

Leistungsverzeichnis

Besenbek (Neubau-Kita)

10	LV	Erd-, Beton-, und Maurerarbeiten
Maßnahmenbeschreibung		
<p>Die Baustelle befindet sich in Raa-Besenbek an der Straße Besenbek Hausnummer 4.</p> <p>Das Grundstück ist bisher eine Wiese. Das Rohbaugewerk liefert die Baustelleneinrichtung inkl. Toiletten und Bauzaun und Fassadengerüsten. Es wird ein Bereich vor und neben dem Gebäude befestigt. Die begrenzte Fläche kann von anderen Gewerken mit genutzt werden. Die Erdarbeiten für das Gebäude werden vom Rohbaugewerk mit ausgeführt.</p> <p>Die Fundamente und Bodenplatte sind aus Stahlbeton. Das Erdgeschoss wird im Massivbau in zweischaligem Mauerwerk mit Verblendfassade ausgeführt. Ab der Stahlbetongeschossdecke wird das Obergeschoss mit elementierten Holzrahmanbauwänden hergestellt mit einer Holzfassade. Der Satteldachstuhl wird zimmermannsmäßig hergestellt mit einer Kunststoffabdichtung. Rinnen und Fallrohre werden verzinkt ausgeführt und in Kastenrinnen abgeleitet. Die Nordhälfte des Daches wird als Gründach ausgebildet und die Südhälfte erhält eine Photovoltaikanlagen. Es gibt eine innere Treppe in Stahlbeton umlaufend um den Stahlbetonaufzugschacht. Es gibt eine weitere Treppe als Stahl-Außentreppe. Fenster und Türen der Außenfassade werden aus Aluminium hergestellt. Innentüren sind Holztüren mit Schichtstoffoberfläche in Stahlzargen. Die Räume erhalten Akustikdecken. Als Bodenbeläge sind Fliesen und Linoleum vorgesehen.</p>		
10 Titel Erdarbeiten		
BAUSTELLENEINRICHTUNG		
10.10	Baustelleneinrichtung, Standard	
<p>Einrichten, Vorhalten über die vereinbarte Leistungszeit sowie Räumen der Baustelle und Wiederherstellen des Geländes einschl. Entfernen von Fundamenten und Verunreinigung, mit folgenden in den Pauschalpreis einzurechnenden Leistungen, soweit sie nicht in nachfolgenden Einzelpositionen erfasst sind:</p> <ul style="list-style-type: none">- Freimachen des Baugeländes- Baustraßen, Bauwege- Lager- und Arbeitsplätze- Verkehrssicherungseinrichtung einschl. Leistung zur Verkehrssicherung- Maschinen, Geräte, Werkzeuge <p>Gebühren im Zusammenhang mit der Baustelleneinrichtung, soweit nicht durch Vorschriften anders geregelt</p>		
1 psch		GP
10.20	Beschilderung, Baustellenzufahrt	
<p>Beschilderung der Baustellenzufahrt sowie der Ausfahrt. Größe und Art des Bauvorhabens: Neubau Kita Besenbek, Lage Baustelle :Zufahrt über Besenbek Zahl Zufahrten: 1 Ausführung: -Vor Beginn der Maßnahme, -Instandhaltung der gesamten Bauzeit -Rückbau nach der Maßnahme</p>		
1 psch		GP Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Besenbek (Neubau-Kita)

10	LV	Erd-, Beton-, und Maurerarbeiten		
10	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.30	Besprechungscontainer, 20 m² Besprechungscontainer einschl. Unterbau, antransportieren, aufstellen und nach Beendigung der Bauarbeiten beseitigen, in folgender Ausführung: - allseitig wärme gedämmt - Elektro-/Propangasheizung - Beleuchtung - Garderobenhaken - Einrichtung in ordentlicher Ausführung mit 1 Besprechungstisch mit 8 Stühlen Grundfläche : ca. 20 m²			
		1 St	EP	GP
10.40	Besprechungscontainer, 20 m², Unterhalt Besprechungscontainer vorhalten und unterhalten. Die Kosten für Energie, Heizung, Wartung und Reinigung sind im Preis enthalten. Grundfläche : 20 m² Nutzungsdauer: 18 Monate			
		18 StMt	EP	GP
10.50	Sanitär-Waschcontainer, Einzelcontainer Sanitärcontainer als Einzelcontainer. Auf- und Abbauen einer WC- und Waschanlage im Baustellenbereich In Standardausführung für ca. 20 Personen Baustellenpersonal entsprechend den baulichen Anforderungen und den Anforderungen an die Einrichtung nach §47 Arbeitsstättenverordnung und der Arbeitsstättenrichtlinie 47/1-3,5 mit der entsprechenden Anzahl von Waschplätzen, Duschen, WC-Kabinen, Urinalen sowie Handwaschbecken. Im Einheitspreis ist der frostsichere Anschluss der Anlage an das öffentliche Ver- und Entsorgungsnetz enthalten. Ausführung einschl. Heizung und dafür aller notwendigen Anschlussarbeiten, sowie der anfallenden Gebühren. Die Anlage ist während der Gesamtbauzeit von 18 Monaten für alle Gewerke bereitzustellen. Einzelcontainer: 1 x 2,50 x 6,0 m			
		1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Besenbek (Neubau-Kita)

10	LV	Erd-, Beton-, und Maurerarbeiten		
10	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
10.60	Sanitär-Waschcontainer,vorhalten, Einzel Betrieb und Vorhalten eines Einzel-Sanitär-Waschcontainers einschl. arbeitstäglicher Reinigung (mit Vorlage eines Reinigungsprotokolls). Betriebs- und Verbrauchsstoffe (Seifen und WC-Papier) sowie Beheizung nach Bedarf. Die Vorhaltung erfolgt über die gesamte Bauzeit, auch für die Ausbauphase. Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises abgerechnet. Vorhaltung für weitere Woche			
		1 Wo	EP	GP
10.70	Bauzaun, Stahlrahmen mobil, Höhe 2,00 m Bauzaun aus mobilen Stahlrahmenelementen mit Rundstahlfüllstäben-Gitterfüllung, Stützfüßen aus Beton, inkl. sämtlicher Verbindungen, Kupplungen etc. Der Zaun ist aufzustellen und nach Abschluss aller Bauarbeiten wieder abzubauen. Türen und Tore werden gesondert vergütet. Zaunhöhe: 2,00 m			
		290 m	EP	GP
10.80	Bauzaun, Stahlrahmen, Höhe 2,00 m, vorhalten Bauzaun aus mobilen Stahlrahmenelementen mit Rundstahlfüllstäben - Gitterfüllung, Stützfüßen aus Beton, inkl. sämtlicher Verbindungen, Kupplungen etc., vorhalten und unterhalten. Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises abgerechnet. Zaunhöhe :2,00 m Vorhaltungsdauer:6 Monate			
		290 mMt	EP	GP
10.90	Tor für Bauzaun, Gitterelemente Tor für Bauzaun aus Gitterelementen, zweiflügelig, mit Scharnieren und Stützrad an beiden Elementen. Leistung: Aufstellen, Vorhalten und Warten. Torbreite :6,00 m			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Besenbek (Neubau-Kita)

10	LV	Erd-, Beton-, und Maurerarbeiten		
10	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.100	Schloss/Schlüssel, Zugänge Schloss für Tor, diebstahlgesichert, mit 20 gleichsperrenden Schlüsseln für andere am Bau beteiligte Firmen am Bauzaun anbringen, vorhalten und beseitigen.	1 St	EP	GP
10.110	Bauschild einschl. Tragkonstruktion Bauschild bestehend aus Kunststoffplatte sturmsicher mittels Kanthölzer aufgestellt mit folgender Darstellung herstellen - farbige Ansicht und Fördergeber - Nennung der Baumaßnahme, Bauherr und Planer Unterhalb des Bauschildes sind 20 Firmenleisten und 5 Planerleisten anzuordnen Bauschild: 300/300 cm (b/l) Gesamthöhe: max. 400cm liefern und montieren 3 x zeitversetzte Anfahrt für Montage der Firmenleisten Demontage und Entsorgung nach Abschluss der Maßnahme	1 St	EP	GP
VERMESSUNGSARBEITEN				
10.120	Absteckarbeiten, Höhenfestlegung Stellen eines Vermessungsingenieurs für die nachfolgenden Arbeiten. Es wird ein Lageplan bzw. Grundriss mit vermaßten Außenkanten und Achsen durch den Architekten als PDF und DWG-Datei zur Verfügung gestellt. Absteckarbeiten durchführen, inkl. Höhenfestlegung für die fachgerechte Ausführung der gesamten hochbaulichen Anlage. Höhen- und lagemäßiges Einmessen und Auspflocken der befestigten Flächen und Einbauten. Hierfür notwendige Fix-, Hilfs- und Höhenpunkte in der Kalkulation berücksichtigen. Erforderliche Pflöcke stellt der Auftragnehmer. Absteckung der Hauptachsen für das zu errichtende Bauwerk, einschl. entsprechender Sicherung der Achspunkte, amtlicher TOP-Punkt in Baufeldnähe vorhanden, die Achsen sind unverrückbar zu vermarken. Lage und Vermessungsdaten der Achsen sind in einem Bestandsplan einzutragen. Gesamter Gebäudekomplex: Kita-Neubau.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Besenbek (Neubau-Kita)

10	LV	Erd-, Beton-, und Maurerarbeiten		
10	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Bearbeitungsfläche: 1.000 m²			
		1 psch		GP
	BODENANALYSE			
10.130	Bodenanalyse nach LAGA und ErsatzbaustoffV Bodenanalyse nach LAGA und ErsatzbaustoffV am Haufwerk. Incl. der An- und Abfahrt zur Probenahmestelle erforderliche Probenahme und Probenahmebehältnis. Herstellung der Mischprobe. Analytik, Dokumentation und Berichterstellung durch ein anerkanntes Institut. Bewertungsparameter gem. BBodSchG und ErsatzbaustoffV in der jeweils aktuellen Fassung.			
		1 psch		GP
	VORBEREITENDE MAßNAHMEN, GEBÄUDE			
	Vor Beginn der Erdarbeiten Grundwasserstand feststellen 1.Grundwasser feststellen 2.Maßnahmen zur Grundwasserhaltung festlegen			
	Bodenentsorgung nach vorliegenden Prüfbericht Bodenentsorgung nach vorliegenden Prüfbericht der Firma Geologisches Büro Thomas Voß und GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH Der Prüfbericht vom 29.08.2023 ist die Grundlage für die Entsorgung nach LAGA bzw. Ersatzbaustoffverordnung.			
10.140	Entsorgungskonzept AN Entsorgungskonzept des Auftragnehmers Bau (AN) gemäß Vorbemerkungen und Erarbeiten, regelmäßige Fortschreibung / Ergänzung gemäß Baufortschritt, inklusive des beauftragten Rückbaus und der Vorbereitung / Mitwirkung bei der Nachweisführung, gemäß Vorbemerkungen. Der Entwurf des Entsorgungskonzeptes ist spätestens 4 Wochen nach Zuschlagserteilung, die erste Vollversion mindestens 6 Wochen vor dem technischen Baubeginn beim AG zur Bestätigung vorzulegen. Das Vorliegen eines vom AG bestätigten Entsorgungskonzeptes ist Voraussetzung für den Beginn von Aushub oder Rückbaumaßnahmen mit der Entstehung von Abfall.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Besenbek (Neubau-Kita)

