

Angebots-Leistungsverzeichnis Inhaltsverzeichnis

Projekt:	22150017	KA Rodewisch - Neubau Gasreinigung
LV:	Los1	Gebäude für Gasreinigung - Hochbauleistungen

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Baustelleneinrichtung/Bestandsunterlagen/sonstige Leistungen.....	3
1.1.	Baustelleneinrichtung und Vorarbeiten.....	3
1.2.	Bestandsunterlagen/sonstige Leistungen.....	8
1.3.	Stundenlohnarbeiten und Gerätekosten.....	12
1.4.	Sonstiges /Nebenleistungen.....	13
1.5.	Baustellensicherung.....	16
2.	Erdarbeiten, Beton-/Stahlbetonarbeiten.....	17
2.1.	Wasserhaltungsarbeiten.....	17
2.2.	Erdarbeiten für Bodenplatte/Streifenfundamente/Gelände.....	18
2.3.	Beton-/Stahlbetonarbeiten (Bodenplatte/Fundamente).....	22
3.	Gebäude Gasreinigung.....	28
3.1.	Maurerarbeiten/Filigrandecke.....	28
3.2.	Putz- und Fassadenarbeiten.....	34
3.3.	Fliesen-, Platten- und Estricharbeiten.....	37
3.4.	Dachdeckung Flachdach.....	40
3.5.	Malerarbeiten.....	52
3.6.	Installations-Metallbauarbeiten.....	54
3.7.	Gerüstbauarbeiten.....	56
	Zusammenstellung.....	57

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 22150017 **KA Rodewisch - Neubau Gasreinigung**
LV: Los1 **Gebäude für Gasreinigung - Hochbauleistungen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Liefern und Montieren

Alle LV-Positionen sind, wenn nicht anders ausgeschrieben, einschließlich Lieferung und betriebsfertiger Montage zu kalkulieren!

1. Qualitätskontrolle bei Warenübernahme ist Leistungsumfang des Auftragnehmers.
2. Der Baubetrieb repariert eingetretene Schäden innerhalb der Gewährleistungsfrist unabhängig von der Schadensursache.
3. Die Rückgabe von Leihverpackungen ist Sache des Auftragnehmers.

Statische Berechnungen

Notwendige statische Berechnungen werden von einem durch den Auftragnehmer beauftragten Statiker gefertigt und sind Bestandteil des Leistungsangebotes.

Der statische Nachweis für einzubauende Rohrleitungen, Bauwerke sowie Schächte sind in jedem Fall vom AN zu führen und vor Baubeginn geprüft vorzulegen.
Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzurechnen. Kein Bauteil darf in Angriff genommen werden, bevor dieses nicht zur Ausführung freigegeben ist. Der AN haftet für die Standsicherheit der von ihm berechneten und ausgeführten Bauteile alleine.

Besichtigung

Die Örtlichkeiten sind vor Angebotsabgabe hinsichtlich der Randbedingungen wie Naturschutz, Zugänglichkeit, Bewegungsflächen, Demontagen etc. zu besichtigen. Der AN bestätigt mit dem Angebot, sich vor Ort über alle hindernden Umstände informiert zu haben und diese in seinem Angebot berücksichtigt zu haben und dass diese nicht zu Mehrforderungen im Rahmen der Ausführung führen werden.

Konstruktions-, Verarbeitungs- und Einbauvorschriften

Die Konstruktions- und Verarbeitungsvorschriften der Herstellerwerke für gelieferte Materialien sind streng einzuhalten. Sie sind dem AG nach Auftragserteilung in 2-facher

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 22150017 **KA Rodewisch - Neubau Gasreinigung**
LV: Los1 **Gebäude für Gasreinigung - Hochbauleistungen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausfertigung zu übersenden. Zusätzliche Kosten, die durch besondere Einbauvorschriften entstehen, sind in die Einheitspreise einzurechnen.			
	Informationspflichten			
	Über die Lage von Leitungen und Anlagen von Versorgungsträgern hat sich der AN rechtzeitig vor Bauausführung umfassend zu informieren. Bei Unklarheiten ist der jeweilige Versorgungsträger zu konsultieren.			
	Freigelegte Leitungen und Anlagen sind entsprechend der Vorschriften der Versorgungsträger zu sichern und gegen Beschädigungen aller Art zu schützen. Die Kosten für das Einholen der benötigten Informationen sowie die Beantragung von Grabegenehmigungen ist in die Position Baustelleneinrichtung einzukalkulieren.			
	Baustelleneinrichtungsplan			
	Der Auftragnehmer hat eine Kalenderwoche nach Auftragserteilung einen Baustelleneinrichtungsplan und ein Bauablaufplankonzept der Oberbauleitung zur Koordinierung der Gesamtbaumaßnahme vorzulegen.			
	Arbeitsschutz			
	Die Vorschriften nach GUV und BGR für alle Arbeiten sind grundsätzlich einzuhalten.			
	Ausführung der Arbeiten nach der derzeit geltenden Betriebssicherheitsverordnung unter Berücksichtigung des Explosionsschutzdokuments (wird vom AG übergeben)			
	Die Aufwendungen zur Erfüllung der Arbeitsschutzaufgaben sind grundsätzlich in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.			
1.	Baustelleneinrichtung/Bestandsunterlagen/sonstige Leistungen			
1.1.	Baustelleneinrichtung und Vorarbeiten			
1.1.10.	Baustelleneinrichtung			
	Baustelle einrichten für sämtliche nachfolgend aufgeführte LV-Abschnitte.			
	Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsmäßigen Durchführung der Bauleistungen erforderlich			

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 22150017 **KA Rodewisch - Neubau Gasreinigung**
LV: Los1 **Gebäude für Gasreinigung - Hochbauleistungen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen.</p> <p>Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl. soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanchluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen.</p> <p>Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung durch AN beschaffen. Lagerflächen außerhalb der Baugebietsgrenzen werden dem AN nicht zur Verfügung gestellt.</p> <p>Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen (z. B. Bedarfsleistungen) für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.</p> <p>Die Leistung wird wie folgt vergütet:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 30% mit dem Einrichten der BE - 70% entsprechend Baufortschritt. <p>Wasser und Energie werden kostenfrei zur Verfügung gestellt.</p>			
		1,000 psch		.....
1.1.20.	<p>Vorhalten und Unterhalten der Baustelleneinrichtung</p> <p>Baustelle und Baustelleneinrichtung gemäß Pos. 10 vorhalten über die vertragliche Ausführungszeit für sämtliche nachfolgend aufgeführte LV-Abschnitte.</p>			
		1,000 psch		.....
1.1.30.	<p>Räumen der Baustelle</p> <p>Räumen der Baustelle von der Baustelleneinrichtung des AN nach Durchführung seiner Leistungen.</p> <p>Die Gelaendeflaechen, auf denen sich Baustelleneinrichtungen befunden haben, sind dem früheren Zustand entsprechend wiederherzustellen.</p> <p>Befestigungen der Baustrassen, Lager- und Arbeitsplaetze sind zu beseitigen.</p> <p>Einbauten der Baustelleneinrichtungen (z.B. Fundamente) sind zu beseitigen.</p>			
		1,000 psch		.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 22150017 **KA Rodewisch - Neubau Gasreinigung**
LV: Los1 **Gebäude für Gasreinigung - Hochbauleistungen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.40.	<p>Zwischenlagerflächen Zwischenlagerflächen bereitstellen, aufbauen, unterhalten und rückbauen, für kontaminierten Erdaushub und Bauschutt und dgl.; Beseitigen von Aufwuchs, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen,</p> <p>Umwallung aus geeigneten Material herstellen, ca. 10 cm Sauberkeitsschicht herstellen, Abdichtung mit ≥ 2 mm dicker HDPE-Folie inkl. verschweißen; Abdeckung durch verweh-gesicherte Folien (einschl. liefern, vorhalten und entsorgen der Folien);</p> <p>Fläche für Erdaushub, Bauschutt und dgl. von ca. 500 m³ und max. 3 m Schütthöhe herrichten.</p> <p>Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. sind einzurechnen.</p> <p>Zufahrt nach Wahl des AN herstellen und nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen.</p> <p>Nach Bauende Flächen komplett zurückbauen und überschüssige Materialien nach Wahl des AN entsorgen. Benutzte Flächen entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten.</p>	1,000 psch		.....
1.1.50.	<p>Erstabsteckung Anfertigung einer Erstabsteckung in Höhe und Lage mittels spezieller Messausrüstung durch Heranführung der Lage- und Höhenbezugspunkte zur Baustelle Absteckung Gebäude (Schnurgerüst) anhand einer bereitgestellten Koordinatenliste.</p>	1,000 St	.....	.....
1.1.60.	<p>StL-Nr. 13.101/707 Belastungsfahrzeug bereitstellen Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kon- trollprüfungen bereitstellen.</p>	4,000 h	.....	.....
1.1.70.	<p>Kontrollprüfung Leitungsgaben Verformungsmodul Kontrollprüfung ZTV E-StB auf besondere Anordnung des AG Leitungsgaben -Prüfung für Verformungsmodul. Prüfverfahren: statisch,</p>			

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 22150017 **KA Rodewisch - Neubau Gasreinigung**
LV: Los1 **Gebäude für Gasreinigung - Hochbauleistungen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschliesslich Bereitstellung sämtlicher Geräte, Auswertung und Darstellung der Messergebnisse sind in den Einheitspreis einzurechnen.			
		2,000 St	.....	.....
1.1.80.	Leichte Rammsondierung zur Erkundung der Verdichtung der Rohrgrabenverfüllung Leichte Rammsondierung zur Erkundung der Verdichtung der Rohrgrabenverfüllung, einschließlich Lageplan und Auswertung durch ein zugelassenes Erdbaulabor			
		1,000 St	.....	.....
1.1.90.	Bodenuntersuchung ungeb. Tragschichten bzw. Boden nach LAGA-Merkblatt 20, Tabell Bodenuntersuchung ungeb. Tragschichten bzw. Boden nach LAGA-Merkblatt 20, Tabelle II.1.2-1 Mindestuntersuchung auf unspezifischen Verdacht, pH-Wert, Leitfähigkeit, Chlorid, Sulfat und Schwermetalle im FS bzw. Eluat einschl. Parameter nach Recyclingmaterial, RL Sachsendes SMUL Maßgebende Einzel- und Mischproben nach Vorgabe der ÖBÜ. Protokolle gemäß DIN-Normen 2-fach in Papierform und digital als pdf-Datei (identisch dem Original) liefern. Untersuchung im Feststoff aus Haufwerken.			
		2,000 St	.....	.....
1.1.100.	Verunreinigungen beseitigen Verunreinigungen, die durch den Baustellenverkehr auf Straßen, Wegen und Zufahrten entstehen, sind laufend durch den AN zu beseitigen, jedoch mind. wöchentlich. Nach Beendigung der gewerklichen Arbeiten sind die Betriebsstraßen, Wege und die Zufahrtsstraße abschließend zu reinigen.			
		1,000 psch	.....	.....
1.1.110.	Winterunterbrechung Die gesamte Baustelleneinrichtung des AN Winterunterbrechung Die gesamte Baustelleneinrichtung des ANEinschließlich der verkehrstechnisch vorgeschriebenen Sicherheitsbeleuchtung, während der gesamten Winterunterbrechung vor- und unterhalten. Die Position beinhaltet sämtliche Kosten, für An- und Abfuhr der erforderlichen Maschinen, Geräte, Hebezeuge usw., das Herrichten der Lagerplätze, ggf. erforderlicher Baum- und Pflanzenschutz, die infolge der Winterunterbrechung entstehen. Weiterhin sind hier die Kosten für die vorschriftsgerechte			

