäß VwV TB Teil C, lfd. Nr. 3.30. mit dreidimensionaler resultierender Verformung bis 20mm, Zulassung bis 0,7 bar

In den Einheitspreis eingerechnet sind:

- Anschleifen und Reinigen der Klebeflächen im Betonbereich
- Aufbringen des Grundauftrages mit Systemkleber
- Einarbeiten des TPE-Dichtstreifens in den Grundauftrag
- Aufbringen des Deckauftrages mit Systemkleber
- Ausbilden eines kleberfreien Dehnteiles entsprechend Bemessungsvorgaben
- alle notwendigen Schweißungen und thermischen Verformungen

Ort: Übergang zur Außentreppe wand

Hersteller und Typ '.....'
vom Bieter einzutragen

	6,000 m
--	---------	-------	-------

Summe 4.5.	Abdichtungsarbeiten	
-------------------	----------------------------	--	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 2110 **Anbau Mehrzweck-Sporthalle - Freie Schule...**
LV: 04 **erweiterte Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
4.6.	Innenputzarbeiten			
	<p>In die Einheitspreise sind einzukalkulieren</p> <p>- Schutz im Leistungsumfang enthaltener und bereits bearbeiteter Flächen</p> <p>Die Ausführung der Positionen Untergrundvorbereitung erfolgt nach gemeinsamen Aufmass und Freigabe durch die örtliche Bauleitung.</p>			
4.6.10.	Untergrundvorbereitung Wand			
	<p>Trockene, tragfähige Wandfläche, Mauerwerk, tlw. mit Stahlbetonunterzügen und Stützen in Wandflächen von Schmutz, Staub, haftmindernden Rückständen, Entschalungshilfsmitteln und losen Bestandteilen reinigen. Anfallender Bauschutt / Abfall ist aufzunehmen und fachgerecht zu entsorgen. Nachfolgend Prüfung des Untergrundes auf seine Eignung und Tragfähigkeit.</p>			
		600,000 m2	.....	.....
4.6.20.	Haftbrücke organisch Innenwand Mauerwerk			
	<p>Haftbrücke organisch, auf Innenwand, innen, Untergrund Mauerwerk, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden Fläche bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.</p>			
		600,000 m2	.....	.....
4.6.30.	Aufbrennsperre Innenwand			
	<p>Aufbrennsperre, nicht filmbildend, auf Innenwand, innen, Untergrund stark saugend, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden Fläche bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.</p>			
		600,000 m2	.....	.....
4.6.40.	Innenputz 2lagig Innenwand UP Kalkzement-Putzm. D 15mm OP Kalkzement-Putzm. gefilzt			
	<p>2-lagiges Innenputzsystem DIN 18550-2 auf Innenwand, Putzgrund Mauerwerk, Unterputz DIN EN 998-1 aus Kalkzement-Putzmörtel, Druckfestigkeitsklasse CS II (1,5 bis 5 N/mm²), Dicke Unterputz 15 mm, Oberputz aus Kalkzement-Putzmörtel, Putzoberfläche Qualitätsstufe 2 (Q2), gefilzt, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden Fläche bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.</p>			
		600,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2110 **Anbau Mehrzweck-Sporthalle - Freie Schule...**
LV: 04 **erweiterte Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Leistungszeitraum

Die Ausführung nachfolgender Leistungen erfolgt unabhängig von den übrigen ausgeschriebenen Arbeiten. Der notwendige logistische Aufwand ist entsprechend einzukalkulieren

4.6.110.	Nachträgl.Putzen Teilflächen innen Kalkzementputzm. gefilzt D 15mm 0,02-0,1m2 Nachträgliches Putzen von Teilflächen, innen, Kalkzement- Putzmörtel DIN EN 998-1, gefilzt, Putzoberfläche Qualitätsstufe 2 (Q2), Dicke 15 mm, Flächengröße über 0,02 bis 0,1 m2, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10,000 St
-----------------	---	-----------	-------	-------

4.6.120.	Nachträgl.Putzen Teilflächen innen Gipskalkputz B3 gefilzt D 10mm 0,05-0,15m Nachträgliches Putzen von Teilflächen, innen, Innenwandputz P IV / PII, gefilzt, Putzoberfläche Qualitätsstufe 2 (Q2), Dicke 15 mm, Installationsschlitz bis 0,15 m Breite, einschl. Anarbeiten an den vorhandenen Wandputz	50,000 m
-----------------	--	----------	-------	-------