10	LV	Erd-, Beton-, und Maurerarbeiten		
10	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
Die vom AG freigegebene Version ist sowohl digital als auch in Papierform (zweifach) vorzulegen.				
		1 psch		GP
BAUSTRASSEN / STRASSENREINIGUNG				
10.150	Baustraße auf Weg, ungebunden			
Behelfsmäßige Verkehrsfläche als Baustraße/Bauweg auf vorhandenem, unbefestigtem Untergrund / Wiese herstellen, aus ungebundenem Mineralgemisch, einschl. beseitigen, wie folgt:				
- vorhandenen Fläche in Dicke der Tragschicht auskoffern, Aushubmasse seitlich und getrennt (Grasnarbe / Mutterboden) lagern				
- Planum herstellen				
- Tragschicht aus Grobschotter				
- Deckschicht aus Mineralgemisch				
Tragschichtdicke : 30 cm				
Körnung : 0/63				
Deckschichtdicke :10 cm				
Körnung :0/32 mm				
Flächenbreite : Gemäß Baustelleneinrichtungsplan				
Zufahrtsbereich ca. 21 x 25 m,				
Baustraße am Gebäude entlang 5 x 50 m				
		850 m²	EP	GP
10.160	Geotextil GRK 3, über 220g/m²			
Geotextil aus einschichtigem, mechanisch verfestigtem Vliesstoff der Geotextilrobustheitsklasse GRK 3 gem. Merkblatt FGSV (M Geok E 2005).				
Die Überlappung der Bahnen ist einzukalkulieren.				
Abrechnung nach abgedeckter Gesamtfläche.				
Flächengewicht : über 220 g/m²				
Einbauort : unter Sandpolster				
		850 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Besenbek (Neubau-Kita)

10	LV	Erd-, Beton-, und Maurerarbeiten		
10	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.170	Baustraße abtragen Baustraße nach Abschluss der Bauarbeiten inkl. des Geotextils abtragen Anfallendes Material entsorgen.	850 m²	EP	GP
10.180	Baustraßen reinigen Baustraßen oder als Baustraße genutzte vorhandene Straßen und Wege von baustellenbedingter Verschmutzung laufend reinigen, einschl. Maßnahmen gegen Staubentwicklung (Wassereinsatz). Art der Baustraße : befestigt, geteert Bauvorhaben : Kita-Neubau Umfang der Arbeiten : Erdarbeiten Art der Reinigung : Harte Kunststoffborsten Für die Dauer der Erd- und Rohbauarbeiten: 8 Monate	1 psch		GP
KITA NEUBAU				
10.190	Grasnarbe abschälen, laden und entsorgen, 10 cm Grasnarbe in ca. 10 cm Dicke abschälen, Material laden und entsorgen. Bewuchs : Rasen / Wiese Abtragsdicke: ca. 10 cm	1.220 m²	EP	GP
10.200	Oberboden abtragen und sachgerecht zwischenlagern, ggf wiederverwenden Mutterboden abtragen, laden und in Mieten auf dem Baugrundstück zwischenlagern. Bodenart: Mutterboden Abtragsdicke: 60cm Annahme Halle: 61m x 20m x 0,6m= 732m³ Faktor 1,3 von m³ in Tonnen	732 m³	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Besenbek (Neubau-Kita)

10	LV	Erd-, Beton-, und Maurerarbeiten		
10	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.210	Auffüllung sachgerecht zwischenlagern, ggf wiederverwenden Auffüllung auskoffern abtragen, laden und in Mieten, getrennt vom Mutterboden auf dem Baugrundstück zwischenlagern. Bodenart: Feinsand, Mittelsand Abtragsdicke:30cm Annahme Halle: 61m x 20m x 0,3m= 366m³ Faktor 1,6 von m³ in Tonnen	366 m³	EP	GP
10.220	Oberboden laden, abfahren und entsorgen Oberboden / Mutterboden, laden, abfahren und entsorgen. Der Aushub wird Eigentum des AN und ist vom Zwischenlager / Baugrundstück zu beseitigen. Bodenart: Mutterboden Annahme : 232m³ x 1,30 = 301,6t Inkl. Kosten der Entsorgung für nicht wieder einbaubaren Bodenaushub. Es werden nur behördlich zugelassene Deponien anerkannt, die durch Nachweis zu belegen sind. Die Abrechnung erfolgt nach Wiegekarte. Material: Boden der Klassen 3 - 5 (DIN 18300) Abfallschlüssel: 17 05 04	305 t	EP	GP
10.230	Baugrubenaushub, Auffüllung laden, abfahren und entsorgen Auffüllungen, sandig, laden, abfahren und entsorgen. Der Aushub wird Eigentum des AN und ist vom Zwischenlager / Baugrundstück zu beseitigen. Bodenart: Auffüllungen Feinsand, Mittelsand Annahme : 366m³ x 1,60 = 585,6t Inkl. Kosten der Entsorgung für nicht wieder einbaubaren Bodenaushub. Es werden nur behördlich zugelassene Deponien anerkannt, die durch Nachweis zu belegen sind. Die Abrechnung erfolgt nach Wiegekarte. Material: Boden der Klassen 3 - 5 (DIN 18300) Abfallschlüssel: 17 05 04	590 t	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Besenbek (Neubau-Kita)

10	LV	Erd-, Beton-, und Maurerarbeiten		
10	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	ABLAUF DER ERDARBEITEN Nach dem Baugrubenaushub ist es dem AN freigestellt zu entscheiden, wie die Gründungsarbeiten erfolgen. Voraussetzung dafür sind die Einhaltung des vereinbarten Bauzeitenplans und die Angaben, die sich aus der Statik ergeben. Beispiel 1 für die Herstellung der Gründung: Abschnittsweises Auffüllen bis UK der jeweiligen Gründungsbauteile, schalen und betonieren dieser, anschließendes Ausschalen und Auffüllen bis UK Sohle. Beispiel 2 für die Herstellung der Gründung: Auffüllen bis UK Sohle und anschließendes Ausheben der Fundamentgräben o.Ä. und Einbau von verlorener Schalung.			
10.240	Kiessande 0-8 mm einbauen Schluffanteil < 3-5% Ungleichförmigkeitsgrad von U=2-3 Kiessand in Schichten von max. 40cm Trocken und mitteldichte Lagerung einbringen Mittleres Verdichtungsgerät 4-5 Übergänge pro Lage (max.40cm) Annahme: 1220m ² x 1,0m=1220m ³ -65m ³ Fundamente - 275m ³ Sohle = 880m ³	880 m³	EP	GP
10.250	Sandplanum unter Sohle herstellen Sandplanum für Sohlplatte herstellen. Zulässige Abweichung von der Sollhöhe +- 2 cm. Kita Neubau: 770m ²	770 m²	EP	GP
10.260	Abnahme der Baugrube durch Baugrundsachverständigen Baugrube durch einen Baugrundsachverständigen zwecks fortführung der darauffolgenden Arbeiten abnehmen lassen. Die Terminlichen Abstimmungen ist der Bauleitung mitzuteilen. Für jeden Termin ist 1 Stk. Baustellenprotokoll durch den Sachverständigen zu erstellen. Anzahl der Termine: 2 Baustellenbesuche	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Besenbek (Neubau-Kita)

10	LV	Erd-, Beton-, und Maurerarbeiten		
10	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
OFFENE WASSERHALTUNG				
10.270	Schachtanlage aus Betonringen DN 1000 Liefern und höhengerechtes versetzen von Schachtringen aus Beton zur Erstellung eines Schachtbauwerks ohne Boden und leichter Abdeckung (Durchsturzsicher) zwecks Pumpenkontrolle. Nennweite: DN 1000 Höhe: 1,00m Wandstärke: standard. Material: Beton Verbindung: Integrierte Keilgleitdichtung (KGD) nach DIN EN 681-1 zur Abdichtung der Ringstöße. Ausführung: Ohne werkseitiges Gerinne/Boden, ohne Steigbügel. Einbauteile: Inkl. Kernbohrungen für Dränrohr-Zuläufe Dränrohr DN 100 inkl. passender Dichtungsmanschetten. Einbau: Auf einem bauseits erstellten Planum	3 St	EP	GP
10.280	Tauchpumpe, Dränagewasser, mit Schaltung Tauchpumpe für Dränage-, Sicker- und Regenwasser. Wechselstrommotor 230 Volt, 10 m Kabel mit Stecker. Förderhöhe : 1,00 bis 8,00 m Fördermenge : 3,5 bis 16,5 m³/h Durchmesser : DN 32 Mit Schaltautomatik.	3 Stk	EP	GP
10.290	Gebäudedrainage mit Vlies-ummantelter Stangenware Dränrohr (Stangenware) DN 100 mit Vliesmantel liefern und fachgerecht verlegen von Dränrohren als formstabile Stangenware (z. B. Typ Fränkische Opti-drän oder gleichwertig). Material: PVC-U, starr, hochdruckspülbar Ausführung: Teilsickerrohr (TP) oder Vollsickerrohr nach DIN 4095. Ummantelung: Werkseitig aufgebracht, mechanisch verfestigter Vliesfilter (unverrottbar, O90-Wert gem. Zertifikat).			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Besenbek (Neubau-Kita)