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 22150017 **KA Rodewisch - Neubau Gasreinigung**
LV: Los1 **Gebäude für Gasreinigung - Hochbauleistungen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Beleuchtung der Baustelle / Arbeitsbereiche in den EP einzurechnen, im Unterbrechungszeitraum. Dauer: 8 Wochen Ausführung nur in Abstimmung mit dem AG.				
		1,000	psch		.....
1.1.120.	Verlängerung der Winterunterbrechung Verlängerung der Winterunterbrechung um eine weitere Woche. Die gesamte Baustelleneinrichtung des AN einschließlich der verkehrstechnisch vorgeschriebenen Sicherheitsbeleuchtung, während der gesamten Winterunterbrechung vor- und unterhalten. Die Position beinhaltet sämtliche Kosten, für An- und Abfuhr der erforderlichen Maschinen, Geräte, Hebezeuge usw., das Herrichten der Lagerplätze, ggf. erforderlicher Baum- und Pflanzenschutz, die infolge der Winterunterbrechung entstehen. Weiterhin sind hier die Kosten für die vorschriftsgerechte Beleuchtung der Baustelle / Arbeitsbereiche in den EP einzurechnen, im Unterbrechungszeitraum. Dauer: 1 Woche Ausführung nur in Abstimmung mit dem AG.				
		2,000	Wo	.....	.....
Summe 1.1.	Baustelleneinrichtung und Vorar..				.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 22150017 **KA Rodewisch - Neubau Gasreinigung**
LV: Los1 **Gebäude für Gasreinigung - Hochbauleistungen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.2. Bestandsunterlagen/sonstige Leistungen

1.2.10. Mitwirkung Bestandspläne Bautechnik
Zuarbeit für die Erstellung der Bestandspläne an das

1,000 psch

.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 22150017 **KA Rodewisch - Neubau Gasreinigung**
LV: Los1 **Gebäude für Gasreinigung - Hochbauleistungen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.20.	<p>Bestandsdokumentation</p> <p>Bestandsdokumentation für die Komplettleistung der Gesamtanlageanfertigen und übergeben Anfertigen einer Bestandsdokumentation, in schriftlicher Form 3-fach und in digitaler Form im dwg- und dxf- , .docx, xlsx Format zum Termin der Schlussrechnung übergeben. Erstellung der Pläne unter Beachtung der CAD-Richtlinie des AG. Die Übereinstimmung der Pläne mit der CAD-Richtlinie wird vom AG überprüft und mit Prüfblatt bestätigt.</p> <p>Die Bestandsdoku werden vom AN in Abstimmung mit allen anderen Bestandunterlagen nach Inhalt und Umfang gemäß ZTV-Dok.ordentlich zusammengestellt, in Ordnern abgeheftet, die Zeichnungen sind mit Heftrandverstärkern zu versehen.</p> <p>Bestandsunterlagen im Wesentlichen bestehend aus Originalunterlagen/Duplikaten von:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bauleitererklärung zur fachgerechten Ausführung - Bautagebücher - Materialnachweise (komplett) - Zertifikate Schweißprüfungen - Verdichtungsnachweise - Zertifikat für Mineralgemisch u. dgl. (Frostschutz-, Kiessand-, Schottertragschicht) - Zertifikat für Asphalt (Trag-, Deckschicht) - Bestandsdokumentation - Bankbürgschaft FB nach VHB (Mängelansprüchebürgschaft) - Fotodokumentation auf Datenträger - Nachweis über Verkippen - Nachweis der Betongüten - Foto der Bautafel - Dokumentation der Beweissicherung - Fotos als Fotodokumentation zum Nachweis des Bauverlaufes auf CD und Ausdruck mit Beschriftung - sämtliche in anderen Positionen aufgeführten Dokumentationen, Nachweise, Fotos etc. - Freistellungen der Grundstückseigentümer bzw. Eigentümer/Nutzer von öffentlichen Wegen und Zugängen, sofern diese vom Baugeschehen beeinträchtigt werden - Aufmaße <p>Die Abnahme der Gesamtmaßnahme erfolgt erst nach Prüfung der übergebenen Dokumentation.</p>	1,000	psch	.....
1.2.30.	<p>Mitwirkungsleistungen des AN</p> <p>Mitwirkungsleistungen des AN bei der Herstellung der Vermessung durch den vom AG bestellten Vermesser</p>			

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 22150017 **KA Rodewisch - Neubau Gasreinigung**
LV: Los1 **Gebäude für Gasreinigung - Hochbauleistungen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	sowie Zuarbeit für den SIGE-CO bezüglich Bauablauf, Personal usw.	1,000 psch		.....
1.2.40.	Schnittstellenklärung Schnittstellenklärung Im Rahmen des Projektes ist die enge Zusammenarbeit mit mehreren Firmen und Planern unerlässlich. So muss eine ständige Abstimmung mit dem Errichter der Schaltanlage, dem Maschinenausrüster und dem Programmierer erfolgen. Wand-, Bodenöffnungen sind mit dem Errichter der Maschinentechnik, Elektrotechnik abzustimmen. Es wird auf die dringende Notwendigkeit der Aufrechterhaltung des Klärwerkbetriebes hingewiesen. Dieser Sachverhalt ist bei der Kalkulation unbedingt zu berücksichtigen.	1,000 psch		.....
1.2.50.	Mitwirkung bei Erstellung des Bauablaufplanes Für die Baustelle ist ein gemeinsamer Bauablaufplan für die Lose 3 (Maschinentechnik), Los 4 (Elektrotechnik) , Gebäude hochbauleistungen und Los 2 Tiefbauleistungen zu erstellen und im Zuge der Ausführung fortzuschreiben. Diese Aufgabe obliegt dem Auftragnehmer für das Los 3 MT. Durch den AN Los 1-2 Bau und Los 4-5 (Elektrotechnik) sind dem AN Los 3 (Maschinentechnik) die zur Erstellung des Bauablaufplanes erforderlichen Informationen zeitnah zur Verfügung zu stellen. Der gemeinsame Bauablaufplan von Los 1 - Los 5 ist dem AG im MS-Projekt-Format zu übergeben.	1,000 psch		.....
1.2.60.	Beweissicherung Beweissicherung / Fotodokumentation in 3-facher Ausfertigung Bautechnische Aufnahme aller Bauwerke/Gebäude die sich in unmittelbarer Nähe der Baustelle befinden und der Anliegerstraße auf einer Länge von ca. 300 m. Die Beweissicherung ist unmittelbar nach Erteilung des Auftrags durchzuführen und vor Beginn der Bauarbeiten abzuschliessen.			

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 22150017 **KA Rodewisch - Neubau Gasreinigung**
LV: Los1 **Gebäude für Gasreinigung - Hochbauleistungen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Im Einvernehmen mit dem AG, dem Versicherer, hinsichtlich Schäden aller Art innen und außen durchführen. Erforderliche Gebäudeakten besorgen oder örtliche Erhebungen durchführen. Dazu die Eigentümer und Besitzer feststellen, benachrichtigen und dafür Sorge tragen, dass sämtliche Liegenschaften und Vermietungen bei der Besichtigung zugänglich sind. Über die Besichtigung müssen Protokolle aufgestellt, Schäden in die Planunterlagen eingetragen und mit Fotografien je Gebäude ergänzt werden. Die Protokolle müssen vom AG und AN gegengezeichnet werden. Nach Bauende muss eine vergleichende Beweissicherung erfolgen, sie ist in diese Positon einzurechnen.</p>	1,000 psch		.....
Summe 1.2.	Bestandsunterlagen/sonstige Lei..			.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 22150017 **KA Rodewisch - Neubau Gasreinigung**
LV: Los1 **Gebäude für Gasreinigung - Hochbauleistungen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	Stundenlohnarbeiten und Gerätekosten			
1.3.10.	Verrechnungssatz für Polier Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere dem tatsächlichen Lohn einschließlich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Polier.	5,000 h	.....	.....
1.3.20.	Verrechnungssatz für Facharbeiter LG VI Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere dem tatsächlichen Lohn einschließlich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Facharbeiter LG VI.	5,000 h	.....	.....
Summe 1.3.	Stundenlohnarbeiten und Gerätek..			.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 22150017 **KA Rodewisch - Neubau Gasreinigung**
LV: Los1 **Gebäude für Gasreinigung - Hochbauleistungen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.	Sonstiges /Nebenleistungen			
1.4.10.	Kernbohrung 100 mm < da <= 150 mm Kernbohrung 100 mm < da <= 150 mm Aufstellen, Vorhalten und Räumen der Baustelle, Entsorgung des Bohrgutes, einschl. Gerüstarbeiten, Ausführung in Einzellängen, Wandstärke im Mittel ca. 30 cm für Wand in Mauerwerk	30,000 cm	.....	.....
1.4.20.	Kernbohrung 155 mm < da <= 210 mm Kernbohrung 155 mm < da <= 210 mm Aufstellen, Vorhalten und Räumen der Baustelle, Entsorgung des Bohrgutes, einschl. Gerüstarbeiten, Ausführung in Einzellängen, Wandstärke im Mittel ca. 30 cm für Wand in Mauerwerk	30,000 cm	.....	.....
1.4.30.	Kernbohrung 155 mm < da <= 210 mm Kernbohrung 155 mm < da <= 210 mm Aufstellen, Vorhalten und Räumen der Baustelle, Entsorgung des Bohrgutes, einschl. Gerüstarbeiten, Ausführung in Einzellängen, Wandstärke im Mittel ca. 30 cm für Wand in Stahlbeton	60,000 cm	.....	.....
1.4.40.	Fledermaus-Großraum-Flachkasten 3FF Ausführung mit Inspektionsluke Bewohner: Fledermäuse (Spalten-, Baum- und Höhlenbewohner) Material:			