4.6.130.	Putzbewehrung Gittergewebe B bis 50cm Innenwand Putzbewehrung aus Gittergewebe, Bewehrungsbreite bis 50 cm, auf Innenwand, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden Fläche bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	50,000 m
-----------------	--	----------	-------	-------

Summe 4.6.	Innenputzarbeiten
-------------------	--------------------------	-------

Summe 4.	Rohbauarbeiten
-----------------	-----------------------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 2110 **Anbau Mehrzweck-Sporthalle - Freie Schule...**
LV: 04 **erweiterte Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
5.	Erdung/Grundleitung/Schornstein			
5.1.	Erdungsanlage			
5.1.10.	Erdung Fundamenterder 30x3,5 St/tZn Erdung als Fundamenterder mit der Bewehrung des Fundaments verbinden, Leitung DIN EN 50164-2 30x3,5 St/tZn.	160,000 m	.....	.....
5.1.20.	Erdungsdraht Rd 10 St/tZn Erdungsdraht Leitung DIN EN 50164-2 Runddraht Rd 10 St/tZn liefern und montieren.	10,000 m	.....	.....
5.1.30.	Erdungsdraht Edelstahl Rd 10 Erdung als Ringerder, in vorhandenen Gräben oder Fundamentgrube einlegen, Tiefe mindestens 0,8 m, Leitung DIN EN 50164-2 Edelstahl-Runddraht Rd 10, Werkstoff-Nr. 1.4571 (V4A) liefern und montieren.	220,000 m	.....	.....
5.1.40.	MV-Klemme NIRO Mehrzweck-Verbindungsklemme DIN EN 62561-1 für K-, T- und P-Verbindungen, aus NIRO für Rd 8 -10 / 16. liefern und montieren.	15,000 St	.....	.....
5.1.50.	Verbinder K-Verbinder (Rd10 bzw. 30x3,5) St/tZn Verbinder für K-Verbindungen, aus Stahl feuerverzinkt St/tZn für Rd 10 bzw. 30x3,5 mm. liefern und montieren.	20,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2110 **Anbau Mehrzweck-Sporthalle - Freie Schule...**
LV: 04 **erweiterte Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
5.1.60.	Anschlussfahne Edelstahl Rd 10 2,0 m Anschlussfahne mit Schutzkappe, in vorhandenen Graben oder Fundamentgrube einlegen, biegen und an Bewehrungsstahl oder Erderleitung anschließen Tiefe mindestens 0,8 m, Leitung DIN EN 50164-2 Edelstahl-Runddraht Rd 10, Werkstoff-Nr. 1.4571 (V4A) Länge bis 2,0 m	5,000 St	.....	.....
5.1.70.	Tiefenerder 5m Erdung als Tiefenerder Durchmesser 20 mm, nach DIN VDE 50164-2 aus Edelstahl Werkstoff-Nr. 1.4571 (V4A) Gesamtlänge bis 5 m liefern und fachgerecht einbauen.	3,000 St	.....	.....
5.1.80.	Messen/Prüfen Dokumentation Kontrolle der Erderleitungen durch Messen und Prüfen der errichteten Blitzschutz- und Erdungsanlage, gemessene Widerstandswerte auflisten einschl. Prüfbericht, Anlagenbeschreibung, Fotodokumentation aller wesentlichen Anlagenteile, insbesondere der Anschluss- und Verbindungsteile und Anfertigung der Bestandszeichnungen nach DIN 18014 und EN 62305-3 in Papier in '3' facher Ausfertigung.	1,000 psch	.....	.....
Summe 5.1.		Erdungsanlage		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2110 Anbau Mehrzweck-Sporthalle - Freie Schule...
 LV: 04 erweiterte Rohbauarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
5.2.	Ver- und Entsorgungsleitungen AW, Hzg, S			
5.2.10.	Abwasserkanal PP-MD Steckverbindung OD DN110 SN16 Abwasserkanal PP-MD Steckverbindung OD DN110 SN16 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0003 STLB-Bau 10/2023 009 Abwasserkanal aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven)-Vollwandrohren DIN EN 14758-1, mit Steckverbindung, DN/OD 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969, Bettung wird gesondert vergütet.	90,000 m	.....	.....
	Gema Position 5.2.10.			
5.2.20.	Abwasserkanal PP-MD Steckverbindung OD DN150 SN16 Abwasserkanal PP-MD Steckverbindung OD DN150 SN16	35,000 m	.....	.....
5.2.30.	Abzweig PP-MD Abwasserkanal 45Grad Steckverbindung OD DN110 SN16 Abzweig PP-MD Abwasserkanal 45Grad Steckverbindung OD DN110 SN16 Ausführung gema Ausführungsbeschreibung 0003 STLB-Bau 10/2023 009 Abzweig, Formstück aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven) DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, 45 Grad, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.	8,000 St	.....	.....
	Gema Position 5.2.30.			
5.2.40.	Abzweig PP-MD Abwasserkanal 45Grad Steckverbindung OD DN150 SN16 Abzweig PP-MD Abwasserkanal 45Grad Steckverbindung OD DN150 SN16	10,000 St	.....	.....
5.2.50.	Bogen PP-MD Abwasserkanal 45Grad Steckverbindung OD DN110 SN16 Bogen PP-MD Abwasserkanal 45Grad Steckverbindung OD DN110 SN16 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0003 STLB-Bau 10/2023 009			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2110 **Anbau Mehrzweck-Sporthalle - Freie Schule...**
LV: 04 **erweiterte Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bogen, Formstück aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven) DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, 45 Grad, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.	52,000 St	.....	.....
5.2.60.	<p>Gemäß Position 5.2.50.</p> <p>Bogen PP-MD Abwasserkanal 45Grad Steckverbindung OD DN150 SN16</p> <p>Bogen PP-MD Abwasserkanal 45Grad Steckverbindung OD DN150 SN16</p>	20,000 St	.....	.....