10	LV	Erd-, Beton-, und Maurerarbeiten		
10	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Abmessung: DN 100, Stangenlänge 2,50 m mit einseitiger Steckmuffe. Verlegung: Auf einer Ausgleichsschicht (Sauberkeitsschicht) mit einem Mindestgefälle von 0,5 %. Besonderheit: Rohrsohle muss zur Wasserführung geschlossen sein.</p>	150 m	EP	GP
10.300	<p>Drainrohre DN 100 (Baugrube)</p> <p>als Vollsickerrohr in Sickergraben verlegen, einschl. allseitig 10cm umhüllen mit Vlies und Filterkies Körnung 32.</p> <p>Das Drainrohr ist in regelmäßigen Abständen im Baufeld zu verlegen. Abstand ca. 5m.</p>	150 m	EP	GP
	<p>ABLEITUNG VON BAUGRUBENWASSER</p> <p>Zum Ableiten des Bagrubenwassers soll eine KG-Rohr Leitungen während der Bauphase oberirdisch bis zu einem ca. 100m entfernten Vorfluter geführt werden. Hierfür wird vom Pumpensumpf der Baugrube der C-Schlauch in das KG-Rohr reingelegt. Das KG-Rohr DN 150 wird mit mind. 1% Gefälle Richtung Vorfluter verlegt. Das KG-Rohr muss dafür auf einer Holzkonstruktion aufgeständert werden. Maximale Höhe über Gelände 1,00m</p>			
10.310	<p>Holzkonstruktion Aufständering KG-Rohre</p> <p>Holzkonstruktion zur Aufständering der KG-Rohre mit Gefälle zur Ableitung des Baugrubenwassers. Vorschlag für Konstruktion: Je 2 Holzpflocke X-förmig in Boden schlagen und an Kreuzungspunkt verbinden, sodass Auflager Tasche für Rohrleitung entsteht. Im ca. 2m Abstand und mit Gefälle Richtung Vorfluter aufstellen. Maximale Höhe der Aufständering ca. 1,00m</p> <p>liefern, montieren und nach Beendigung der Wasserhaltung rückbauen und entsorgen.</p>	100 m	EP	GP
10.320	<p>Kunststoff-Abflußrohr, DN 150, KG 2000 oder glw.</p> <p>Kunststoff-Abflußrohr, DN 150, KG 2000 oder glw. aus mineralverstärktem Polypropylen (PP) in Anlehnung Abwasserrohre und Formstücke entsprechen der DIN 14758-1 und werden in Anlehnung an die DIN 1852-1</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Besenbek (Neubau-Kita)

10	LV	Erd-, Beton-, und Maurerarbeiten		
10	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	gefertigt, mit vormontierten Lippendichtring, die patentierten Euro-L-Spezial Dichtringe entsprechen der DIN EN 681. Dichtungsart: SBR-Dichtung mit Steckmuffe, in den erforderlichen Baulängen, einschließlich Dichtungsmaterialien, komplett liefern und im vorgeschriebenen Gefälle gem. baulichen Gegebenheiten verlegen. Bei der Verwendung/Einbau von Doppelmuffen werden diese nicht gesondert vergütet. liefern, montieren und nach Beendigung der Wasserhaltung rückbauen und entsorgen.			Übertrag:
		100 m	EP	GP
10.330	Stundensatz Facharbeiter für Material-Räumarbeiten auf anerkanntem Stundenzettel.			
		20 h	EP	GP
10.340	Stunde eines Minibaggers Stundensatz für das Gerät, einschl. Lohnkosten für das Bedienungspersonal. für Bodenarbeiten zur Leitungsverlegung auf anerkanntem Stundenzettel. In vorheriger Absprache mit der Bauleitung.			
		10 h	EP	GP
10.350	Stunde eines 20t Kettenbaggers Stundensatz für das Gerät, einschl. Lohnkosten für das Bedienungspersonal. für Bodenbewegungen auf dem Grundstück auf anerkanntem Stundenzettel. In vorheriger Absprache mit der Bauleitung.			
		10 h	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Besenbek (Neubau-Kita)

10	LV	Erd-, Beton-, und Maurerarbeiten		
10	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.360	Stunde eines Rüttelstampfer / Rüttelplatte Stundensatz für das Gerät, einschl. Lohnkosten für das Bedienungspersonal. für Bodenverbesserungen auf anerkanntem Stundenzettel. In vorheriger Absprache mit der Bauleitung.	10 h	EP	GP
Summe Titel 10		Erdarbeiten, Netto:		
20	Titel Betonarbeiten			
	GEBÄUDE			
20.10	Schnurgerüst, Einmessarbeiten Schnurgerüst rings um die Baugrube, standsicher verstrebt, aufstellen, vorhalten und entfernen, einschl. erforderlicher, standfester Unterkonstruktionen sowie hierfür notwendiger Bohr-, Grab- und Aushubarbeiten. Die exakten Eckpunkte des Kita-Neubau sind durch das Vermessungsbüro Felshart herzustellen zu lassen.	1 St	EP	GP
20.20	Sauberkeitsschicht, C 8/10, 5 cm Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton, unter Gründungsbauteilen aller Art (Einzel- und Streifenfundamente, Fundamentplatten), Oberfläche eben. Beton : C 8/10 Dicke : 5 cm Einbauort: unter Fundamentbalken	120 m²	EP	GP
20.30	Schalung Streifenfundamente, beidseitig Schalung für Streifenfundamente und Sohle, rau, beidseitig, einschl. der erforderlichen Abstützungen. Einbauort: Fundamente Kita-Neubau.	160 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Besenbek (Neubau-Kita)

10	LV	Erd-, Beton-, und Maurerarbeiten		
20	Titel	Betonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.40	Streifenfundamente C 25/30-XC3, XF1, WF Streifenfundamente aus Stahlbeton, auf Sauberkeitsschicht betoniert, beidseitig geschalt; Schalung und Bewehrung in gesonderter Position. Lage: Streifenfundament Neubau Betongüte : C 25/30 Expositionsclassen : XC3, XF1, WU Abmessung :50/60 cm Statikpos.: 91 Sofern verlorene Schalung genutzt werden soll, wie in "Beispiel 2" beschrieben (siehe "ABLAUF DER ERDARBEITN") ist in dieser Position der Aushub der Fundamentgräben mit einzukalkulieren.	40 m³	EP	GP
20.50	Schalung Aufkantung Bodenpl.,20 cm Schalung für Aufkantung der Bodenplatte/Fundamentplatte im Bereich der Wände, rau. Außen: 127 m Innen: 12 m Höhe Aufkantung : bis 20 cm	140 m	EP	GP
20.60	Bodenplatte C25/30, Stahlbeton, Dicke 20 cm Bodenplatte aus Stahlbeton auf verdichteten Kiesunterbau, Trennlage oder Sauberkeitsschicht, Oberfläche abgezogen, Ausführung eben. Schalung und Bewehrung in gesonderter Position. Festigkeitsklasse : C25/30 Expositionsclassen : XC4, WU Plattendicke : 20 cm Statikposition: 90	705 m²	EP	GP
AUFZUGSSCHACHT / UNTERFAHRT				
20.70	Perimeterdämmung, XPS, 100 mm Perimeterdämmung aus extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten mit umlaufendem Stufenfalz; Platten dicht stoßen und mit lösungsmittelfreiem Kleber punktwiese verkleben. Leistung einschl. Eckausbildung und Herstellen von Ausschnitten für Durchdringungen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Besenbek (Neubau-Kita)

10	LV	Erd-, Beton-, und Maurerarbeiten		
20	Titel	Betonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Untergrund : Sand, Beton Dämmstoff : extrudierter Polystyrolschaum XPS,DIN EN 13164 Anwendungstyp: PW Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert): 0,035 W/(mK) Druckbelastbarkeit : 300kpa Kantenausbildung : mit Stufenfalz umlaufend Befestigung : punktuell verklebt Dicke Dämmstoff : 100 mm Bauteil : StB-Wände, Sohlplatte Aufzugsschacht</p>	28 m²	EP	GP
20.80	<p>Schalung Bodenplatte, 30 cm Schalung für Bodenplatte/Fundamentplatte rau. Höhe Aufkantung : bis 0,30 m Einbauort Position 93</p>	12 m	EP	GP
20.90	<p>Bodenplatte C 25/30 XC4, WU Bodenplatte aus Beton, unbewehrt, auf verdichteten Kiesunterbau, Trennlagen oder Sauberkeitsschicht, Oberfläche rau verrieben; Schalung in gesonderter Position. Betongüte : C 25/30 WU Expositionsklassen : XC4/WU Plattendicke : 25cm Statikposition: 93</p>	8 m²	EP	GP
20.100	<p>Wände C25/30, Stahlbeton, Dicke 25 cm, Stb.-Wände Unterfahrt Wände aus Stahlbeton, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen. Betonwarzen und Grate abschleifen. Schalung und Bewehrung sind in dieser Position zu berücksichtigen. Bauteil : Stb.-Wände Unterfahrt Festigkeitsklasse : C25/30 Expositionsklassen : XC4, WU Querschnitt : 25 / 80 cm Statikposition: 92</p>	2,5 m³	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Besenbek (Neubau-Kita)

10	LV	Erd-, Beton-, und Maurerarbeiten		
20	Titel	Betonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.110	Wände C20/25, Stahlbeton, Dicke 25 cm, Stb.-Wände Erdgeschoss Wände aus Stahlbeton, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen. Betonwarzen und Grate abschleifen. Schalung und Bewehrung sind in dieser Position zu berücksichtigen. Bauteil : Stb.-Wände Erdgeschoss Festigkeitsklasse : C20/25 Expositionsklassen : XC1 Wandstärke : 25 cm Statikposition: 35	38 m²	EP	GP
20.120	Wände C20/25, Stahlbeton, Dicke 25 cm, Stb.-Wände Obergeschoss Wände aus Stahlbeton, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen. Betonwarzen und Grate abschleifen. Schalung und Bewehrung sind in dieser Position zu berücksichtigen. Bauteil : Stb.-Wände Obergeschoss Festigkeitsklasse : C20/25 Expositionsklassen : XC1 Wandstärke : 25 cm Statikposition : 29	35 m²	EP	GP
20.130	Öffnungen anlegen in Beton Wandöffnungen in Beton anlegen. Größe von: 1 Stk. im EG 1,40 x 2,30m 1 Stk. im OG 1,40 x 2,30m fachgerecht herstellen.	2 St	EP	GP
20.140	PVC-Dichtungsrohr, Schwindrisse Dichtungsrohr zur gezielten Ausbildung von Schwindrissen in Betonbauwerken, aus PVC mit Hart-PVC-Aussteifung; zwischen Bewehrungslagen einschl. Verguss. Durchmesser : ca. 90 mm	34 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Besenbek (Neubau-Kita)

10	LV	Erd-, Beton-, und Maurerarbeiten		
20	Titel	Betonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.150	Stöße, Schlitz, Beton schließen Stöße von Betonfertigteilen, Schlitz oder Kanäle schließen in Beton- und Stahlbetonbauteilen mit Beton gleicher Güte einschl. Angleichen an die Oberfläche. Bauteil : Wand	68 m	EP	GP
20.160	Flaschenhohlkehle, Zementmörtel Flaschenhohlkehle aus Zementmörtel oder Dichtungsschlämme zwischen Wand und Fundament bzw. Bodenplatte.	12 m	EP	GP
20.170	Abdichtung Feuchte, Wand, KSP Abdichtung von außen auf erdberührte Wandflächen gegen Bodenfeuchte und nicht stauendes Sickerwasser, mit kaltselbstklebenden Bitumen-Dichtungsbahnen, vollflächig verklebt, einschl. kaltflüssigem Voranstrich. Bauteil : Außenwand Unterfahrt Untergrund : Beton	12 m²	EP	GP
AUßENTREPPE UND SEITENWAND				
20.180	Punktfundamente Außentreppe Punktfundament aus Stahlbeton C25/30, XC4WU, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, einschl. Erdarbeiten, Schalung und Bewehrung, Größe ca. 0,5 x 0,5 x 0,6 m Position: Unter den Stützen. Lage: Giebelseite Süd-West Neubau.	10 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Besenbek (Neubau-Kita)