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 22150017 **KA Rodewisch - Neubau Gasreinigung**
LV: Los1 **Gebäude für Gasreinigung - Hochbauleistungen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>SCHWEGLER-Holzbeton. Aufhängebügel Stahl, verzinkt.</p> <p>Größe: B 27 x H 43 x T 20 cm</p> <p>Aufhängung: Ab 3 m aufwärts an Bäumen, Pfosten, Jagdkanzeln, an Mauern und Wänden.</p> <p>Farbe: schwarz</p> <p>Lieferumfang: Kasten, Aufhängebügel und Alunagel.</p> <p>Gewicht: ca. 9,6 kg</p> <p>Bestellnummer: 00 238/9 www.schwegler-natur.de</p> <p>Lieferung zur Übergabe an die Untere Naturschutzbehörde.</p>	6,000 St	.....	.....
1.4.50.	<p>Gebäude während der Bauzeit reinigen Reinigung während der Bauzeit, von Gebäuden von grober Verschmutzung aus Bauschutt, ganzflächig. Anfallendes Material wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Die Beseitigung wird nicht gesondert vergütet.</p>	41,000 m2	.....	.....
1.4.60.	<p>Feinreinigen Gebäude zur Bauübergabe Feinreinigung des gesamten Gebäudes zur Bauübergabe, Reinigung nach Wahl des AG, Der Abfall wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Die Beseitigung wird nicht gesondert vergütet.</p>	1,000 psch	.....	.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 22150017 KA Rodewisch - Neubau Gasreinigung
LV: Los1 Gebäude für Gasreinigung - Hochbauleistungen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 1.4.		Sonstiges /Nebenleistungen		.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 22150017 **KA Rodewisch - Neubau Gasreinigung**
LV: Los1 **Gebäude für Gasreinigung - Hochbauleistungen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.	Baustellensicherung			
1.5.10.	Bauzaun aufstellen u. beseitigen Bauzaun auf befestigten Untergrund, jedoch ohne Befestigung im Untergrund, aus Einzelelementen mit verzinktem Stahlrohr-rahmen und Vergitterung, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2,00 m, Ausführung auf Anweisung des AG, einrichten, vorhalten und unterhalten während der gesamten Bauzeit, einschl. Umsetzen nach Erfordernis des AN und Baufortschritt und Räumen nach Beendigung der Baumaßnahme.	40,000 m	.....	.....
1.5.20.	Überfahrplatten Antransport, Verlegen, Vorhalten und mehrfach umsetzen von Stahlüberfahrblechen des AN . Maße ca. 2,5m x 2,0m geeignet für die Befahrung mit LKW Verlegung erfolgt in einzelnen Bereichen, Die Vorhaltung während der Bauzeit wird nicht gesondert vergütet. Nach Abschluss der Baumaßnahme sind die Stahlüberfahrbleche abzutransportieren.	3,000 St	.....	.....
1.5.30.	Mobile Absturzsicherung Mobile Absturzsicherung gemäß TL-Absperrschranken, Höhe 1,0 m mit Vz 600 auf- und abbauen einschl. Umsetzen während der Baumaßnahme	40,000 m	.....	.....
Summe 1.5.	Baustellensicherung			.....
Summe 1.	Baustelleneinrichtung/Bestandsu..			.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 22150017 **KA Rodewisch - Neubau Gasreinigung**
LV: Los1 **Gebäude für Gasreinigung - Hochbauleistungen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	Erdarbeiten, Beton-/Stahlbetonarbeiten			
2.1.	Wasserhaltungsarbeiten			
	Wasserhaltung für Funktionsgebäude Gebäudeabmessungen Länge: 15 m, Breite: 8 m, Tiefe der Baugrube bis 2,0 m			
2.1.10.	Pumpe einsetzen und betreiben FD 8 - 12 m³/h Pumpe zum Freihalten oder Trockenlegen der Baugrube betriebsbereit aufstellen, vorhalten, betreiben und nach Einsatz entfernen. Geodaetische Foerderhoehe ab Baugrubensohle max. 7,5 m. Erforderliche Pumpensuempfe, Zu- und Ableitungen sowie Umstellen werden nicht gesondert berechnet. Abgerechnet werden die erforderlichen Betriebsstunden. Der angebotene Einheitspreis gilt unabhaengig von der Anzahl der abgerechneten Stunden. Foerderdurchfluss ueber 8 bis 12 m ³ /h, Leitungen aus Schlaeuchen, Laenge 'ca 100 m'.			
		200,000 h	.....	.....
Summe 2.1.	Wasserhaltungsarbeiten			.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 22150017 **KA Rodewisch - Neubau Gasreinigung**
LV: Los1 **Gebäude für Gasreinigung - Hochbauleistungen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.2. Erdarbeiten für Bodenplatte/Streifenfundamente/Gelände

StL-Nr. 81.002/000.11.10.11.01
 Für die Ausführung gelten
 die Zusätzlichen Technischen Vorschriften und
 Richtlinien für Erdarbeiten im Strassenbau (ZTVE-StB),
 die Technischen Vorschriften und Richtlinien für die
 Ausführung von Tragschichten im Strassenbau (TVT),
 die Technischen Lieferbedingungen für Mineralstoffe
 im Strassenbau (TL Min),
 das Merkblatt für das Verfüllen von Leitungsgräben,

Der Erdaushub ist in schräg abgewalzten Mieten zu
 lagern und gegen Durchfeuchtung zu schützen.
 Aufwendungen für die Herstellung und Unterhaltung des
 Erdstoffzwischenlager sind in die Einheitspreise
 einzurechnen.

StL-Nr. 81.002/000.41.01.03.11
 Die Mengenermittlung für die Abrechnung
 der Leistungen erfolgt
 nach Aufmass und Ausführungszeichnungen.
 Mengen, die nach dem Längen- und/oder Flächenmass
 abzurechnen sind, werden durch horizontale Messung
 ermittelt.

Für die Bodenklassen 2 und 7 nach
 DIN 18300 werden Zulagen vergütet.
 Sie werden bei Anfallen als eigene
 Position ausgeworfen.

Zwischenlagerflächen für Erdaushub werden vom
 AG zur Verfügung gestellt.
 Entfernung max. 500 m
 Die Zufahrt und der genaue Standort der Lagerung
 ist mit dem AG abzustimmen.
 Die Ablagerung der Erdmassen auf vorhandenen
 Leitungen (TW, Kanal, Gas, Elt) ist auszuschliessen
 und vor Antransport mit den jeweiligen
 Versorgungsunternehmen
 (Einholung von Schachterlaubnisscheinen)
 abzustimmen.

Das Gelände ist nach Abschluss der Arbeiten wieder
 herzurichten.

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 22150017 **KA Rodewisch - Neubau Gasreinigung**
LV: Los1 **Gebäude für Gasreinigung - Hochbauleistungen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.10.	Boden Baugrube loesen,lagern Boden fuer Baugruben profilgerecht lösen, ausserhalb der Baugrube lagern, Aushub ab Gelaendeoberflaeche, Aushubtiefe 'bis 2,0 m Bodenklasse '3 bis 6 (die Eignung der Aushubmassen zur Bauwerkshinterfüllung bzw. Geländeauffüllung ist mit der örtl. Bauüberwachung bzw. dem Baugrundingenieur abzustimmen) ', Foerderweg: bis 0,1 km	80,000	m3	.....	.....
2.2.20.	Zulage Handschachtung Bodkl.3-6 Zulage zur vorbeschriebener Position Boden Baugrube loesen. Zulage für Handschachtung in den Bodenklassen 3 bis 6 nach DIN 18300. Ausführung nach besonderer Anordnung des AG.	10,000	m3	.....	.....
2.2.30.	Zulage Entsorgung Erdaushub bis Z1.2 Zulage Entsorgung Erdaushub bis Z1.2	144,000	t	.....	.....
2.2.40.	Bodeneinbau 'als Untergrundverbesserung', Bodeneinbau 'als Untergrundverbesserung und Auffüllung', profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material ' Schrotten 0/100 mm,', verdichten, Verformungsmodul Ev2, 45 MN/m2, einbauen 'in Baugruben und Leitungsgräben einschl. des erforderlichen Erdaushubs. Der Mehraushub wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen'.	6,000	m3	.....	.....
2.2.50.	Fuellmaterial 'als Filterschicht ', Einbau von Füllmaterial 'als Filterschicht ', profilgerecht,				

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 22150017 **KA Rodewisch - Neubau Gasreinigung**
LV: Los1 **Gebäude für Gasreinigung - Hochbauleistungen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit 'Kies der Körnung 8/16, mit einer Einbaudicke von mind. 15 cm als kapillarbrechende Schicht unter der Bodenplatte nach DIN 4095 in Verbindung mit dem Filtervlies, nach Planung liefern und einbauen.', verdichten, Verformungsmodul Ev 2 120 MN/m ² einbauen 'unter der Bauwerkssohle und im Drängaben '. Einbauhöhe ' unter Bauwerkssohle 15 cm',	22,000	m3	.....	.....
2.2.60.	Hinterfüllen Bauwerke Hinterfüllen von Bauwerken profilgerecht, mit 'Aushubmassen aus Vorposition und anderen Aushubpositionen des LV's. Transportentfernung bis 10 km, Hinterfüllmassen laden transportieren einbauen und 'verdichten, einbauen in Baugruben. Schichtdicke ueber 20 bis 30 cm.	12,000	m3	.....	.....
2.2.70.	Hinterfüllen Bauwerke Hinterfüllen von Bauwerken profilgerecht, mit 'Frostschutzmaterial, Material = Gebrochenes Naturgestein. Körnung 0/56, Ev2 >= 120 MN/m ² , zw. den Fundamenten'verdichten, einbauen in Baugruben. Schichtdicke ueber 20 bis 30 cm.	2,000	m3	.....	.....
2.2.80.	Sohle verdichten Baugrube Gruendungssohle verdichten, in Baugruben, Verformungsmodul Ev 2 45 MN/m ² Bodenklasse '3 bis 6'.	76,000	m2	.....	.....
2.2.90.	Hindernisse im Boden abbrechen Hindernisse im Boden abbrechen Vorbemerkung: Alle Hindernis-Positionen werden als Zulage zur Position Rohrgrabenaushub vergütet. Hindernis aus Beton, Stahlbeton, Holz, Stahl bzw.				

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 22150017 **KA Rodewisch - Neubau Gasreinigung**
LV: Los1 **Gebäude für Gasreinigung - Hochbauleistungen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Mauerwerk im Boden abbrechen, das Abbruchmaterial ist aufzunehmen und auf die Deponie (Entsorgungsstelle) zu transportieren (siehe Vorbemerkung).	1,500 m3	.....	.....
2.2.100.	Suchgraben ausheben Boden für Suchgraben ausheben zur Freilegung von Kabeln und Rohrleitungen, nach Abtrag der Oberflächenbefestigung, einschl. Verbau DIN 18 303, Aushub seitlich lagern, verfüllen und verdichten, Aushubtiefe bis 2,50 m, Homogenbereich C	7,000 m3	.....	.....
2.2.110.	Ortbeton C 12/15 Ortbeton 'in Kleinmengen für den Verschuß von best. Rohrleitungen, Auffüllungen, Auflager u.ä. ', aus unbewehrtem Beton C 12/15, Ausführung 'nach Erfordernis und Angabe der örtlichen Bauleitung bzw. für die Borden '.	1,000 m3	.....	.....
Summe 2.2.	Erdarbeiten für Bodenplatte/Str..			.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 22150017 **KA Rodewisch - Neubau Gasreinigung**
LV: Los1 **Gebäude für Gasreinigung - Hochbauleistungen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.3. Beton-/Stahlbetonarbeiten (Bodenplatte/Fundamente)

Wenn in der Leistungsbeschreibung nichts anderes angegeben ist, wird Beton/Stahlbeton 'getrennt nach Beton (einschl. Schalung) und Bewehrung abgerechnet
Sichtbetonschalung wird als Zulage zur normalen Schalung ausgewiesen.
Für die Erreichung von Sichtbetonqualität wird eine Zulage zu den Beton/Stahlbetonpositionen ausgewiesen.
Um eine möglichst glatte und porenfreie Betonoberfläche sicherzustellen sind wasserabführende Schalbahnen (Zemdrän, Dranovlies, Agepan o.glw.) einzusetzen. '.