5.2.70.	<p>Doppelmuffe PP-MD Abwasserkanal 45Grad Steckverbindung OD DN110 SN16</p> <p>Doppelmuffe PP-MD Abwasserkanal 45Grad Steckverbindung OD DN110 SN16 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0003 STL-Bau 10/2023 009 Doppelmuffe, Formstück aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven) DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969</p>	20,000 St	.....	.....
5.2.80.	<p>Gemäß Position 5.2.70.</p> <p>Doppelmuffe PP-MD Abwasserkanal 45Grad Steckverbindung OD DN150 SN16</p> <p>Doppelmuffe PP-MD Abwasserkanal 45Grad Steckverbindung OD DN150 SN16</p>	10,000 St	.....	.....
5.2.90.	<p>Bodenelement mit Folienflansch DN110</p> <p>PP-Bodenelement mit Folienflansch als Bodenplattendurchführung für den Anschluss von KG/PP-Rohren. Dicht gegen drückendes Wasser. Einsatz in noch zu erstellenden Bodenplatten aus WU-Beton (Weiße Wanne). KG-Rohr (grün; PP) mit Steckmuffe und umlaufenden Dichtelement aus EPDM, Gas- und druckwasserdicht bei Einbau in der Bodenplatte einer weißen Wanne, geprüft bis 4 bar, KG-Rohr nach DIN EN 13476-2, Länge 500 mm, mit zusätzlichem Folienflansch zur Anbindung von Dichtungsbahnen, umlaufend ca. 160 mm, mit Polyurethan-Klebe-/Dichtmaterial zur Verklebung des Folienflansches</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2110 **Anbau Mehrzweck-Sporthalle - Freie Schule...**
LV: 04 **erweiterte Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Nenngröße DN110 liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers einbauen.	20,000 St	.....	.....
5.2.100.	Enddeckel Abwasserleitung PP DN/OD110 Enddeckel Abwasserleitung PP DN/OD110 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0003 STLB-Bau 10/2023 044 Enddeckel, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1	1,000 St	.....	.....
5.2.110.	Dichtheitsprüfung Wasser oder Druckluft Abwasserkanal PP DN100 Dichtheitsprüfung Wasser oder Druckluft Abwasserkanal PP Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0003 STLB-Bau 10/2023 009 TA Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser oder Druckluft, als Abnahmeprüfung, des Abwasserkanales als Schmutzwasserkanal aus PP, DN 100, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen.	130,000 m	.....	.....
5.2.120.	Heizung-Doppelrohr: 50x50/162 mm Heizung-Doppelrohr: 50x50/162 mm Doppelrohr für die Heizungsinstallation Fernwärmeleitung Heizung Standard, geeignet bis max. 95°C (gleitend) und 6 Bar, längswasserdicht, bestehend aus: Mediumrohr aus vernetztem Polyäthylen PEX mit Sauerstoff-Diffusionssperre (EVOH), Dämmung aus kontinuierlich hergestelltem FCKW-Freien, CO2 getriebenem flexiblen Polyurethan-Hartschaum, PE-Folie und einem sinusförmig gewellten, nahtlos aufextrudierten Polyäthylen (PE-LD) Außenmantel inklusive Werksprüfung. In Leitungsgraben auf vorhandenens Sandbett verlegen. HVL und HRL Rohrwerkstoff: PEX Heizung-Doppelrohr: 50x50/162 mm liefern und montieren Hersteller und Typ'			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2110 **Anbau Mehrzweck-Sporthalle - Freie Schule...**
LV: 04 **erweiterte Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
5.2.230.	Gemäß Position 5.2.220. Kernbohrung 60 mm Kernbohrung 60 mm	3,000 St	.....	.....
5.2.240.	Gebäudeeinführung bei drückenden Wasser - Standard Mantelrohrdurchmesser: 202 mm Gebäudeeinführung bei drückenden Wasser - Standard bestehend aus: - Dichtungssatz, doppeldichtend 2x35mm, Shorehärte D35 Mantelrohrdurchmesser: 202 mm Kernbohrung/Futterrohr: 280 mm Kellerwand: 24 cm Stahlbeton Anordnung: Kellerwand inkl. allen benötigten Zubehör, Rest- und Abfallstoffe gehen in Besitz des AN über liefern und montieren	1,000 St	.....	.....
5.2.250.	Trassenwarnband, rot Länge 250 m, Breite 40 mm Trassenwarnband, rot Länge 100 m, Breite 40 mm zur Kenntlichmachung von im Erdreich verlegten Rohrleitungen. Reißfestes Kunststoffband mit Aufdruck und Symbolen zur Trassenkennzeichnung. Typ: Trassenwarnband, rot Länge 250 m, Breite 40 mm	1,000 St	.....	.....
Summe 5.2.		Ver- und Entsorgungsleitung...	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2110 **Anbau Mehrzweck-Sporthalle - Freie Schule...**
LV: 04 **erweiterte Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
5.3.	Schornsteinanlage			
5.3.10.	Grundausstattung 16/16 bestehend aus: Grundausstattung 16/16 bestehend aus: Auflagekreuz Edelstahl 2x Fugenblätter 16 cm Kondensatschale mit Ablaufschlauch 2x Rauchrohranschluss mit integrierter Dämmschale 2x RA-Frontplatte 12-20 cm 2x Revisionstür groß 27,6 x 36 cm verzinkt 2x Säurekitt 5,5 kg Eimer 2x Abstandshalter 16 42 St Kopfteil (lt. angeb. Fabrikat) bestehend aus: Zuluft-Abdeckplatte 2 zügig Verschieferung K5 ca. 100 x 70 [cm] Dehnungsfugenmanschette Unterteil 16 cm 2x Dehnungsfugenmanschette Oberteil 16 cm 2x	1,000 St	.....	.....
5.3.20.	Säurekittimer 5,5 kg Eimer Säurekittimer 5,5 kg Eimer	2,000 St	.....	.....
5.3.30.	Mantelstein bestehend aus Mantelstein , Mantelstein bestehend aus Mantelstein, Innennrohr mit integrierter Dämmschale für 2x 16 [cm] (lt. Hersteller); Zentrierklammern und Abstandshalter (nach Vorgabe angeb. Fabrikat) Angabe Höhe vom RFB UG bis Mündung St-Kopf: ca. 20 m liefern und montieren	20,000 stgm	.....	.....
Summe 5.3.	Schornsteinanlage			.....
Summe 5.	Erdung/Grundleitung/Schorn...			.....