10	LV	Erd-, Beton-, und Maurerarbeiten		
20	Titel	Betonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.190	Streifenfundament Seitenwand Streifenfundament aus Stahlbeton C25/30, XC4WU, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, einschl.Erdarbeiten, Schalung und Bewehrung, Größe ca.1,5 x 0,5 x 0,8 m Position: Gründung Seitenwand. Lage:Giebelseite Ost-West Neubau.	1 St	EP	GP
BALKONPLATTE / VORDACH				
20.200	Fertigteil-Balkonplatte, Dicke 20 cm im Mittel Fertigteil-Balkonplatte aus Stahlbeton, als Eingangsüberdachung, Oberseite im Gefälle geschalt, Sichtbeton, Unterseite abgerieben und geglättet, inkl. Stahl- und Anschlussverbindungen zum Baukörper, Ausbildung einer umlaufenden Rinne im Beton. Bewehrung und Einbauteile werden gesondert vergütet. Inkl. zugehörige Werkplanung. Aussparung für Ablauf, d= 70 mm. Festigkeitsklasse : C25/30 Expositionsklassen : XC4/XF1 Plattendicke : 20 cm i.M.	14 m²	EP	GP
20.210	Isokorb Isokorb (?eq: 0,094 W/(m·K), ?Lw: 14,9 dB) mit Dämmkörperdicke 120 mm, inkl. Randverbügelung und HTE-Drucklager, zur thermischen und trittschalltechnischen Trennung von frei auskragenden Stahlbetonbalkonen vom Gebäude. Feuerwiderstandsklasse: REI120 Betondeckung CV: 35 mm Dämmkörperhöhe H: 200 mm Dämmkörperlänge L: 1000 mm Dehnfugenabstand e: 23,0 m Bauphysikalische Kennwerte: Äquivalenter Wärmedurchlasswiderstand Req: 1,277 m²·K/W Äquivalente Wärmeleitfähigkeit ?eq: 0,094 W/(m·K) gemäß EAD 050001-01-0301			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Besenbek (Neubau-Kita)

10	LV	Erd-, Beton-, und Maurerarbeiten		
20	Titel	Betonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Anforderungen an Kategorie B nach Beiblatt 2 DIN 4108:2019-06 erfüllt Bewertete Trittschallminderung ?Lw in Anlehnung an EAD 050001-01-0301 berechnet: 14,9 dB</p> <p>Bauaufsichtliche Nachweise: ETA-17/0261 und aBG Nr. Z-15.7-338</p> <p>Lieferung und Einbau nach Angaben des Architekten oder Tragwerksplaners. Die technischen Unterlagen des Herstellers sind zu beachten.</p>	9,15 m	EP	GP
	STÜTZEN, WÄNDE, UNTERZÜGE			
20.220	<p>Unterzüge C20/25, Stahlbeton, glatt, 24,0/85,0 cm, inkl. Decke</p> <p>Unterzüge aus Stahlbeton, Oberfläche glatt, mit gefasteten Kanten. Betonwarzen und Grate abgeschliffen. Schalung und Bewehrung sind in dieser Position zu berücksichtigen. Lage: EG Festigkeitsklasse : C20/25 Expositionsklassen : XC1 Querschnitt : EG 24,0/85,0 cm inkl. Decke Statikposition: 67</p>	24 m	EP	GP
20.230	<p>Unterzüge C20/25, Stahlbeton, glatt, 24,0/85,0 cm, inkl. Decke</p> <p>Unterzüge aus Stahlbeton, Oberfläche glatt, mit gefasteten Kanten. Betonwarzen und Grate abgeschliffen. Schalung und Bewehrung sind in dieser Position zu berücksichtigen. Lage: EG Festigkeitsklasse : C20/25 Expositionsklassen : XC1 Querschnitt : EG 24,0/85,0 cm inkl. Decke Statikposition: 68</p>	7 m	EP	GP
20.240	<p>Unterzüge C20/25, Stahlbeton, glatt, 24,0/85,0 cm, inkl. Decke</p> <p>Unterzüge aus Stahlbeton, Oberfläche glatt, mit gefasteten Kanten. Betonwarzen und Grate abgeschliffen. Schalung und Bewehrung sind in dieser Position zu berücksichtigen.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Besenbek (Neubau-Kita)

10	LV	Erd-, Beton-, und Maurerarbeiten		
20	Titel	Betonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Lage: EG Festigkeitsklasse : C20/25 Expositionsklassen : XC1 Querschnitt : EG 24,0/85,0 cm inkl. Decke Statikposition: 69		Übertrag:	
		16 m	EP	GP
20.250	Stahlträger, IPE 200, 1500 mm Stahlträger IPE aus Profilstahl, grundiert mit Korrosionsschutzanstrich in einer U-Schale aus Faserzement mit Beton als Sturz einbauen. Einbauort : EG Einbauhöhe : bis 3,00 m Profil : IPE 200 Auflager : Wände Statisches System: Einfeldträger Trägerlänge : 1500 mm Kurzname Stahl: S235 Statikposition: 66			
		1,5 m	EP	GP
20.260	Stb. Aufkantung C20/25, Stahlbeton, glatt, 24,0/50,0 cm, auf Decke über TH Stb. Aufkantung, Oberfläche glatt, mit gefasten Kanten. Betonwarzen und Grate abgeschliffen. Schalung und Bewehrung sind in dieser Position zu berücksichtigen. Lage: Stahlbetonaufkantung über Treppenhaus Festigkeitsklasse : C20/25 Expositionsklassen : XC1 Querschnitt : EG 24,0/50,0 cm auf Decke über TH Statikposition: 20			
		13 m	EP	GP
	BETONDECKE ÜBER EG			
20.270	Deckenrandausbildung, L-Schale, 20 cm Deckenrandschalung aus L-Schalen aus Leichtbeton. Wanddicke : 24 cm Deckendicke : 20 cm Außen: 131m, Treppenaue 19m			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Besenbek (Neubau-Kita)

10	LV	Erd-, Beton-, und Maurerarbeiten		
20	Titel	Betonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Einbauort Decke über EG			Übertrag:
		150 m	EP	GP
20.280	Filigrandecken C 20/25, d=6+14 cm Stahlbetondecken als teilelementierte Decken (Filigrandecken), bestehend aus Elementtafeln und Passstücken. Leistung inkl. Deckenbeton sowie der notwendigen Unterstützungen; inkl. Verspachtelung der Stoßfugen an der Unterseite der Elementtafeln. Bewehrung für Deckenbeton, Stoßfugenüberdeckung und Elementtafeln (Gitterträger) laut Statik in gesonderter Position. Lage: Decke über EG Betongüte : C 20/25 Expositionsklassen :XC1 Elementdicke : 6 cm Betondicke : 14 cm Plattendicke : 20 cm Statikposition : 33 - 63	765 m²	EP	GP
20.290	Deckengleicher Balken, Treppenhaus, Stahlbeton, 24/20 cm Deckengleicher Balken aus Stahlbeton, Schalung und Bewehrung sind in dieser Position zu berücksichtigen. Lage: Decke über EG Festigkeitsklasse : C20/25 Expositionsklassen : XC1 Querschnitt : 24/20 cm Anzahl : 4 Stk. bis 2,50m Einzellänge Statikposition : 64	10 m	EP	GP
20.300	Deckengleicher Balken, Treppenhaus, Stahlbeton, 24/20 cm Deckengleicher Balken aus Stahlbeton, Schalung und Bewehrung sind in dieser Position zu berücksichtigen. Lage: Decke über EG			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Besenbek (Neubau-Kita)

10	LV	Erd-, Beton-, und Maurerarbeiten		
20	Titel	Betonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Festigkeitsklasse : C20/25</p> <p>Expositionsklassen : XC1</p> <p>Querschnitt : 24/20 cm</p> <p>Anzahl : 1 Stk.</p> <p>Statikposition : 64.1</p>		Übertrag:	
		7 m	EP	GP
20.310	<p>Aussparungen Treppenöffnung herstellen</p> <p>Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteilen herstellen, für Treppenloch und Zuschnitte.</p> <p>Einzelgröße : über 1400 bis 20,00 m²</p>			
		1 St	EP	GP
20.320	<p>Stahlträger deckengleich, HEM 220, 6000 mm</p> <p>Stahlträger aus Profilstahl, grundiert und mit einem Korrosionsschutzanstrich versehen.</p> <p>Betonverankerung: DS 10 / 33 cm mit Bohrung durch Steg, Verankerungslänge 100cm je Seite.</p> <p>Einbauort : Decke über EG</p> <p>Einbauhöhe : bis 3,70 m</p> <p>Profil : HEM 220</p> <p>Auflager : Wände</p> <p>Statisches System: Einfeldträger</p> <p>Trägerlänge : 6000 mm</p> <p>Kurzname Stahl: S235</p> <p>Statikposition: 65</p>			
		1 St	EP	GP
	BETONDECKE ÜBER TREPPENHAUS			
20.330	<p>Deckenrandausbildung, L-Schale, 20 cm</p> <p>Deckenrandschalung aus L-Schalen aus Leichtbeton.</p> <p>Wanddicke : 24 cm</p> <p>Deckendicke : 20 cm</p> <p>Außen: 40 m</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Besenbek (Neubau-Kita)

10	LV	Erd-, Beton-, und Maurerarbeiten		
20	Titel	Betonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
Einbauort Decke über OG				
		40 m	EP	GP
20.340	Filigrandecken C 25/30, d=6+14 cm Stahlbetondecken als teilelementierte Decken (Filigrandecken), bestehend aus Elementtafeln und Passstücken. Leistung inkl. Deckenbeton sowie der notwendigen Unterstützungen; inkl. Verspachtelung der Stoßfugen an der Unterseite der Elementtafeln. Bewehrung für Deckenbeton, Stoßfugenüberdeckung und Elementtafeln (Gitterträger) laut Statik in gesonderter Position. Lage: Decke über TH, (Treppenhaus) Betongüte : C 25/30 Expositionsklassen :XC4, XF1 Elementdicke : 6 cm Betondicke : 14 cm Plattendicke : 20 cm Statikposition : 21 - 24			
		53 m²	EP	GP
DECKEN- UND WANDDURCHBRÜCHE				
20.350	Deckenöffnung, Filigrandecke 20/20 cm Deckenöffnung herstellen. Art der Decke : Filigrandecke Deckenstärke : 20 cm Öffnungsgröße :20/20 cm			
		20 St	EP	GP
20.360	Deckendurchbruch 20/20, schließen, Dicke 25 cm Deckendurchbruch für Installationen in Betondecken materialgerecht und bündig schließen, einschl. Befestigen der Rohrhüllen oder Einhüllen der Leitungen mit Dämmmaterial. Querschnitt : bis 20/20 cm Deckendicke : bis 25 cm			
		20 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Besenbek (Neubau-Kita)