Alle sichtbaren Kanten sind mit Dreikantleisten a = 1 cm zu brechen.
Dies ist in den Einheitspreis einzurechnen.

Betonnachbehandlung nach Zementmerkleblatt, DIN 1045-1 bis 3 und Rili DAfStb; weitere betontechnologische Maßnahmen sind der Baubeschreibung zu entnehmen.

Für Betongänge größer gleich 20 m³ bzw. für in sich abgeschlossene Betonierabschnitte (Sohl-, Wand-, Deckenbetonagen), sind Probewürfel für Druck und wu Prüfung herzustellen. Mehrkosten für die Herstellung und Auswertung der zusätzlichen Proben sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Sofern nicht ausdrücklich erwähnt, enthalten alle Leistungen die Lieferung und Montage.

Hinweis
Die Aufwendungen für das Führen einer DIN-gerechten Ü II - Baustelle sind einzukalkulieren.

Generell sind die Schalungen so auszuführen, dass überschüssiges Wasser aufgenommen werden kann.

Als Schalhautmaterial sind Brettschalung und/oder Brettplattenschalung (Schaltafeln) zu verwenden. Für die möglichst glatt herzustellenden

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 22150017 **KA Rodewisch - Neubau Gasreinigung**
LV: Los1 **Gebäude für Gasreinigung - Hochbauleistungen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Betonflächen, die mit Abwasser in Berührung kommen, sind gehobelte Holzschalungen oder Sperrholzschalungen einzusetzen. Vor dem ersten Einsatz ist die Holzoberfläche (Schalhaut) durch Aufbringen von Zementleim (w/z = 0,8 bis 1,0) oder gleichwertige Maßnahmen zu altern. Der erhärtete Zementleim ist mit einem scharfen Wasserstrahl oder mit einer Bürste wieder zu entfernen. Gleichwertige Ausführungen sind zulässig. Die Schalung muss maßgenau, standfest, dicht und sauber sein. Am Fuß der Schalung sind Reinigungsöffnungen vorzusehen. An den Stößen von Schaltafeln und vorgefertigten Schalelementen sind Dichtungstreifen einzulegen.</p> <p>Hinweis Die Betontechnologie ist 5 Kalendertage vor der Betonage dem AG zur Prüfung zu übergeben.</p> <p>(Angaben zum Betonlieferwerk, zur Schalung)</p>			
2.3.10.	<p>Beton C 8/10, Expositionsklasse XO unbewehrt, 10 cm dick, als Beton C 8/10, Expositionsklasse XO unbewehrt, 10 cm dick, als Sauberkeitsschicht mit einem allseitigen Überstand von 30 cm über die Fundamentfläche nach Zeichnung herstellen und eben abziehen.</p>	57,500 m2	.....	.....
2.3.20.	<p>Trennlage 1x zweilagige PE-Folie 0,5 mm zwischen Unterbeton und Sohlbeton' Trennlage aus '1x zweilagige PE-Folie 0,5 mm zwischen Unterbeton und Fundamentbeton',</p> <p>Stöße überlappen, Abrechnung nach belegter Fläche. Einbauen auf Sauberkeitsschichten aus Beton.</p>	57,500 m2	.....	.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 22150017 **KA Rodewisch - Neubau Gasreinigung**
LV: Los1 **Gebäude für Gasreinigung - Hochbauleistungen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.30.	Ortbeton C35/45 XC4; XF4, XA1; XD3 der Bodenplatte Ortbeton für Bodenplatte, obere Betonfläche waagrecht, als Normalbeton DIN EN 206-1, aus Stahlbeton, Expositionsklasse Betonbewehrungskorrosion XC4 (DIN EN 206-1 / DIN 1045-2), Expositionsklasse Frost-/Tauwechsellangriff XF4 (DIN EN 206-1 / DIN 1045-2) Expositionsklasse Betonkorrosion XA1(DIN EN 206-1/DIN 1045-2) Expositionsklasse Bewehrungskorrosion durch Chloride XD3 (DIN EN 206-1/DIN 1045-2) wasserundurchlässig, Druckfestigkeitsklasse C35/45, einschl. Schalung. Abmessungen b/h '1100/500 cm sowie für Bodenplatte '. einschl. Schalung.	15,000 m3	.....	.....
2.3.40.	Ortbeton C25/30 XC2; XF1, XA1; der Fundamente Ortbeton für Streifenfundamente und Kleinfundamente, obere Betonfläche waagrecht, als Normalbeton DIN EN 206-1, bewehrt Expositionsklasse Betonbewehrungskorrosion XC2 (DIN EN 206-1 / DIN 1045-2), Expositionsklasse Frost-/Tauwechsellangriff XF1 (DIN EN 206-1 / DIN 1045-2) Expositionsklasse Betonkorrosion XA1(DIN EN 206-1/DIN 1045-2) wasserundurchlässig, Druckfestigkeitsklasse C25/30, einschl. Schalung. Abmessungen B/L/T '0,5/11/1 m, 1,5/2,5/0,3m, 1/2/0,5, 4/1/0,5m'. einschl. Schalung.	19,600 m3	.....	.....
2.3.50.	Betonstabstahl DIN 488, Betonstabstahl DIN 488, 'BSt 500 S', alle Durchmesser, alle Längen, liefern, schneiden, biegen und verlegen.	1,000 t	.....	.....
2.3.60.	Betonstahlmatten DIN 488, Betonstahlmatten BSt 500 M Lagermatten einschl. aller Nebenleistungen			

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 22150017 **KA Rodewisch - Neubau Gasreinigung**
LV: Los1 **Gebäude für Gasreinigung - Hochbauleistungen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verschnitt und Abstandhalter , werden nicht gesondert vergütet , liefern, schneiden, biegen und verlegen.	2,000 t	.....	.....
2.3.70.	Frischbetonoberfläche abdecken, abreiben und glätten. Frischbetonoberfläche des vorbeschriebenen Bauteils zur Aufnahme der Abdichtung mit Zementmörtel-Feinschicht MG III, Dicke 1 - 2 cm, frisch auf frisch abdecken, abreiben und glätten.	60,000 m ²	.....	.....
2.3.80.	Vergußmörtel Vergußmörtel für verschiedene Bauteile/Anwendungen (z. B. Verguß von Fußplatten, Bohrlöchern, Ankerkanälen usw.), Abschalungen sind einzurechnen Abrechnung nach m ³ in eingebauten Zustand	2,000 l	.....	.....
2.3.90.	Fundamenterder in der Bodenplatte Fundamenterder in der Bodenplatte und den Wänden als geschlossenen Ring verlegen, mit Anschlüssen zur Erdungsdurchführung, Flachstahl aus V4A Verbindungen sind zu Schweißen oder Klemmstücke Kehlnaht a = 3 mm, l = 5 cm.	58,000 m	.....	.....
2.3.100.	Erdungsdurchführung liefern und einbauen Erdungsdurchführung liefern und einbauen Erdungsdurchführung HD-EA 40 starre Durchführung zum Anschweißen an die Armierung mit Bolzen M 12 Edelstahl Hauff-Technik oder gleichwertiges	2,000 St	.....	.....
2.3.110.	Kabeleinführungssystem Einfach-Dichtpackung mit Gummisteckmuffe längenverstellbar, zum Einbetonieren und Anschluss von glatten Kabelschutzrohren Einfach-Dichtpackung mit Gummisteckmuffe. Über den quadratischen Anschlussrahmen für Systemabdichtungen			

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 22150017 **KA Rodewisch - Neubau Gasreinigung**
LV: Los1 **Gebäude für Gasreinigung - Hochbauleistungen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>können vor Ort Pakete für den schalungsbündigen Einbau gebildet werden (bei Kabelschutzrohren Ø 160 mm sind Abstandhalter zu verwenden), keine zusätzlichen Rohranschlusskomponenten notwendig.</p> <p>Maße: Mindestwandstärke Ø 110,125 mm: 200 mm; Mindestwandstärke Ø 160 mm: 260 mm; Achsabstand: 210 mm, mit Abstandhalter Vergrößerung des Achsabstands auf 250 mm; Rahmenmaß: 220 x 220 mm</p> <p>Werkstoff: Dichtpackung: ABS mit 3-Stegdichtung aus TPE; Zwischenrohr: PVC; Spannband: W1; Verschlussdeckel: ABS mit Dichtung aus TPE; Gummisteckmuffe: EPDM; Spannband bei HSI150 GSM160/X: W4; Rohrdeckel: PE bzw. Muffenstopfen: PVC</p> <p>Lastfall: WU-Beton Beanspruchungsklasse 2; WU-Beton Beanspruchungsklasse 1</p> <p>Dichtheit: gas- und wasserdicht bis 0,5 bar; radonsicher</p> <p>Rohr Ø (mm): 110</p> <p>Wandstärke (mm): 200-260</p> <p>Eigenschaften: stufenlose Anpassung auf die gewünschte Wandstärke vor Ort; Druckdichtigkeit zum Beton durch aufgespritzte 3-Stegdichtung; Qualitätssiegel: Dichtheit ab Werk. Kontrollmöglichkeit bei versehentlichem oder unbefugtem Öffnen des Verschlussdeckels</p> <p>Bestellbezeichnung: HSI150 1x1 GSM110 Varia 200-260</p>				
		4,000	St	.....	.....
2.3.120.	<p>Dämmstreifen Bodenplatte Wärmedämmung aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaum als Perimeterdämmung druckfest, maßstabil, feuchtigkeitsunempfindlich und verrottungsfest</p> <p>Druckfestigkeit: >= 300 kPa (>= 30 t/qm) Anwendung: Bodenplatte Dämmstärke: 40mm WLG: 035</p> <p>Anzubringen an der Bodenplatte als Streifen von 25cm</p>				
		10,000	m²	.....	.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 22150017 KA Rodewisch - Neubau Gasreinigung
LV: Los1 Gebäude für Gasreinigung - Hochbauleistungen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>				
Summe 2.3.	Beton-/Stahlbetonarbeiten (Bode..			.....
<hr/>				
Summe 2.	Erdarbeiten, Beton-/Stahlbetona..			.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 22150017 **KA Rodewisch - Neubau Gasreinigung**
LV: Los1 **Gebäude für Gasreinigung - Hochbauleistungen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.	Gebäude Gasreinigung			
3.1.	Maurerarbeiten/Filigrandecke			
3.1.10.	Trennschicht '1 Lage PVC-weich 1,5 mm dick' Trennschicht 'als waagerechte Sperrung auf auf Bodenplatte und oberhalb des Spritzwasserbereiches' aus 'je 1 Lage PVC-weich 1,5 mm dick', 'Mauerwerksdicke 30'.	17,000 m2	.....	.....
3.1.20.	Mauerwerk der Außenwand, als Mauerwerk nach DIN 1053-1, Mauerziegel DIN 105 Teil 2 - HLzW - 12 Mauerwerk der Außenwand, als Mauerwerk nach DIN 1053-1, lot- und fluchtgerecht ausgeführt, für nachfolgenden Putzauftrag, aus Kalksandstein DIN EN 771 T.2 / DIN V 106-1 - KS L - 12 - 1,2 - 5 DF, MG II a, Wärmeleitfähigkeit 0,56, Mauerwerksdicke 24 cm, Höhe bis 3,20 m, Wandanschlüsse in Stumpfstoßtechnik (nach DIN 1053) mit Flachanker aus nichtrostendem Stahl (Werkstoff-Nr. 1.4401), Querschnitt gemäß Stand sicherheitsnachweis, Ausführung in allen Geschossen. Ausführung gemäß Zeichnung Nr. '5 ' und Stand sicherheitsnachweis. Mauerwerksdicke 24 cm, Wandhöhe bis 3,20 m, Giebelhöhe bis 3,20 m.	24,000 m3	.....	.....
3.1.30.	Maueranschlussschiene Maueranschlussschiene HMS 25/15-D oder gleichwertig zum Einbetonieren, zur Befestigung von Mauerwerk mit Maueranschlussankern Typ ML, aus nichtrostendem Stahl 1.4571/1.4401 (A4) mit Vollschaumfüllung (Vf), Einzellänge 2500mm,			