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 2110 **Anbau Mehrzweck-Sporthalle - Freie Schule...**
LV: 04 **erweiterte Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
1.	Baustelleneinrichtung/Sonstiges	
1.1.	Sonstiges	.....
1.2.	Baustelleneinrichtung	.....
1.3.	Grundwasserhaltung	.....
1.4.	Baufeldvorbereitung	.....
	Summe 1. Baustelleneinrichtung/Sonsti...	.....
2.	Baufeld freimachen	
2.1.	Abbruch Aussengelände	.....
	Summe 2. Baufeld freimachen	.....
3.	Tiefbauarbeiten	
3.1.	Verbauarbeiten	.....
3.2.	Erdarbeiten	.....
	Summe 3. Tiefbauarbeiten	.....
4.	Rohbauarbeiten	
4.1.	Mauerarbeiten	.....
4.2.	Beton- und Stahlbetonarbeiten	.....
4.3.	Beton-Fertigteile	.....
4.4.	Bewehrung und Einbauteile	.....
4.5.	Abdichtungsarbeiten	.....
4.6.	Innenputzarbeiten	.....
	Summe 4. Rohbauarbeiten	.....
5.	Erdung/Grundleitung/Schornstein	
5.1.	Erdungsanlage	.....
5.2.	Ver- und Entsorgungsleitungen AW, Hzg, S	.....
5.3.	Schornsteinanlage	.....