10	LV	Erd-, Beton-, und Maurerarbeiten		
20	Titel	Betonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.370	Wanddurchbruch Mauerwerk nachträglich, 20 cm, <200 cm² Wanddurchbruch nachträglich in Mauerwerk für Leitungen und dgl. herstellen, einschl. der Entsorgung des Bauschutts. Bauteil : Wanddurchbruch Ausführung : nachträglich herstellen Dicke Wand : bis 20,0 cm Querschnitt : < 200 cm²	10 St	EP	GP
20.380	Wanddurchbruch schließen, Dicke 30 cm, A 400 cm² Wanddurchbruch in Mauerwerk oder Beton materialgerecht und bündig schließen, Rohrhülsen oder Rohrummantelungen sind zu fixieren. Einputzarbeiten ggf. gesondert. Material : HLz 12/1,2 Wanddicke : über 15 bis 30 cm Rohbaumaß Querschnitt : bis 400 cm²	5 St	EP	GP
TREPPEN				
20.390	Treppen C20/25, Stahlbeton, unterer Lauf, Dicke 18 cm Treppen, bestehend aus <u>unteren</u> Lauf mit Zwischenpodest aus Stahlbeton mit aufbetonierten Keilstufen für Belag auf Tritt- und Setzstufen, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen und gefasteten Kanten. Betonwarzen und Grate abgeschliffen. Schalung und Bewehrung in gesonderter Position. Festigkeitsklasse : C20/25 Expositionsklassen : XC1 Steigungsverhältnis : 18,3 cm Auftrittsbreite : 26,0 cm Laufbreite : 180 cm Lauflänge unterer Lauf : 260 cm Podest : 240 cm Plattendicke : 18 cm Statikposition : 31	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Besenbek (Neubau-Kita)

10	LV	Erd-, Beton-, und Maurerarbeiten		
20	Titel	Betonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.400	Treppen C20/25, Stahlbeton, mittlerer Lauf, Dicke 18 cm Treppe, bestehend aus <u>mittleren</u> Lauf aus Stahlbeton mit aufbetonierten Keilstufen für Belag auf Tritt- und Setzstufen, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen und gefasten Kanten. Betonwarzen und Grate abgeschliffen. Schalung und Bewehrung in gesonderter Position. Festigkeitsklasse : C20/25 Expositionsclassen : XC1 Steigungsverhältnis : 18,3 cm Auftrittsbreite : 26,0 cm Laufbreite : 180 cm Lauflänge mittlerer Lauf : 260 cm Podest : ohne Plattendicke : 18 cm Statikposition : 30	1 St	EP	GP
20.410	Treppen C20/25, Stahlbeton, oberer Lauf, Dicke 18 cm Treppen, bestehend aus <u>oberen</u> Lauf mit Zwischenpodest aus Stahlbeton mit aufbetonierten Keilstufen für Belag auf Tritt- und Setzstufen, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen und gefasten Kanten. Betonwarzen und Grate abgeschliffen. Schalung und Bewehrung in gesonderter Position. Festigkeitsklasse : C20/25 Expositionsclassen : XC1 Steigungsverhältnis : 18,3 cm Auftrittsbreite : 26,0 cm Laufbreite : 180 cm Lauflänge oberer Lauf : 200 cm Podest : 210 cm Plattendicke : 18 cm Statikposition : 32	1 St	EP	GP
20.420	Trittschall-Dämmstreifen, Treppenwangen Dämmstreifen gegen Trittschallübertragung in die Fuge zwischen Massivtreppenlaufplatten und Wand. Dämmdicke : 2 cm Material : Mineralwolle	24 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Besenbek (Neubau-Kita)

10	LV	Erd-, Beton-, und Maurerarbeiten		
20	Titel	Betonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.430	Trittschall-Dämmelement, Treppenaufleger Schalldämmelement gegen Trittschallübertragung im Anschlussbereich zwischen Massivtreppenaufplatte und Podest bzw. Decke. Betonbrücken sind zu entfernen. Das Profil des Dämmelementes muss umlaufend sichtbar sein. Treppenlaufbreite : 1,00m Feuerwiderstandsklasse : F90 Trittschallverbesserungsmaß :15 dB	2 m	EP	GP
BAUSTAHL				
20.440	Mattenstahl BST 500MA (Mattenstahl) in verschiedenen Durchmessern und Längen als Lagermatten für Bauteile aus Ortbeton, liefern u. gemäß Bewehrungsplan fachgerecht einbauen.	24.000 kg	EP	GP
20.450	Betonstabstahl als Stabstahl Betonstahl BST 500SA in verschiedenen Durchmessern und Längen gemäß Bewehrungsplan des Statikers liefern und fachgerecht einbauen.	5.500 kg	EP	GP
20.460	Stunden eines Facharbeiters für Übergänge Mauerwerk/Beton auf anerkanntem Stundenzettel.	30 St	EP	GP
Summe Titel 20		Betonarbeiten, Netto:		
30	Titel Maurerarbeiten			
BAUSTELLENEINRICHTUNG				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Besenbek (Neubau-Kita)

10	LV	Erd-, Beton-, und Maurerarbeiten		
30	Titel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
30.10	Fassadengerüst, Lastklasse 3 Maurergerüst als Fassadengerüst, Stahlrohrgerüst DIN 4420 Teil I Gruppe III, belastbar bis 3KN/qm, Breite der Belagfläche über 0,95 bis 1,20m. Höhenabstand der Arbeitslagen 2,00m, verankern nach Wahl des AN, Gebrauchsüberlassung einschl. Standzeit von 10 Monaten.	1.300 m²	EP	GP
30.20	Verlängerung Vorhaltung, Fassadengerüst Für das Fassadengerüst der vorigen Positionen über die Grundstandzeit hinaus.	1.300 m²/Wo	EP	GP
30.30	Erschwerniszuschlag für Konsolen, 0,30 m Erschwernis bei Gerüstverbreiterung / Konsolgerüst an auskragenden Bauteilen (z.B. Rücksprünge, Pfeilern oder Stützen), Konstruktion an Fassadengerüst, Lastklasse wie Hauptposition, inkl. Vorhaltung. Konsolbreite : bis 0,30 m Lastklasse : 3	140 m	EP	GP
30.40	Seitenschutz, Innengeländer Innengeländer als wandseitigen Seitenschutz bzw. Absturzsicherung am Fassadengerüst, bestehend aus Geländerholm, Zwischenholm und ggf. Bordbrett. Das Geländer ist überall dort anzubringen, wo der Abstand zur Wand mehr als 30 cm beträgt. Gebrauchsüberlassung bis 10 Monate (Grundeinsatzzeit).	140 m	EP	GP
30.50	Innengeländer, Gebrauchsüberlassung Gebrauchsüberlassung der Seitenschutz/Innengeländer am Fassadengerüst, über die Grundeinsatzzeit hinaus.	140 mWo	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Besenbek (Neubau-Kita)

10	LV	Erd-, Beton-, und Maurerarbeiten		
30	Titel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
30.60	Überbrückung, Lastklasse 3, W07 Überbrückung von Durchfahrten, Eingängen, nicht tragfähigen Bauteilen u. dgl. in der Gerüstkonstruktion. Gebrauchsüberlassung bis 10 Monate (Grundeinsatzzeit) Überbrückungsbreite : ca. 5 m Lastklasse : 3 Breitenklasse : W06	10 m	EP	GP
30.70	Gerüstüberbrückung, Lastklasse 3, Gebrauchsüberlassung Gebrauchsüberlassung der Gerüstüberbrückung für Fassadengerüst, über die Grundeinsatzzeit hinaus. Überbrückungsbreite : 5m Lastklasse : 3	10 mWo	EP	GP
30.80	Treppenturm, vorgebaut Treppenturm gemäß DIN EN 12811-1, vorgebaut vor Fassadengerüst, inkl. Doppelhandlauf und Stirngeländer. Verankerung am Gerüst. Gebrauchsüberlassung bis 10 Monate (Grundeinsatzzeit). Höhe: bis 8,00m	3 psch	EP	GP
30.90	Treppenturm, vorgebaut, Gebrauchsüberlassung Treppenturm, vorgebaut. Verlängerung der Gebrauchsüberlassung über die 10-monatige Grundeinsatzzeit hinaus.	3 StWo	EP	GP
30.100	Gerüstkontrollgang Ausführen eines wöchentlichen Gerüstkontrollganges einschl. Beheben kleinerer Mängel wie z.B. Wiedereinhängen des Seitenschutzes etc.	1 psch		GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Besenbek (Neubau-Kita)

10	LV	Erd-, Beton-, und Maurerarbeiten		
30	Titel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
30.110	Montagegerüst in Schacht, Höhe 4,00 m Innengerüst als Montagebühne im Aufzugsschacht. inkl. Aufzugsschacht, Rüsthülsen Gebrauchsüberlassung bis 4 Monate (Grundeinsatzzeit). Benötigte Holzbauteile: Kanthölzer : 100/100 mm, Gesamtlänge bis 3m Belagbohlen : 300/50 mm, Gesamtlänge bis 3m Höhe der Gerüstebene :bis ca. 4,00 m über Schachsohle zwei Ebenen	2 St	EP	GP
30.120	Bautür für Fahrschacht, verschließbar, 1-flügelig Wandöffnung 1,40 x 2,30m mit selbst erstellter Bautür bestehend aus Lattenrahmen, beplankt mit OSB und verschließbar behelfsmäßig einbauen, vorhalten und beseitigen. Einbauort in Wandöffnung vom Fahrschacht.	2 St	EP	GP
30.130	Holzrahmenwand mit Bautür Holzrahmenwand bestehend aus Kanthölzern und mit OSB-Platten beplankt, sowie mit einer Bautür und Baustellenzylinder in Wandöffnung einsetzen und nach Angaben der Bauleitung zum späteren Zeitpunkt wieder ausbauen. Größe der Wandöffnung Nr. 1: 2,20 x 3,10 m Größe der Wandöffnung Nr. 2: 3,90 x 2,90 m Tür: 1 x 2 m Lage : Erdgeschoss Anzahl der Bauschlüssel: 15 Stk	2 St	EP	GP
MAURERARBEITEN				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Besenbek (Neubau-Kita)