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 22150017 **KA Rodewisch - Neubau Gasreinigung**
LV: Los1 **Gebäude für Gasreinigung - Hochbauleistungen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Belastung $Z/Q = 1,2/1,5\text{kN/Befestigungspunkt}$, liefern und gemäß Einbau- und Verwendungsanleitung des Herstellers an der Schalung befestigen.	6,400 m	.....	.....
3.1.40.	Öffnung '2,01 m x 2,26 m', Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern in Mauerwerk, als Türöffnungen, lichte Breite '2,01 m', lichte Höhe '2,26 m', Wanddicke '24 bis 36,5 cm'.	1,000 St	.....	.....
3.1.50.	Öffnung '1,01 m x 2,26 m', Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern in Mauerwerk, als Türöffnungen, lichte Breite '1,01 m', lichte Höhe '2,26 m', Wanddicke '24 bis 36,5 cm'.	1,000 St	.....	.....
3.1.60.	Ueberdecken von Öffnungen Flachstürzen einschl. Unterstützungs konstruktion, lichte Breite '2,01 m Überdecken der Öffnungen in Mauerwerk KS-U-Schalen einschl. Betonkern und Bewehrung, (Bewehrungsanteil siehe Standsicherheitsnachweis), Wanddicke 24 cm, lichte Öffnungsbreite über 2,01 bis 2,26 m. Abmessungen B/H = 18/19 cm. erforderliche Druckspannung σ_0 in N/mm^2 ' ' (gemäß Standsicher- heitsnachweis), Ausführung gemäß Zeichnung und Standsicherheitsnachweis. einschl. Dämmungsstreifen 4 cm für Außenbereich.	1,000 St	.....	.....
3.1.70.	Ueberdecken von Öffnungen Flachstürzen einschl. Unterstützungs konstruktion, lichte Breite '1,01 m Überdecken der Öffnungen			

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 22150017 **KA Rodewisch - Neubau Gasreinigung**
LV: Los1 **Gebäude für Gasreinigung - Hochbauleistungen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>in Mauerwerk KS-U-Schalen einschl. Betonkern und Bewehrung, (Bewehrungsanteil siehe Standsicherheitsnachweis), Wanddicke 24 cm, lichte Öffnungsbreite über 0,88 bis 1,26 m. Abmessungen B/H = 18/19 cm. erforderliche Druckspannung Sigma 0 in N/mm² '' (gemäß Standsicher- heitsnachweis),</p> <p>Ausführung gemäß Zeichnung und Standsicherheitsnachweis.</p> <p>einschl. Dämmungsstreifen 4 cm für Außenbereich.</p>	1,000 St	.....	.....
3.1.80.	<p>Ringanker U-Schalen , d= 20 cm Rinbalkenschalung MBA als oberer Wandabschluss für Wände aus Mauerwerk, nach statischem Nachweis mit Betonkern herstellen, Bewehrung wird gesondert vergütet, Wanddicke 24,0 cm, Abmessungen B/H = 20/20 cm inkl. 1 Bewehrungskorbpositionierer / Element, 2 Erhöhungsprofile á 2000 mm Länge, inkl. 8 Stahlschrauben / Element, Abstandhalter: verzinkter Bandstahl, 3 Stück pro lfdm, volle Betondeckung nach DIN 1045-1 gegeben.</p> <p>Schalelement wird in 3 Teilen geliefert, untere Ringbalkenschalung, Erhöhungsprofil inkl. Schrauben, obere Ringbalkenschalung. Beide Schalelemente werden mit Edelstahlschrauben aus V2A verschraubt vorgefertigt geliefert,</p> <p>serienmäßig mit außen vollflächig aufgetragenem Betonkontakt. HB nach DIN EN 634-2 Klasse 1 und DIN 634-2 Klasse 2, Zulassungs-Nr. XPS: DIBt: Z-23.15-1416, WLG 035.</p> <p>Lieferrn und fachgerecht montieren.</p> <p>einschl. Dämmstreifen außenseitig von 4cm</p>	27,000 m	.....	.....
3.1.90.	<p>Ringanker U-Schalen , d= 24 cm Rinbalkenschalung MBA als oberer Wandabschluss</p>			

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 22150017 **KA Rodewisch - Neubau Gasreinigung**
LV: Los1 **Gebäude für Gasreinigung - Hochbauleistungen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>für Wände aus Mauerwerk, nach statischem Nachweis mit Betonkern herstellen, Bewehrung wird gesondert vergütet, Wanddicke 24,0 cm, Abmessungen B/H = 24/20 cm inkl. 1 Bewehrungskorbpositionierer / Element, 2 Erhöhungsprofile á 2000 mm Länge, inkl. 8 Stahlschrauben / Element, Abstandhalter: verzinkter Bandstahl, 3 Stück pro lfdm, volle Betondeckung nach DIN 1045-1 gegeben.</p> <p>Schalelement wird in 3 Teilen geliefert, untere Ringbalkenschalung, Erhöhungsprofil inkl. Schrauben, obere Ringbalkenschalung. Beide Schalelemente werden mit Edelstahlschrauben aus V2A verschraubt vorgefertigt geliefert,</p> <p>serienmäßig mit außen vollflächig aufgetragenem Betonkontakt. HB nach DIN EN 634-2 Klasse 1 und DIN 634-2 Klasse 2, Zulassungs-Nr. XPS: DIBt: Z-23.15-1416, WLG 035.</p> <p>Liefern und fachgerecht montieren.</p>	5,000	m	.....	.....
3.1.100.	<p>Ortbeton C20/25 XC1;wu des Ringbalken/Torstürze Ortbeton des Ringbalken/Torstürze, obere Betonfläche waagerecht, als Normalbeton DIN EN 206-1, aus bewehrtem Beton, Bewehrung wird gesondert berechnet, Expositionsklasse Betonbewehrungskorro- sion XC1 (DIN EN 206-1 / DIN 1045-2), wasserundurchlässig, Druckfestigkeitsklasse C20/25. Querschnitt 'b * h = 0,20 * 0,20 m in Ringanker Außenseite mit Wärmedämmplatte 4 cm'.</p>	1,200	m3	.....	.....
3.1.110.	<p>Betonstabstahl DIN 488, Durchmesser Betonstabstahl DIN 488, 'B 500 SA', alle Durchmesser, alle Längen, liefern, schneiden, biegen und verlegen.</p> <p>Bauwerke: Gasreinigung</p>	0,300	t	.....	.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 22150017 **KA Rodewisch - Neubau Gasreinigung**
LV: Los1 **Gebäude für Gasreinigung - Hochbauleistungen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.120.	Faserzementrohr DN 100 Faserzementrohr zum einsetzen (einmauern) in die Zwischenwand Schaltraum/Gasgebläse-raum DN 100 Positionierung entsprechend Werkplanung der Gewerke Elektro/Maschinentechnik	1,000 St	.....	.....
3.1.130.	Faserzementrohr DN 200 Faserzementrohr zum einsetzen (einmauern) in die Zwischenwand und Außenwand Schaltraum/Gasgebläse-raum DN 200 Positionierung entsprechend Werkplanung der Gewerke Elektro/Maschinentechnik	5,000 St	.....	.....
	Filigrandecke			
3.1.140.	Filigrandeckenelement liefern und einbauen Filigrandeckenelemente liefern und einbauen. Bauteil = Decke für Gebäude Abmessungen LxB = 8,20m x 5,20 m. Fertigteile aus Stahlbeton. umlaufend 30 cm Überstand Als Dach mit 0% Dachneigung. incl. geprüfter Statik. Druckfestigkeitsklasse 'C 25/35; ' Expositions-kategorie 'nach Angaben Fertigteilwerk'	44,000 m2	.....	.....
3.1.150.	Deckenplatte C25/30 XC3 wu d=18 cm'. Ortbeton der Deckenplatte, Untergrund waagrecht als Filigrandeckenelement, obere Betonfläche waagrecht, aus Stahlbeton als Normalbeton DIN 1045-2/5.53 Expositions-kategorie Betonbewehrungs-korro- sion XC3 (DIN EN 206-1 / DIN 1045-2), Druckfestigkeits-kategorie C 25/30, wasserundurchlässig, einschl. Schalung. Dicke '18 cm'.	9,000 m3	.....	.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 22150017 **KA Rodewisch - Neubau Gasreinigung**
LV: Los1 **Gebäude für Gasreinigung - Hochbauleistungen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.160.	Betonstabstahl DIN 488, Betonstabstahl DIN 488, 'BSt 500 A', alle Durchmesser, alle Laengen, liefern, schneiden, biegen und verlegen.	0,500 t	.....	.....
3.1.170.	Betonstahlmatten DIN 488, Betonstahlmatten BSt 500 A Lagermatten einschl. aller Nebenleistungen Verschnitt und Abstandhalter , werden nicht gesondert vergütet , liefern, schneiden, biegen und verlegen.	0,500 t	.....	.....
Summe 3.1.	Maurerarbeiten/Filigrandecke			.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 22150017 **KA Rodewisch - Neubau Gasreinigung**
LV: Los1 **Gebäude für Gasreinigung - Hochbauleistungen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.	Putz- und Fassadenarbeiten				
	Dämmung/Putz				
3.2.10.	Außenwandputzsystem Außenwandputzsystem, DIN 18550, siehe Aufbau einschließlich notwendiger Haftbrücke bzw. Grundierung, auf Wänden, Putzhöhe bis 3,5 m, als geriebener Putz. Ausführung wasserhemmend, Körnung (des Oberputzes) bis 2,8 mm, Putzgrund Ziegelmauerwerk-Kalksandstein, Aufbau: - Haftspachtelung - z.B. Baukleber - Kalk-Zementputz (Grundputz) - spannungsarmer Kalk- Zement-Unterputz mit einem Leichtzuschlag. Er wird an der Wand im Außenbereich mit einer Mindestschichtdicke von 15 mm in zwei Arbeitsschritten aufgetragen - Grundierung - Acryl-Kunstharz-Dispersion, als wasserdampfdurchlässiger Haftgrund und Grundierung - Oberputz - mineralischer Edelputz auf Kalk-Basis zur Herstellung ausdrucksvoller, dekorativer Putzflächen in Scheibenputzstrukturen an der Fassade - mit dichten Korn-an- Korn-Struktur Farbton: RAL 1015 Hellelfenbein, analog zu bestehender Anlage einschl. - Putz für die Leibungen 2x Türe (1x2m und 2x2m)				
		91,000	m2	.....	.....
3.2.20.	Putzeckleiste aus PVC Putzeckleiste aus PVC, außen, Kanten, einbauen nach Herstellervorschrift in Wandputz, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungsmitteln, Putzdicke 20 mm.				
		23,000	m	.....	.....
	Sockelputz				