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 2110 **Anbau Mehrzweck-Sporthalle - Freie Schule...**
LV: 04 **erweiterte Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
	Summe 5. Erdung/Grundleitung/Schorn...	.....
LV	04	
1.	Baustelleneinrichtung/Sonstiges	.....
2.	Baufeld freimachen	.....
3.	Tiefbauarbeiten	.....
4.	Rohbauarbeiten	.....
5.	Erdung/Grundleitung/Schornstein	.....
	Summe LV 04 erweiterte Rohbauarbeiten	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%	.....
	
	

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 88

(Ort)
(Datum)
(Rechtsgültige Unterschrift)

Angebotsaufforderung
Bieterangabenverzeichnis

Projekt: 2110 Anbau Mehrzweck-Sporthalle - Freie Schule...
 LV: 04 erweiterte Rohbauarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
4.1.190.	Trennschicht Deckenaufleger, Gleitlager Hersteller und Typ' .....vom Bieter einzutragen
4.2.800.	Perimeterdämmung Bodenpl. Unterseite W2.1-E PS-Hartschaum XPS 0,035W/(mK) D 120mm ds Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen
4.2.810.	Gebäudetrennfuge Mineralwolle D 160mm WTH Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen
4.4.10.	Anschlusskorb 01 Hersteller und Typ' .....vom Bieter einzutragen
4.4.20.	Anschlusskorb 02 Hersteller und Typ' .....vom Bieter einzutragen
4.4.30.	Aufleger, Treppenlauf, Podest, Trittschalldämmelement Hersteller und Typ' .....vom Bieter einzutragen
4.4.40.	Aufleger, Treppenlauf, Podest, Trittschalldämmelement Hersteller und Typ' .....vom Bieter einzutragen
4.4.50.	Aufleger, Treppenlauf, Bodenplatte, Lagesicherung Hersteller und Typ' .....vom Bieter einzutragen
4.4.60.	Aufleger, Treppenlauf, Bodenplatte, Trittschalldämmelement Hersteller und Typ' .....vom Bieter einzutragen
4.4.70.	Fugenausbildung Treppe/Wand Hersteller und Typ' .....vom Bieter einzutragen
4.4.120.	Fugenband quellfähig Bentonit Hersteller und Typ' .....vom Bieter einzutragen

**Angebotsaufforderung
Bieterangabenverzeichnis**

Projekt: 2110 Anbau Mehrzweck-Sporthalle - Freie Schule...
 LV: 04 erweiterte Rohbauarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung

**4.4.130. Maueranschlussschiene Stahl verz Profil 25/15 einbauen
Beton**
 Hersteller und Typ '.....'
 vom Bieter einzutragen

**4.4.140. Verwahrkasten/Bewehrungs-Rückbiegeelem. Stahl verz
B 15-20cm 2reihig Durchm. 10mm Abst. 15cm Wand
Ortbeton**
 Hersteller und Typ '.....'
 vom Bieter einzutragen

**4.4.150. Verwahrkasten/Bewehrungs-Rückbiegeelem. Stahl verz
B 15-20cm 2reihig Durchm. 8mm Abst. 15cm Wand
Ortbeton**
 Hersteller und Typ '.....'
 vom Bieter einzutragen

**4.4.160. Verwahrkasten/Bewehrungs-Rückbiegeelem. Stahl verz
B 20-25cm 2reihig Durchm. 10mm Abst. 15cm Wand
Ortbeton**
 Hersteller und Typ '.....'
 vom Bieter einzutragen

**4.4.170. Abschalelement mit Fugenblech Boden/Boden
Arbeitsfuge**
 Hersteller und Typ Fugenblech'
vom Bieter einzutragen
 Hersteller und Typ Abschalelement'
vom Bieter einzutragen

4.4.180. Abschalelement mit Fugenblech Wand/Wand Arbeitsfuge
 Hersteller und Typ Fugenblech'
vom Bieter einzutragen
 Hersteller und Typ Abschalelement'
vom Bieter einzutragen

**4.4.190. Abschalelement mit Fugenblech Wand/Wand
Sollrissfuge**
 Hersteller und Typ Fugenblech'
vom Bieter einzutragen
 Hersteller und Typ Abschalelement'
vom Bieter einzutragen

4.4.220. Fugenblech mit vollflächiger Aktivbeschichtung
 Hersteller und Typ Fugenblech'
vom Bieter einzutragen