10	LV	Erd-, Beton-, und Maurerarbeiten		
30	Titel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
30.140	Meterriss, Geschosse Meterriss nach Rohbau-Fertigstellung der einzelnen Geschosse bzw. Bauteile, in Abstimmung mit der Bauleitung, an allen Treppenhäusern, Zugängen und Bereichstüren. Ausführung nach Wahl des Auftragnehmers. Der Meterriss ist so herzustellen, dass ein Beseitigen oder Verändern nicht ohne Hilfsmittel möglich ist.	18 St	EP	GP
30.150	Abdichtung Wand, PYE-G200 DD, Abdichtung unter Mauerwerkswänden abgetreppt gegen aufsteigende Feuchtigkeit mit Bitumenbahnen, einlagig, lose zwischen Mörtelschichten verlegt, mit mind. 10 cm Stoßüberlappung. Bauteil :Innen- u. Außenwände Abdichtungstyp : MSB Abdichtung : G200 DD Wanddicke : 11,5 - 55,5cm	285 m	EP	GP
30.160	Öffnungen in Kalksandsteinmauerwerk anlegen Mauerwerksöffnungen anlegen. Größe von: 0,84 - 3,84m fachgerecht herstellen.	24 St	EP	GP
30.170	Kimmstein KS 20-2,0, 1,1 W/(mK), 248/115/50 mm, Höhenausgleich/Wandfußpkt. Kimmsteine aus Kalksandstein zur Herstellung eines Planebenen Niveaus am Wandfuß, bzw. als Anschluss am Wandkopf, Stoßfugen mit Nut und Feder ohne Mörtelfuge. Steinart : KS Kimmstein Wärmeleitfähigkeit : 1,1 W/(mK) Druckfestigkeitsklasse : 20 N/mm ² Rohdichteklasse : 2,0 kg/dm ³ Mörtelgruppe : NM III (DIN V 18580) Mörtelklasse: M 10 (EN 998-2) Charakt. Mauerwerksdruckfestigkeit:fk= 8,1 MN/m ² (EN 1996-3) Format : 498/240/50 mm, AW Wanddicke : 240 mm	130 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Besenbek (Neubau-Kita)

10	LV	Erd-, Beton-, und Maurerarbeiten		
30	Titel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
30.180	Dämmstein, Kalksandstein, 20-1,2, 498/240/113 mm Kimmsteine dämmend, aus Kalksandstein zur Herstellung eines Planebenen Niveaus an geometrisch bedingten Wärmebrücken des Wandfußes, mit Stoßfugen mit Nut und Feder ohne Mörtelfuge. Steinart : KS Kimmstein Wärmeleitfähigkeit : 0,33 W/(mK) Druckfestigkeitsklasse : 20 N/mm ² Rohdichteklasse : 1,2 kg/dm ³ Mörtelgruppe : NM III (DIN V 18580) Mörtelklasse : M 10 (EN 998-2) Charakt. Mauerwerksdruckfestigkeit : $f_k = 8,1 \text{ MN/m}^2$ (EN 1996-3) Format : 498/240/113 mm, IW Wanddicke : 240mm	155 m	EP	GP
30.190	Kalksandstein-Mauerwerk der Außenwände 24,0 Kalksandstein-Mauerwerk der Außenwände und Innenwände Steinart : KS-P 20 - 2,0 - (240) DM Format : Nach Wahl des AN Mörtelgruppe : NM IIa (DIN V 18580) Mörtelklasse : M 5 (EN 998-2) Charakt. Mauerwerksdruckfestigkeit EN1996 : $f_k = 20$ Geschosshöhe : bis 3,70m Wanddicke : 24,0 cm Statikposition: 74	370 m²	EP	GP
30.200	Kalksandstein-Mauerwerk der Innenwände 24,0 Kalksandstein-Mauerwerk der Innenwände Steinart : KS-P 20 - 2,0 - (240) DM Format : Nach Wahl des AN Mörtelgruppe : NM IIa (DIN V 18580) Mörtelklasse : M 5 (EN 998-2) Charakt. Mauerwerksdruckfestigkeit EN1996 : $f_k = 20$ Geschosshöhe : bis 3,70m Wanddicke : 24,0 cm Statikposition: 74	570 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Besenbek (Neubau-Kita)

10	LV	Erd-, Beton-, und Maurerarbeiten		
30	Titel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
30.210	Dämmstein, Kalksandstein, 20-1,2, 498/115/113 mm Kimmsteine dämmend, aus Kalksandstein zur Herstellung eines Planebenen Niveaus an geometrisch bedingten Wärmebrücken des Wandfußes, mit Stoßfugen mit Nut und Feder ohne Mörtelfuge. Steinart : KS Kimmstein Wärmeleitfähigkeit : 0,33 W/(mK) Druckfestigkeitsklasse : 20 N/mm ² Rohdichteklasse : 1,2 kg/dm ³ Mörtelgruppe : NM III (DIN V 18580) Mörtelklasse : M 10 (EN 998-2) Charakt. Mauerwerksdruckfestigkeit : f _k = 8,1 MN/m ² (EN 1996-3) Format : 498/115/113 mm, IW Wanddicke : 115mm	70 m	EP	GP
30.220	Kalksandstein Mauerwerk der Innenwände 11,5 Kalksandstein-Mauerwerk der Innenwand. Steinart : KS XL 12 DM Format : XL Mörtelgruppe : NM IIa Mörtelklasse : M 5 (EN 998-2) Charakt. Mauerwerksdruckfestigkeit EN1996 : f _k = 6,0 MN/m ² Geschosshöhe : bis 3,70m Wanddicke : 11,5 cm Statikposition: 73	245 m²	EP	GP
30.230	Bahn W1-E, RN 1-3, R 1-3, G 200 S4, Bodenfläche Abdichtung auf Bodenflächen gegen Bodenfeuchte bei erdbe-rührten Bauteilen, mit einer Bitumenbahn. Überlappungen vollflächig verschweißt. Untergrund : Betonplatte Abdichtung : G 200 S4 Wassereinwirkungsklasse: W1.1 und W1.2 Rissüberbrückungsklasse : bis RÜ3-E Rissklasse : R1-E bis R3-E			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Besenbek (Neubau-Kita)

10	LV	Erd-, Beton-, und Maurerarbeiten		
30	Titel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Raumnutzungsklasse : RN1-E bis RN3-E Abdichtungstyp : BA Bauteil : Bodenfläche Einbauort : erdgeschoss			Übertrag:
		700 m²	EP	GP
	KS-STÜRZE, EG			
30.240	FT-Sturz für 24er AW, Kalksandstein, Lichte Breite 84 cm, Dicke 11,5 cm KS-Sturz, 2DF, 2x11,5cm als Überdeckung / Überspannung von Wandöffnungen. Material : KS-Formschale mit armiertem Betonkern Ausführung : nicht gedämmt Anwendung : KS-Mauerwerk verputzt Wanddicke : 24,0 cm Lichte Breite :84,0 cm Einbauort : Außenwand Statikposition: 71			
		3 St	EP	GP
30.250	FT-Sturz für 24er IW, Kalksandstein, Lichte Breite 101 cm, Dicke 11,5 cm KS-Sturz, 2DF, 2x11,5cm nebeneinander als Überdeckung / Überspannung von Wandöffnungen. Material : KS-Formschale mit armiertem Betonkern Ausführung : nicht gedämmt Anwendung : KS-Mauerwerk verputzt Wanddicke : 11,5 cm Lichte Breite :101,0 cm Einbauort : Innenwand			
		12 St	EP	GP
30.260	FT-Sturz für 24er AW, Kalksandstein, Lichte Breite 109 cm, Dicke 11,5 cm KS-Sturz, 2DF, 2x11,5cm als Überdeckung / Überspannung von Wandöffnungen. Material : KS-Formschale mit armiertem Betonkern Ausführung : nicht gedämmt Anwendung : KS-Mauerwerk verputzt Wanddicke : 24,0 cm Lichte Breite :109,0 cm Einbauort : Außenwand Statikposition: 71			
		7 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Besenbek (Neubau-Kita)

10	LV	Erd-, Beton-, und Maurerarbeiten		
30	Titel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
30.270	FT-Sturz für 24er AW, Kalksandstein, Lichte Breite 134 cm, Dicke 11,5 cm KS-Sturz, 2DF, 2x11,5cm als Überdeckung / Überspannung von Wandöffnungen. Material : KS-Formschale mit armiertem Betonkern Ausführung : nicht gedämmt Anwendung : KS-Mauerwerk verputzt Wanddicke : 24,0 cm Lichte Breite : 134,0 cm Einbauort : Außenwand Statikposition: 71	2 St	EP	GP
30.280	FT-Sturz für 24er IW, Kalksandstein, Lichte Breite 151 cm, Dicke 11,5 cm KS-Sturz, 2DF, 2x11,5cm nebeneinander als Überdeckung / Überspannung von Wandöffnungen. Material : KS-Formschale mit armiertem Betonkern Ausführung : nicht gedämmt Anwendung : KS-Mauerwerk verputzt Wanddicke : 24 cm Lichte Breite : 151,0 cm Einbauort : Innenwand	5 St	EP	GP
30.290	FT-Sturz für 11,5er IW, Kalksandstein, Lichte Breite 76 cm, Dicke 11,5 cm KS-Sturz, 2DF, 11,5cm als Überdeckung / Überspannung von Wandöffnungen. Material : KS-Formschale mit armiertem Betonkern Ausführung : nicht gedämmt Anwendung : KS-Mauerwerk verputzt Wanddicke : 11,5 cm Lichte Breite : 76 cm Einbauort : Innenwand	2 St	EP	GP
30.300	FT-Sturz für 11,5er IW, Kalksandstein, Lichte Breite 90 cm, Dicke 11,5 cm KS-Sturz, 2DF, 11,5cm als Überdeckung / Überspannung von Wandöffnungen. Material : KS-Formschale mit armiertem Betonkern			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Besenbek (Neubau-Kita)

10	LV	Erd-, Beton-, und Maurerarbeiten		
30	Titel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Ausführung : nicht gedämmt Anwendung : KS-Mauerwerk verputzt Wanddicke : 11,5 cm Lichte Breite :90 cm Einbauort : Innenwand			Übertrag:
		1 St	EP	GP
30.310	FT-Sturz für 11,5er IW, Kalksandstein, Lichte Breite 101 cm, Dicke 11,5 cm KS-Sturz, 2DF, 11,5cm als Überdeckung / Überspannung von Wandöffnungen. Material : KS-Formschale mit armiertem Betonkern Ausführung : nicht gedämmt Anwendung : KS-Mauerwerk verputzt Wanddicke : 11,5 cm Lichte Breite :101 cm Einbauort : Innenwand			
		8 St	EP	GP
30.320	FT-Sturz für 11,5er IW, Kalksandstein, Lichte Breite 151 cm, Dicke 11,5 cm KS-Sturz, 2DF, 11,5cm als Überdeckung / Überspannung von Wandöffnungen. Material : KS-Formschale mit armiertem Betonkern Ausführung : nicht gedämmt Anwendung : KS-Mauerwerk verputzt Wanddicke : 11,5 cm Lichte Breite :151,0 cm Einbauort : Innenwand			
		2 St	EP	GP
30.330	FT-Sturz für 11,5er IW, Kalksandstein, Lichte Breite 226 cm, Dicke 11,5 cm KS-Sturz, 2DF,als Überdeckung / Überspannung von Wandöffnungen. Material : KS-Formschale mit armiertem Betonkern Ausführung : nicht gedämmt Anwendung : KS-Mauerwerk verputzt Wanddicke : 11,5 cm Lichte Breite :226,0 cm Einbauort : Innenwand			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Besenbek (Neubau-Kita)