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 22150017 **KA Rodewisch - Neubau Gasreinigung**
LV: Los1 **Gebäude für Gasreinigung - Hochbauleistungen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.30.	Leichtputz als Sockelputz Leichtputz als Sockelputz (Festigkeitsklasse <6) Sockelputz / Kellerwand-Außenputz, CS III (MG P II), auf Wände aus der Festigkeitsklasse <= 6. Putzdicke nach DIN V 18550, lot- und fluchtrecht hergestellt als Unterputz	13,000 m ²	.....	.....
3.2.40.	Leibungen Grundputz Leibungen Grundputz Liefern und Auftragen von Grundputz wie zuvor beschrieben im Bereich von Leibungen bei allen Öffnungen (z.B. Fenster/Türen...). Leibungstiefe: von 200 mm bis 260 mm	2,000 m	.....	.....
3.2.50.	Zulage Sockelputz Zulage Sockelputz für das Aufbringen einer Dichtungsschlämme	13,000 m ²	.....	.....
3.2.60.	Zulage Sockelputz Sockelflächen als Spritzwasserschutz mit Silikonharzverstärkter Fassadenfarbe Steingrau RAL 7030	13,000 m ²	.....	.....
	Innenputz			
3.2.70.	Innenwandputzsystem DIN 18 550, minerali Feuchtraum Innenwandputzsystem DIN 18 550, mineralisch gebunden, Putzhöhe bis 4 m, als gefilterter Putz, für Feuchträume, Putzgrund Mauerwerk, saugfähig, rauhfächig. zweilagiger Putz 'Putzmörtel P III'.	108,000 m ²	.....	.....
3.2.80.	Zulage für Innenputz 2-lagig herstellen Zulage für Innenputz 2-lagig herstellen	108,000 m ²	.....	.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 22150017 **KA Rodewisch - Neubau Gasreinigung**
LV: Los1 **Gebäude für Gasreinigung - Hochbauleistungen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.90.	<p>StL-Nr. 91.023/739.06.01.01. Nachträgliche Ein-, Zu- und Beiputzarbei Nachträgliche Ein-, Zu- und Beiputzarbeiten, die nicht im Zuge der allgemeinen Putzarbeiten ausgeführt werden können, an 'Fenstern, Türen, Teilflächen von Wänden usw.', Ausführung 'nach Angabe der örtlichen Bauleitung'.</p>	3,000 m2	.....	.....
3.2.100.	<p>Kantenprofile für Mauerwerksecken, Leib- verz.Stahl, besch. Kantenprofile für Mauerwerksecken, Leibungen (innen/ außen) aus verzinktem Stahl, kunststoffbeschichtet, Profil 1028 Firma Protektor oder gleichwertig liefern und in Wandputz einbauen.</p>	26,000 m	.....	.....
3.2.110.	<p>Putzanschluß Zulage Putzanschlüsse/Putzabschlüsse 'Putzanschluß im Außenputz und Innenputz an Fenster und Tor sowie dem Sockel, einschl. erforderlicher Maßnahmen zum Schutz der Türen, Tore und Klinkersockel. Lieferung aller dafür erforderlichen Stoffe und aller Leistungen', als Zulage zu vorbeschriebenem Putzpositionen,</p>	26,000 m	.....	.....
3.2.120.	<p>Edelstahlschiene im Tür- und Torbereich Edelstahlschiene im Tür- und Torbereich</p>	11,000 m	.....	.....
3.2.130.	<p>StL-Nr. 88.034/955.08.01.02. Ganzflächiger Schutz des Bodenbelages Ganzflächiger Schutz des Bodenbelages aus 'Beton, mit einer Kunststoffolie, einlagig, an den Enden verkleben' einschl. unterhalten und wieder beseitigen.</p>	62,000 m2	.....	.....
Summe 3.2. Putz- und Fassadenarbeiten			.....	.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 22150017 **KA Rodewisch - Neubau Gasreinigung**
LV: Los1 **Gebäude für Gasreinigung - Hochbauleistungen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.	Fliesen-, Platten- und Estricharbeiten			
3.3.10.	<p>StL-Nr. 84.025/010.01.01.02. Reinigen Untergrund Reinigen des Untergrundes von grober Verschmutzung nach besonderer Anordnung des AG Art/Umfang der Verschmutzung 'Mörtelklumpen usw.'. Schuttmassen werden Eigentum des AN und sind zu beseitigen.</p>	37,000 m2	.....	.....
3.3.20.	<p>StL-Nr. 84.025/015.12.02.01.02 Aufrauhfen Fraesen Aufrauhfen des Untergrundes aus Beton, durch Fraesen, Aufrauhftiefe bis 5 mm, nach besonderer Anordnung des AG. Anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.</p>	37,000 m2	.....	.....
3.3.30.	<p>StL-Nr. 84.025/030.01.01.02. Aufbringen einer Haftbruecke Aufbringen einer Haftbruecke auf Beton. Nach besonderer Anordnung des AG. Erzeugnis 'nach Wahl des AN, geeignet für nachfolgend aufzubringende Bodenfliesenbeläge im Innenbereich mittels Dünnbettverfahren, Untergrund (innen) Ortbeton. .'.</p>	37,000 m2	.....	.....
3.3.40.	<p>Entkopplungsmatte Schlüter®-DITRA-DRAIN 4</p> <p>als Verbunddrainage und Entkopplungsmatte</p> <p>bestehend aus einer Polyethylenfolie mit einer Noppenstruktur aus 4 mm hohen, druckstabil ausgebildeten, eng stehenden Kegelstümpfen, und ca. 2 mm hohen umgedrehten Pyramidenstümpfen mit einem aufkaschierten, wasserdurchlässigen Vliesgewebe</p> <p>liefern und über dem vorhandenen Untergrund, bestehend aus Stahlbeton der im Gefälle liegenden Verbundabdichtung,</p>			

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 22150017 **KA Rodewisch - Neubau Gasreinigung**
LV: Los1 **Gebäude für Gasreinigung - Hochbauleistungen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	fachgerecht und unter Beachtung der Herstellerangaben verkleben.			
		37,000 m ²	.....	.....
3.3.50.	Bodenbelag Dünnbett Bodenbelag in Arbeitsräumen und Arbeits- bereichen, geeignet für allgemeine Arbeitsbereiche mit Anforderungen an die Rutsch- sicherheit, aus unglasierten keramischen Fliesen DIN EN 176 (Steinzeug, frostbeständig), Beanspruchungsgruppe Tiefenverschleiß: U 2, als Viereckplatte, Bewertungsgruppe (Trittsicherheit): R 12. Verdrängungsraum V 04. Nennmaß (cm) 15 x 15, Dicke 10,0 mm, Oberfläche geriffelt, Farbton grau. Untergrundform waagerecht, ansetzen/verlegen im Dünnbett mit Reaktionsharzmörtel nach DIN 18156, Material des Untergrundes: Zementestrich/Entkopplungsmatte verfugen mit Reaktionsharzmörtel, im Spritzverfahren, Farbton grau. Fugenbreite 3 mm.			
		37,000 m ²	.....	.....
3.3.60.	Sockel Sockel, im Dickbett, auf Putz, Sockelhöhe '73 mm', verfugen durch Einschlaemmen mit Epoxidharz, Fugenbreite 5 mm, Innen- und Außenecken sind im Bedarfsfall mit den jeweiligen Einheitspreisen abgegolten'.			
		32,000 m	.....	.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 22150017 **KA Rodewisch - Neubau Gasreinigung**
LV: Los1 **Gebäude für Gasreinigung - Hochbauleistungen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.70.	StL-Nr. 90.024/930.22.11.10.23 Fuge 10 Fuge in vorbeschriebenem Bodenbelag herstellen und fuellen, mit Fugendichtstoff DIN 18 540, bestaendig gegen Oele und Fette, Fugenunterfuellung und Fugenvorbehandlung nach Angaben des Dichtstoffherstellers. Fugenbreite 10 mm. Fugentiefe 20 mm.	32,000 m	.....	.....
Summe 3.3.	Fliesen-, Platten- und Estricha..			.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 22150017 **KA Rodewisch - Neubau Gasreinigung**
LV: Los1 **Gebäude für Gasreinigung - Hochbauleistungen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4.	Dachdeckung Flachdach Bitumen zweilagig auf Beton, mit Gefälle Zweilagiges, hochwertiges Bitumen-Abdichtungs-System auf PIR-Gefälle.			
3.4.10.	Voranstrich Voranstrich Bauder Burkolit Plus auf mineralischem Untergrund Voranstrich Bauder Burkolit Plus auf mineralischem Untergrund Kaltverarbeitbarer Bitumenvoranstrich auf Lösungsmittelbasis, schnelltrocknend, auf den gereinigten Untergrund einschl. aller An- und Abschlüsse streichen oder spritzen und durchtrocknen lassen. Verbrauch: ca. 0,3 kg/m ² Hinweis: Der Untergrund muss frei von Trennschichten wie z.B. Sprühfolien oder Ölen sein, diese sind im abtragenden Verfahren bauseits zu entfernen.	46,080 m ²	.....	.....
3.4.20.	Dampfsperre Dampfsperre BauderFLEX DNA vollflächig verschweißt als Behelfsabdichtung Dampfsperre BauderFLEX DNA vollflächig verschweißt als Behelfsabdichtung Elastomerbitumen-Schweißbahn als Dampfsperrbahn nach DIN EN 13 970. Leistungs- und Funktionsanforderungen: - Dicke ca. 4 mm - oberseitig: feinbestreut, schwarz mit Nahtstreifen - unterseitig: folienkaschiert - offene Liegezeit bzw. UV-stabil: 6 Monate - Trägereinlage: Kombinationsträger PET/Alu/PET + Glasgewebe - Durchtrittsicher - Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1: l: > 1000 N/50 mm, q: > 1000 N/50 mm - Dehnung nach DIN 12311-1: l + q: > 2 % - Diffusionswiderstand (Sd-Wert) nach DIN EN 1931: > 1500 m - Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: < -30 °C - Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: > + 110 °C - Widerstand gegen stoßartige Belastung nach DIN EN 12691: > 300 mm Verfahren B - kurzfristige Behelfsabdichtung Liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht vollflächig verschweißen. Längsnaht- und			

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 22150017 **KA Rodewisch - Neubau Gasreinigung**
LV: Los1 **Gebäude für Gasreinigung - Hochbauleistungen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kopfstoßüberdeckung mind. 8 cm breit fachgerecht verschweißen. Stöße versetzt anordnen. Bei Verlegung auf Stahltrapezblech: Längsnaht auf dem Obergurt anordnen und Kopfstoß mit geeignetem Flachblech unterlegen. Im Bereich von An- und Abschlüssen sowie Dachdurchdringungen ist die Bahn luftdicht anzuschließen.			
		46,000 m ²	.....	.....
3.4.30.	<p>Gefälledämmung BauderPIR T mit Schaumkleber verklebt Gefälledämmung BauderPIR T mit Schaumkleber verklebt Gefälledämmung BauderPIR T mit Schaumkleber verklebt Polyurethan-Hartschaumplatten mit Gefälle, nach DIN EN 13165, für genutzte und nicht genutzte Dachflächen. Leistungs- und Funktionsanforderungen: - Anwendungstyp nach 4108-10: DAA dh, hohe Druckbelastbarkeit - Deckschichten: unkaschiert - Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4: WLS 025-027 Dicke < 80 mm - 0,027 W/(mK) Dicke ≥ 80 mm - 0,026 W/(mK) Dicke ≥ 120 mm - 0,025 W/(mK) - Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E nicht brennend abtropfend, nicht glimmend - klassifiziert nach DIN 18234-2 - Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene nach DIN EN 1607: > 100 kPa - Umweltproduktdeklaration EPD nach ISO 14025 - Wasseraufnahme nach DIN EN 12087: < 3 Vol. % - kurzfristig Temperaturbeständig bis + 250°C - nicht kapillaraktiv - formaldehydfrei - biologisch und bauökologisch unbedenklich - geruchsneutral - resistent gegen Schimmel und Verrottung - PIR-stabilisiert mit PIR Index > 250 (extrem hohe Dimensionsstabilität) - widerstandsfähig gegen statische und dynamische Lasten - nicht schmelzend und dauerhaft formbeständig bei hoher Wärmeeinwirkung - Plattenformat: 800 x 1200 mm liefern und auf dem Untergrund nach geprüftem Gefälleplan mit Bauder Schaumkleber streifenweise windsicher nach DIN EN 1991-1-4 verkleben.</p>			

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 22150017 **KA Rodewisch - Neubau Gasreinigung**
LV: Los1 **Gebäude für Gasreinigung - Hochbauleistungen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Platten versetzt anordnen und dicht stoßen. Gefälle: < 2% Mittlere Dicke: 140 mm Abmessung Dach: 5,20 x 8,60m Der U-Wert muss nach DIN EN 6946 nachgewiesen werden.			
		46,000 m²	.....	.....

3.4.40.

Erste Lage der Abdichtung

Erste Lage der Abdichtung BauderTHERM UL 50 streifenweise verschweißt

Erste Lage der Abdichtung BauderTHERM UL 50 streifenweise verschweißt

Elastomerbitumen-Schnellschweißbahn als untere Lage nach DIN EN 13707,

mit dimensionsstabiler Kombinationsträgereinlage und thermisch schnell aktivierbaren Spezialbitumenstreifen an der Bahnenunterseite zur Ausbildung einer funktionalen Dampfdruckausgleichsschicht.

Leistungs- und Funktionsanforderungen:

- Anwendungskurzzeichen nach
 DIN SPEC 20000-201: DU/E1 PYE KTP S4
 DIN SPEC 20000-202: PYE KTP S4

- Dicke ca. 4,2 mm

- oberseitig: vlieskaschiert, Sand

- unterseitig: folienkaschiert, THERM-Streifen

- Dampfdruckausgleichsschicht

- Trägereinlage: Polyestergewebe mit Glasvlies

- Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1:

$l + q > 1000 \text{ N/50 mm}$

- Dehnung nach DIN 12311-1: $l + q > 20 \%$

- Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: $< -30 \text{ °C}$

- Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: $> +100 \text{ °C}$

- Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF(t1)

Liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht verschweißen. Längsnaht und Kopfstoßüberdeckung, mind. 8 cm breit fachgerecht verschweißen.

Stöße versetzt anordnen.

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 22150017 **KA Rodewisch - Neubau Gasreinigung**
LV: Los1 **Gebäude für Gasreinigung - Hochbauleistungen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

		46,000 m ²
--	--	-----------------------	-------	-------

3.4.50.

Oberlage der Abdichtung

Oberlage der Abdichtung BauderKARAT Air+ vollflächig verschweißt
Oberlage der Abdichtung BauderKARAT Air+ vollflächig verschweißt
Top-Polymerbitumen-Schweißbahn als obere Lage nach DIN EN 13707, mit einer mechanisch hochbelastbaren und dimensionsstabilen Kombinationsträgereinlage in Verbindung mit hochwertigsten Bitumenrezepturen, oberseitig APP-Bitumen für extrem gute Wärerstandfestigkeit und unterseitig SBS-Bitumen für beste Verschweißbarkeit.
Leistungs- und Funktionsanforderungen:
- Anwendungskurzzeichen nach
DIN SPEC 20000-201: DO / E1 PYE KTP 300 S5
DIN SPEC 20000-202: BA PYE KTP 300 S5
- Dicke ca. 5,2 mm
- oberseitig: beschiefert weißgrau
- unterseitig: folienkaschiert
- Trägereinlage: Polyesterverbund (KTP) 300 g/m²
- Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1:
I + q: > 1450 N/50 mm
- Dehnung nach DIN 12311-1: I + q: > 23 %
- Maßhaltigkeit nach DIN EN 1107: < 0,1 %
- Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109:
oben < -25 °C, unten < -40 °C
- Wärerstandfestigkeit nach DIN EN 1110:
oben > +150 °C, unten > +120 °C
- Widerstand gegen stoßartige Belastung nach
DIN EN 12691: >= 2000 mm Verfahren B
- Fremdüberwachung der Qualität bei der Herstellung durch TÜV SÜD
- Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF(t1)
- Photokatalytischer Abbau von Stickoxiden nach ISO 22197-1 min. 4 mg / (m² * h) bei freier Bewitterung und min. 2% Dachneigung liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht vollflächig verschweißen. Längsnaht- und Kopfstoßüberdeckung min. 8 cm breit fachgerecht verschweißen. Stöße versetzt anordnen.

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 22150017 **KA Rodewisch - Neubau Gasreinigung**
LV: Los1 **Gebäude für Gasreinigung - Hochbauleistungen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		46,000 m ²	.....	.....
3.4.60.	Dachrandabschluss Holzunterkonstruktion Dachrandabschluss Holzunterkonstruktion Dachrandabschluss Holzunterkonstruktion wie folgt herstellen: - Trennlage BauderFLEX TA 600 als Zuschnittsbahn liefern und im Bereich der Aufbohlung fachgerecht verlegen. Einen PIR Keil 100 mm an der Attika- Innenseite aufkleben. - Dämmstreifen mit 5cm Dämmstärke - Holzkonstruktion und Keil - Die gesamte Abdichtung der Dachfläche bis ca. 5 cm über Oberkante Keil führen. - Die Dachabdichtung im Dachrandbereich besteht aus den Abdichtungsbahnen der Vorpos. Diese beginnen, ca. 10 cm abgestuft verlegt, mind. 20 cm vor Vorderkante Keil in der Dachfläche und enden an der Dachrand-Außenkante. Die Bahnen werden dort mechanisch fixiert. Die erste Lage zwischen den Lagen der Flächenabdichtung einbinden. Eine Stauhöhe von mind. 10 cm ab Oberkante Belag einhalten. Attikahöhe: ca. 20 cm Attikakronenbreite: 15 cm			
		27,600 m	.....	.....
3.4.70.	Dachrandabschluss Winkel Dachrandabschluss Winkel - Hilfskonstruktion Dachrandabschluss Winkel - Hilfskonstruktion im oberen Bereich U-förmig gekantet, liefern und im Dachrandbereich nach Angabe der örtlichen Bauleitung windsogsicher montieren. Material : Alu Beschichtet Dicke : 1 mm Zuschnitt: 70 cm Kantungen: 4 PIR-Dämmstoff als Zuschnittsplatte			

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 22150017 **KA Rodewisch - Neubau Gasreinigung**
LV: Los1 **Gebäude für Gasreinigung - Hochbauleistungen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liefern und in die Winkelkonstruktion einbauen. Einbauhöhe mm: ... Plattendicke mm: ... - Einen PIR-Keil 100 mm liefern und im Eckbereich verlegen. - Die Dachabdichtung im Dachrandbereich besteht aus den Abdichtungsbahnen der Vorposition. - Diese beginnen, ca. 10 cm abgestuft verlegt, mind. 20 cm vor Vorderkante Keil in der Dachfläche und enden an der Oberkante Winkelkonstruktion, liefern und vollflächig aufschweißen bzw. aufkleben. - WA-Profil, liefern, montieren und die Fuge zwischen Profil und Bauteil mit elastischem Dichtstoff und vorkomprimiertem Dichtungsband fachgerecht schließen. Attikahöhe: ca. 45 cm Attikakronenbreite: 15 cm				
		17,000	m	.....	.....
3.4.80.	Zulage Eckausbildung Zulage Eckausbildung BauderTEC DAB Zulage Eckausbildung BauderTEC DAB Elastomerbitumen-Kalt-selbstklebebahn, oberseitig foliiert, als Zuschnittstreifen 180 mm x Anschlusshöhe + 120 mm liefern und gem. Herstellervorgaben, in der Aussen,- bzw. Innenecke als unterlegte Zunge fachgerecht einsetzen. Anschlussbahnen der 1. Lage und Oberlage als Zuschnittbahn liefern und fachgerecht einbauen. Anschlusshöhe: 15 cm				
		2,000	St	.....	.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 22150017 **KA Rodewisch - Neubau Gasreinigung**
LV: Los1 **Gebäude für Gasreinigung - Hochbauleistungen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4.90.	Dachrandabschlussprofil Mehrteilig Dachrandabschlussprofil Mehrteilig Dachrandabschlussprofil Mehrteilig komplett liefern und nach Angabe der örtlichen Bauleitung nach DIN EN 1991 fachgerecht, mech. befestigen. Anschlussbahn aus der Abdichtungsbahn der Vorposition, als Zuschnittsbahn liefern und fachgerecht in das Profil nach Herstellervorgaben einbauen und an die Flächenabdichtung fachgerecht anschließen. Angebotenes Profil: ... Blendenhöhe außen cm : 45 cm Attikahöhe: 20 cm Attikakronenbreite: 15 cm Anthrazit RAL7016	28,000 m	.....	.....
3.4.100.	Dachrandabschlussprofil Mehrteilig, Zulage Endstück Dachrandabschlussprofil Mehrteilig, Zulage Endstück Dachrandabschlussprofil Mehrteilig, Zulage Endstück zur Vorposition für die Lieferung und Montage von werksseitig geschweißten Endstücken als Sonderausführung. Die Leistung umfasst die fachgerechte Ausbildung der Endstücke.	2,000 St	.....	.....
3.4.110.	Dachrandabschlussprofil Mehrteilig, Zulage Ecke Dachrandabschlussprofil Mehrteilig, Zulage Ecke Dachrandabschlussprofil Mehrteilig, Zulage Ecke zur Vorposition für die Lieferung und Montage von werksseitig geschweißten Innen- bzw. Außenecken 90°. Die Leistung umfasst die fachgerechte Ausbildung der Eckausbildungen.			