10	LV	Erd-, Beton-, und Maurerarbeiten		
30	Titel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
30.340	<p>Perimeterdämmung Sockel, XPS 180 mm</p> <p>Perimeterdämmung der Sockel aus extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten mit integrierter Vertikaldränung, punktweise mit Bitumen-Dickbeschichtungsmasse verkleben; Dämmplatten im Bereich der Hohlkehle schräg absägen.</p> <p>Dämmstoff : XPS</p> <p>Anwendungsgebiet: PW</p> <p>Plattenformat: 1250/600 mm</p> <p>WLS : 035</p> <p>Dicke : 180 mm</p>			
		95 m²	EP	GP
30.350	<p>Multifunktionale Bauwerksabdichtung</p> <p>Multifunktionale Bauwerksabdichtung liefern und fachgerechtes Aufbringen einer flexiblen, rissüberbrückenden, polymeren Dickbeschichtung als bitumenfreie Bauwerksabdichtung. Das Material muss die Eigenschaften einer flexiblen, mineralischen Dichtungsschlämme und einer kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtung in sich vereinen.</p> <p>Technische Anforderungen:</p> <p>Materialbasis: 2-komponentige, lösemittelfreie, reaktionshärtende Polymeremulsion mit zementärem Pulver.</p> <p>Eigenschaften:</p> <p>UV-beständig, frostbeständig, nach Durchtrocknung direkt überputzbar und überstreichbar. Rissüberbrückung mindestens 2 mm.</p> <p>Trocknungszeit:</p> <p>Druckwasserdicht und voll belastbar nach spätestens 24 Stunden bei +20 C° und 70 % relativer Luftfeuchtigkeit.</p> <p>Zulassungen:</p> <p>Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (abP) nach PG-MDS / PG-FPD sowie geprüft nach DIN EN 14891.</p> <p>Ausführung:</p> <p>Untergrundprüfung und -vorbereitung (staubfrei, tragfähig, mattfeucht) nach Herstellervorgaben. Ausrunden von Innenecken und Wand-/Sohlenanschlüssen als Hohlkehle mit</p>			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Besenbek (Neubau-Kita)

10	LV	Erd-, Beton-, und Maurerarbeiten		
30	Titel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	geeignetem Systemmörtel oder der Abdichtungsmasse selbst.Aufbringen des Materials im Schlämm-, Spachtel- oder Spritzverfahren in mindestens zwei Arbeitsgängen. Fehlstellenfreie, vollflächige Ausführung unter Einhaltung der Mindesttrockenschichtdicke von 2,0 mm entspricht dem Lastfall Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser.			Übertrag:
		130 m²	EP	GP
30.360	<p>Vorwandmontage-System für Fenster und Türen</p> <p>Fenster.; und Türenmontage in der Dämmebene von Fassaden. Die Fenstermontage erfolgt aus bauphysikalischen Hintergründen in der Dämmebene des Baukörpers. Es ist ein in sich geschlossenes Vorwandmontagesystem zu verwenden. Alle inkludierten System-bestandteile müssen zwingend mit den üblichen Hinterwandbaustoffen und Fassadendämmstoffen, ohne Zusatzbehandlung, verträglich sein. Recyclat-Baustoffe sind zwingend zu vermeiden.</p> <p>Materialeigenschaft Mindestanforderung Wärmeleitfähigkeit DIN EN 12667:2001-05 Nennwert $\lambda_{10} \leq 0,0374 \text{ W/mK}$</p> <p>Druckspannung (2%) Stauchung DIN EN DIN EN 13163:2017 / EN 826:2013-05 $\geq 1.435 \text{ kPa}$</p> <p>Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl DIN EN 12086 $\geq 228 \mu$</p> <p>Biegefestigkeit DIN EN 12089 $\geq 2490 \text{ kPa}$</p> <p>Scherfestigkeit DIN EN ISO 14130 $\geq 0,217 \text{ N/mm}^2$</p> <p>Brandverhalten DIN EN 13501-1:2019-05 Klasse E</p> <p>Alterungsbeständigkeit: fäulnisbeständig, unverrottbar Wasseraufnahme bei 28 Tage Unterwasserlagerung DIN 12087 $\leq 0,5 \text{ Vol-\%}$</p> <p>Länge: 1175 mm Breite: 85 mm Höhe: 180 mm</p> <p>Verträglichkeit mit üblichen Baustoffen gegeben, außer Lösungsmittel, lösungsmittelhaltige Stoffe und Stoffe, die nicht polystyrolvertraglich sind.</p> <p>Das untere, quer durchlaufende Systemprofil ist als durchlaufende Basiskonstruktion auszubilden. Eine formschlüssige Profilkopplung ist zulässig. Eine Abdichtung untereinander ist vorzunehmen und wird nachweislich verlangt. Das Montagesystem ist lot-, flucht- und maßgerecht am</p>			Übertrag:
		- Fortsetzung auf nächster Seite -		

Leistungsverzeichnis

Besenbek (Neubau-Kita)

10	LV	Erd-, Beton-, und Maurerarbeiten		
30	Titel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Baukörper zu montieren. Die zulässigen Toleranzen des Rohbaus sind auszugleichen.</p> <p>Das Vorwandmontagesystem soll alle, aus den Bauelementen eingetragenen Kräfte aufnehmen und in den Verankerungsgrund übertragen. Eine mechanische Befestigung im tragenden Baukörper wird verlangt. Die Befestiger müssen zur angebotenen Montagezarge Systemkonform sein. Pastöse Abdichtungen der Montageprofile zum Baukörper und untereinander sind Systemkonform auszuführen. Das Gesamtkonstrukt (VWMS und Fenster) ist vor dauerhaften Schäden durch die Erhöhung der Materialfeuchte, z.B. durch den unplanmäßigen Feuchteintritt oder ablaufendes Wasser vor Fertigstellung der Fassadenbekleidung, zu schützen.</p> <p>Ausführungsanforderungen an die Fensterabdichtung</p> <p>Die Befestigung der Fenster im Vorwandmontage-System erfolgt mit vom Systemgeber benannten Rahmenfixschrauben in geeigneter Länge.</p> <p>Seitlich und oben erfolgt die Abdichtung mittels Systemkonformen Multifunktionsband. Unten erfolgt eine Fugenausbildung ohne/mit Verklotzung (nach Wahl des Bieters). Die Abdichtung erfolgt innen/außen mit feuchteaktiver, Systemkonformer Folie - oder gleichwertig.</p>			Übertrag:
		205 m	EP	GP
30.370	<p>Abdichtung Bodentiefe Fenster- u. Türelemente</p> <p>zuvor montiertes Vorwandmontagesystem im Sockelbereich mit Abdichtungsschlämme im System zur Sockelabdichtung abdichten, Vlies-Gewebe an Eckpunkten anbringen und fachgerecht in Abdichtung einbringen.</p> <p>Vlies ca. 20 cm in Öffnung ragen lassen. Eckpunkte des Verblenders ca. 25cm Breit und in Höhe der Abdichtung freilassen. Nach einbau der Elemente diese im Sockelbereich im selben System fachgerecht abdichten.</p> <p>Einbauort: Bodentiefe Elemente, Türen</p>			
		15 St	EP	GP
30.380	<p>Ausgespartes Verblendmauerwerk nachträglich ergänzen und schließen</p> <p>Ausgespartes Verblendmauerwerk nachträglich ergänzen und schließen.</p> <p>Nach erfolgter und vollständig abgetrockneter Abdichtung der bodentiefen Elemente ist die zuvor hergestellte Aussparung im</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Besenbek (Neubau-Kita)

10	LV	Erd-, Beton-, und Maurerarbeiten		
30	Titel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Verblendmauerwerk fachgerecht und kraftschlüssig zu schließen. Die Ergänzung erfolgt im gleichen Verband und Fugenglattstrich wie das bestehende Verblendmauerwerk. Vermörtelung: Ausführung mit Mörtel in gleicher Farbe, Körnung und Druckfestigkeit des vorhandenen Mauerwerks. Nachträgliches Verfugen des geschlossenen Bereichs. Inklusive aller erforderlichen Rüstarbeiten, Materialtransporte und Reinigung der fertigen Klinkerfläche. Anzahl der Elemente: 15 Stück</p>	15 St	EP	GP
30.390	<p>Wärmedämmplatten aus Mineralfaser</p> <p>Wärmedämmplatten aus Mineralfaser gemäß DIN 18165, d= 16 cm, nicht brennbar Baustoffklasse A nach DIN 4102, hydrophobiert (durchgehend wasserabweisend). Plattenstöße fugenfrei verzahnt/verfilzt und dichtgestoßen ausführen. Entsprechend der Herstellervorschrift auf die Beton oder Mauerwerkswand mit Dämmstoffdübel befestigt. Liefern und montieren, einschließlich sämtlicher Zuschnitt und Anschlussarbeiten an Fenster, Öffnungen und Gebäudeecken. Wärmeleitfähigkeitsgruppe: 032</p>	445 m²	EP	GP
30.400	<p>Z-Folie im zweischaligen Mauerwerk einbauen</p> <p>Liefern und fachgerechtes Einbauen einer Mauerwerkssperre (Z-Folie) als Feuchtigkeitssperre in zweischaligem Mauerwerk zur Ableitung von Schlagregen und Baufeuchte. Die Ausführung erfolgt über Öffnungen (Fenster, Türen) und am Wandeck/Sockel.</p> <p>Material: Elastomerbitumenbahn, modifizierte Kunststoffbahn (z.B. PIB oder EVA) oder EPDM-Folie.</p> <p>Eigenschaften: Reißfest, verrottungsbeständig, bitumenbeständig, flexibel auch bei niedrigen Temperaturen, schlagregendicht und diffusionsdicht. Stärke: Mindestens 1,2 mm.</p> <p>Ausführung: Die Folie ist mit ausreichendem Gefälle (Z-Form) nach außen zur Vorsatzschale zu führen. Im Bereich der Vorsatzschale ist die Folie bis an die Außenseite der Verblendschale heranzuführen. Die Stöße müssen mindestens 15cm überlappen und fachgerecht (z.B. mittels Systemklebeband oder Quellschweißmittel) wasserdicht verklebt werden.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Besenbek (Neubau-Kita)

10	LV	Erd-, Beton-, und Maurerarbeiten		
30	Titel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Aufkantungen an den seitlichen Laibungen sind mindestens 15 cm hochzuführen. Die Z-Folie darf nicht in den Lüftungsfugen (Stoßfugen) enden, sondern muss darüber geführt oder so eingebunden werden, dass austretendes Wasser nicht in die Konstruktion gelangt.			Übertrag:
		250 m	EP	GP
30.410	Verblendmauerwerk vor Außenwand, einschl. der zur Belüftung Verblendmauerwerk vor Außenwand, einschl. der zur Belüftung erforderliche, offene Stoßfugen. Ausführung : Wärmedämmung mit Hinterlüftung Steinart : VMz, Vormauer-Vollziegel Rohdichte : 1,8 kg/dm³ Druckfestigkeitsklasse : 28 N/mm² Mörtelgruppe : NM II (DIN V 18580) Mörtelklasse : M 2,5 (EN 998-2) Format : 24,0/11,5/7,1-NF Wanddicke : 11,5 cm Farbe : rot-bunt Preis pro Stk. im Einkauf: 1,36€ Abschließende Bemusterung erfolgt zusammen mit dem Bauherrn			
		210 m²	EP	GP
30.420	VerblendMWK, d=11,5 Verblendmauerwerk vor Außenwand, einschl. der erforderlichen Edelstahl Drahtanker, zur Belüftung erforderliche, offene Stoßfugen. Bauart Außenwand :Wärmedämmung und Luftschicht Richtpreis Verblendstein: 1,36 € pro Stk. Steinart : Abschließende Bemusterung erfolgt zusammen mit dem Bauherrn Format : NF Farbe : Abschließende Bemusterung erfolgt zusammen mit dem Bauherrn Wanddicke : 11,5 cm Verlegeart : Annahme: Wilder Verband, abschließende Entscheidung durch Bauherr.			
		430 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Besenbek (Neubau-Kita)

10	LV	Erd-, Beton-, und Maurerarbeiten		
30	Titel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
30.430	Verblend, Halbstein Wie Position 30.420 (Seite 40) jedoch: geschnitten als halbssteinischer Verblender in der Betondeckeneben.	30 m²	EP	GP
30.440	Öffnungen anlegen Im Verblendmauerwerk, einschl. Anschlag, fachgerecht herstellen.	15 St	EP	GP
30.450	Statischer Nachweis, Fertigteilstürze und Konsolen, Verblendmauerwerk Statische Berechnung, prüffähig, für Fertigteilstürze und Konsolen des Verblendmauerwerks. Die Berechnung vor Beginn der Arbeiten an der Verblendschale vorlegen.	1 psch		GP
30.460	Fertigteilsturz, Ziegel, LB 301cm, d=11,5 Fertigteilsturz aus bewehrtem Ziegelmauerwerk oder Ziegelschalen, mit Betonfüllung, zum Überdecken von Öffnungen im Mauerwerk. Läuferschicht. Lichte Breite : bis 301,0 cm Wanddicke : 11,5 mm	30 m	EP	GP
30.470	FT-Sturz inkl. Konsolen, Ziegel, d=11,5 cm, LB bis 390 cm Fertigteilsturz als Überdeckung von Wandöffnungen und Nischen. Auflagerbreite des Sturzes mind. 11,5 cm je Seite. Verlegung im Mörtelbett. Material : Ziegelformschale mit bewehrtem Betonkern inkl. Edelstahlkonsolen Bauteil : Sturz Art : Läufer Dicke Wand: d= 11,5 cm Lichte Breite : bis 390 cm	25 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Besenbek (Neubau-Kita)

10	LV	Erd-, Beton-, und Maurerarbeiten		
30	Titel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
30.480	Dehnungsfugen im Verblend bestehend aus ca. 1,0cm Styroporstreifen und einem ILLmodband, liefern und fachgerecht einbauen.	45 m	EP	GP
30.490	Sohlbank aus Vollsteinen in Kopfschicht, mauerwerksbündig, einschl. Abdichtung und Verfugung liefern und fachgerecht herstellen.	16 m	EP	GP
30.500	Verblendmauerwerk säuern unter reichlichem vorwässern der Fläche, kleine Mörtelreste sind zu entfernen, fachgerecht herstellen.	430 m²	EP	GP
30.510	Verblendmauerwerk verfugen mit einem Fertigmörtel liefern und fachgerecht herstellen.	430 m²	EP	GP
30.520	Schwellenholz unterfugen In Abstimmung mit Zimmermann sind die Schwellenhölzer nach einbau vollständig zu unterfugen.	130 m	EP	GP
30.530	Stunden eines Facharbeiters für Übergänge Verblendmauerk an Öffnungen und Fassadenübergänge auf anerkanntem Stundenzettel.	50 h	EP	GP
DURCHBRÜCHE UND KERNBOHRUNGEN				
30.540	Schlitz, Mauerwerk, schließen, < 100 cm² Schlitze vom Sanitärinstallateur im KS-Mauerwerk mit Mörtel in passender Güte, bündig mit den angrenzenden Flächen schließen. Schlitzquerschnitt :< 100 cm²	30 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Besenbek (Neubau-Kita)

10	LV	Erd-, Beton-, und Maurerarbeiten		
30	Titel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
30.550	Wanddurchbruch Mauerwerk nachträglich, d< 17,5 cm Wanddurchbruch nachträglich im Mauerwerk für Leitungen und dgl. herstellen, einschl. der Entsorgung des Bauschutts. Nach erfolgter Installation durch HLS ist die Wandöffnung zu schließen. Wanddicke : 11,5 - 24,0 cm Art des Mauerwerks:KS-Mauerwerk Querschnitt : 20/20 cm	10 St	EP	GP
30.560	Kernbohrung, Außenmauerwerk, 150-200mm Kernbohrung als Durchbruch, in Mauerwerk durch Außenwand einschl. entsorgung der Bohrkerne. Untergrund :Mauerwerk Ausführung : als Kernbohrung Bauteil : Außenwand Bohrlochdurchmesser: über 150 bis 200 mm Wanddicke : bis 510 mm	10 St	EP	GP
30.570	Kernbohrung, Innenmauerwerk, 150-200mm Kernbohrung als Durchbruch, in Mauerwerk durch Innenwand einschl. entsorgung der Bohrkerne. Untergrund : Mauerwerk Ausführung : als Kernbohrung Bauteil : Innenwand Bohrlochdurchmesser: über 150 bis 200 mm Wanddicke : bis 175 mm	10 St	EP	GP
Summe Titel 30		Maurerarbeiten, Netto:		
40	Titel	Putzarbeiten		

Leistungsverzeichnis

Besenbek (Neubau-Kita)

10	LV	Erd-, Beton-, und Maurerarbeiten		
40	Titel	Putzarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
40.10	Baustelleneinrichtung Baustelleneinrichtung einschl. Vorhaltung der notwendigen Arbeitsgeräte und Anschlüsse bis zur Beendigung der Bauarbeiten. Lage und Aufbau der verschließbaren Arbeits- und Lagerräume in Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung.	1 psch		GP
40.20	Bauteile Fenster schützen, Folie Fenster zum Schutz mit Folie abkleben oder staubdicht abdecken. Leistung inkl. Beseitigung der Abdeckmaterialien nach Beendigung der Putz- und Stuckarbeiten.	130 m²	EP	GP
40.30	Eckschutzwinkel, verzinkt, Innenputz Eckschutzwinkel aus verzinkten Drähten in verschiedenen Längen an Kanten im Innenbereich mit Befestigungsmittel, nach Wahl des Auftragnehmers. Putzdicke : bis 15 mm	260 m	EP	GP
40.40	Elektrodosen schließen, innen Elektro-Schalterdosen im Innenbereich mit Putzdeckel aus Kunststoff verschließen.	50 St	EP	GP
40.50	Putzanschlussprofil, PVC, Innenputz Putzanschlussprofil aus Kunststoff, im Innenbereich, Fenster- und Türleibungen. Putzdicke : 16 mm	180 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Besenbek (Neubau-Kita)

10	LV	Erd-, Beton-, und Maurerarbeiten		
40	Titel	Putzarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
40.60	Haftbrücke, organisch, Betonfläche innen Organische Haftbrücke auf glatte, schalöl- und staubfrei gereinigte Betonflächen im Innenbereich. Für Kalkgips- bzw. Gipsputz.	130 m²	EP	GP
40.70	Gipsputz, 2-lagig, IW, geglättet Q3 Gipsputz, zweilagig, im Innenbereich. Bauteil: Innenwände Putzgrund : KS-Mauerwerk Mörtelgruppe: P IV (nach DIN V 18550) Oberfläche : glätten Oberflächenqualität :Q 3 Druckfestigkeit : > = 2 N/mm² Putzdicke : 12 - 15 mm einschl. Gewebeeinlage bei Materialübergängen Mauerwerk / Beton	1.400 m²	EP	GP
40.80	Kalkzementputz, 2-lagig, Innenwand Kalkzementputz, zweilagig, im Innenbereich. Putzgrund : KS-Mauerwerk Mörtelart : GP (Normalputzmörtel) Unterputz : Festigkeitsklasse CS II/III (P II) Oberputz : Festigkeitsklasse CS I/II (P I) Oberfläche : abgerieben und glätten Oberflächenqualität : Q2 Putzdicke : 15 mm Bauteil : Wände	600 m²	EP	GP
40.90	Fenster innenseitig einputzen, einschl. Putzen der Leibungen Fenster innenseitig einputzen, einschl. Putzen der Leibungen sowie Einputzen der Fensterbänke mit Anschlüssen an die bestehenden Putzflächen Leibungstiefe: 35 cm Mörtelart : GP (Normalputzmörtel) Mörtelgruppe: CS II/III (P II)	220 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Besenbek (Neubau-Kita)

10	LV	Erd-, Beton-, und Maurerarbeiten		
40	Titel	Putzarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
40.100	Stunden eines Facharbeiters für Übergänge zum Trockenbau auf anerkanntem Stundenzettel.			
		30 St	EP	GP
Summe Titel 40			Putzarbeiten, Netto:

LV-Zusammenfassung

Besenbek (Neubau-Kita)

10	LV	Erd-, Beton-, und Maurerarbeiten		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
10	Titel	Erdarbeiten	1
20	Titel	Betonarbeiten	13
30	Titel	Maurerarbeiten	26
40	Titel	Putzarbeiten	44
Summe LV 10 Erd-, Beton-, und Maurerarbeiten				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
..... Anbieter - Unterschrift			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u> <u>.....</u>