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 22150017 **KA Rodewisch - Neubau Gasreinigung**
LV: Los1 **Gebäude für Gasreinigung - Hochbauleistungen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		2,000 St	.....	.....
3.4.120.	Deckung der Orgänge als Anfangsort Deckung der Orgänge als Anfangsort (Stichort), eingebunden, in Dach- Deckung, Oberfläche strukturiert, Farbton anthrazit, Maße passend zu Format 30 x 30 cm.	11,000 m	.....	.....
3.4.130.	Deckung der Orgänge als Endsort Deckung der Orgänge als Endort (Stichort), eingebunden, in Dach-Deckung, Oberfläche strukturiert, Farbton anthrazit, Maße passend zu Format 30 x 30 cm.	11,000 m	.....	.....
3.4.140.	Dachentwässerung Traufanschluss Dachrinne Dachentwässerung Traufanschluss Dachrinne Dachentwässerung Traufanschluss Dachrinne Eine verwindungsfreie Holzbohle B/D= 10/6 cm liefern und am Dachrand montieren. Diese sollte ca. 10 mm dünner sein als die Wärmedämmschicht. Traufblech hergestellt aus Alu, Zuschnitt 40 mm, Metalldicke 1 mm, Abkantungen 3, Einzellänge 1 m, liefern und fachgerecht montieren. Die Traufstreifen sind zu verlöten und auf der Traufbohle mittels Haften indirekt zu befestigen. Die Abdichtungslagen im Rückversatz bis Außenkante Rinneneinlaufblech führen. Im Übergangsbereich zwischen Wärmedämm- schicht und Rinneneinlaufblech einen Trennstreifen in einer Breite von 25 cm einlegen.	8,600 m	.....	.....
3.4.150.	Dachentwässerung Traufblech Dachentwässerung Traufblech eindichten als Zulage Dachentwässerung Traufblech eindichten als Zulage			

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 22150017 **KA Rodewisch - Neubau Gasreinigung**
LV: Los1 **Gebäude für Gasreinigung - Hochbauleistungen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	für das bauseits montierte Rinneneinhangblech einschließlich Auftragen eines Bitumenvoranstrichs sowie das fachgerechte Einbinden der Abdichtungslagen im Rückversatz bis Außenkante Rinneneinhangblech. Im Übergangsbereich zwischen Untergrund und Rinneneinhangblech einen Trennstreifen in einer Breite von ca. 25 cm einlegen.	8,600 m	.....	.....
3.4.160.	Rinneneinlaufblech Titanzink 0,7mm Rinneneinlaufblech Material: Titanzink DIN 17 770, RAL 8014sepiabraun Dicke 0,7 mm, mit Tropfkante als Falz, Befestigung verdeckt mit Vorstoßblechen, genagelt, auf Holz.	8,600 m	.....	.....
3.4.170.	StL-Nr. 90.022/238.11.30.51.02 Aussendachrinne Zink Aussendachrinne, 'an vorbeschr. Flachdach', als Haengedachrinne DIN 18 461, halbrund, aus legiertem Zink DIN 17 770 (Titanzink), Nenngrösse 285, Rinne im Gefaele, befestigen mit Rinnenhaltern, auf Holz. Ausfuehrung 'mit Randverstärkung Randverstärkung und Rinnehalter sind in den Einheitspreis einzurechnen'.	8,600 m	.....	.....
3.4.180.	StL-Nr. 90.022/252.00.00.01.01 Rinnenendstueck Rinnenendstueck als Zulage zu vorbeschriebener Dachrinne.	2,000 St	.....	.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 22150017 **KA Rodewisch - Neubau Gasreinigung**
LV: Los1 **Gebäude für Gasreinigung - Hochbauleistungen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4.190.	StL-Nr. 90.022/254.01.00.01.01 Ablaufstutzen Rinnenablaufstutzen gerade, als Zulage zu vorbeschriebener Dachrinne.	2,000 St	.....	.....
3.4.200.	StL-Nr. 90.022/330.02.12.02.11 Regenrohr,kreisf. Zink Kreisfoermiges Regenfallrohr DIN 18 461, Nenngroesse 80, aus legiertem Zink DIN 17 770 (Titanzink), Dicke 0,8 mm, befestigen mit 'verz. Rohrschellen Rohrschellen sind in den Einheitspreis einzurechnen' in verputztem Mauerwerk.	8,000 m	.....	.....
3.4.210.	Rohrbogen, Rohrbogen, kreisförmig, bis 60 Grad, aus legiertem Zink DIN EN 988,Titanzink, Materialdicke 0,70 mm, Nenngroße 80 mm. Liefern und fachgerecht montieren inkl. Montagematerial.	4,000 St	.....	.....
3.4.220.	StL-Nr. 90.022/334.00.10.00.01 Schraegrohr Schraegrohr als Zulage zu vorbeschriebenem Regenfallrohr,	2,000 St	.....	.....
3.4.230.	Standrohr mit Reinigung DN 100, 1000mm, rund Regenstandrohr aus feuerverzinktem Stahl Mit Reinigungsöffnung nach DIN EN ISO 1123 2- Kammern-Steckmuffenverbindung Formstabil, rückstausicher, bruchfest Baustoffklasse A1 befestigen mit 'verz. Rohrschellen Rohrschellen sind in den Einheitspreis einzurechnen' in verputztem Mauerwerk.	2,000 St	.....	.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 22150017 **KA Rodewisch - Neubau Gasreinigung**
LV: Los1 **Gebäude für Gasreinigung - Hochbauleistungen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zimmererarbeiten				
3.4.240.	<p>Sichtschalung im Traufbereich aus WPC Dielen Sichtschalung im Trauf-/First- und Ortbereich, WPC Diele witterungsbeständige Massivdielen, Nut und Feder, durchgefärbt, farbstabil, Untergrund Filigrandecke (Beton) + 3cm Styrodur-Dämmung,</p> <p>Dicke: 20x200 mm Farbe: Dunkelbraun Deckbreite: Traufe/First ca. 30 cm Ort ca. 30 cm</p> <p>liefern und fachgerecht montieren.</p>	18,000	m2	.....	.....
3.4.250.	<p>Styrodurplatten - Stärke 2,9 cm Styrodurplatten - Stärke 2,9 cm</p> <p>Plattenstärke: 2,9 cm Kanten- und Oberflächenausbildung gerade/glatt 300 kPa = 300 kN/m² = 30.000 kg/m² bei 10% Stauchung Styrodur 3035CS - druckfester Universaldämmstoff von BASF 50 Jahre Langzeit-Kriechverhalten 130kPa gute Wärmedämmeigenschaften, unverrottbar, geringe Wasseraufnahme WLG 035 bei 50-60mm Stärke Baustoffklasse DIN 4102-1: B1 Brandverhalten DIN EN 13501-1: E Temperaturbeständig: < 75° Rohdichte: ca. 30 kg/m³ Platte nicht für Wärmedämmverbundsysteme geeignet</p> <p>einschl. Befestigung an der Filigrandecke unterhalb der Sichtschalung</p>	18,000	m²	.....	.....
3.4.260.	<p>Kantholz liefern, gehobelt.Nadelh., S 10, Kl. S, 10/20 cm, l bis 8 m Kantholz liefern, als gehobeltes Bauholz für Holzbauteile DIN 4074 Teil 1, Nadelholz, Sortierklasse S 10 DIN 4074 Teil 1, Schnittklasse S DIN 68365, allseitig auf Fertigmaß gehobelt, Breite ca. 10 cm, Höhe ca. 20 cm, Holzfeuchte '20%',</p>				

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 22150017 **KA Rodewisch - Neubau Gasreinigung**
LV: Los1 **Gebäude für Gasreinigung - Hochbauleistungen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einschnittart: kerngetrennt. Holzeinbaufeuchte <= 20%. Einzellänge über 5,00 bis 8,50 m.				
		1,000	m3	.....	.....
3.4.270.	Holzschutz Vorbeugender chemischer Holzschutz für tragende nicht sichtbar bleibende Bauteile DIN 68 800 Teil 3, Gefährdungsklasse 3, Prüfprädiat Iv, P, W, wasserlösliches Mittel, schwermetalfrei, Anwendung Kesseldruckimprägnierung, für 'die vorbeschriebenen Kanthölzer, Latten und Schalbretter',				
		1,000	psch	.....	.....
Summe 3.4.	Dachdeckung Flachdach				.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 22150017 **KA Rodewisch - Neubau Gasreinigung**
LV: Los1 **Gebäude für Gasreinigung - Hochbauleistungen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.5.	Malerarbeiten				
	Innenputz				
3.5.10.	Maßnahmen zum Schutz von Bauteilen- wie Maßnahmen zum Schutz von Bauteilen-				
	Tür 1 St. 2,20*1,26 m aus Leichtmetall				
	Tür 1 St. 2,20*2,01m				
	Einschl. Lieferung und Entfernen der hierzu erforderlichen Stoffe sowie aller Leistungen				
		1,000	psch		.....
3.5.20.	StL-Nr. 88.034/955.08.01.02. Ganzflächiger Schutz des Bodenbelages Ganzflächiger Schutz des Bodenbelages aus 'Keramik, mit einer Kunststoffolie, einlagig, an den Enden verkleben' einschl. unterhalten und wieder beseitigen.				
		62,000	m2	.....	.....
3.5.30.	Grundbeschichtung geeignet Grundbeschichtung fuer nachfolgende Beschichtung geeignet.				
	Farbton 'Weiß nach Wahl des AG.' Ausfuehrung 'nach den Vorschriften des Herstellers'. Bauteil 'Wände-geputzt, Decke Beton'.				
		100,000	m2	.....	.....
3.5.40.	Schlussbeschichtung Dispersionsfarbe Schlussbeschichtung 2fach aus Kunststoffdispersionsfarbe, waschbestaendig DIN 53 778, seidenmatt,				
	Farbton 'Weiß nach Wahl des AG.' Bauteil 'Wände-geputzt, Decke Beton'.				
		100,000	m2	.....	.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 22150017 **KA Rodewisch - Neubau Gasreinigung**
LV: Los1 **Gebäude für Gasreinigung - Hochbauleistungen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anstrich Außen			
3.5.50.	<p>Deckanstrich Außenputz mit Siliconharzfarbe Hochwertige Siliconharzfarbe ohne auswaschbare Filmbiozide</p> <p>Hochwertige Siliconharz-Fassadenfarbe mit Algen- und Pilzschutz ohne chemische Wirkstoffe Siliconharzfarbe z.B. Typ PaintNature SPN matte Siliconharz-Fassadenfarbe mit einem ausgezeichneten Regen- und Wetterschutz. Gegen den Befall mit Algen und Pilzen enthält keine bioziden Zusatzstoffe, sondern Kieselerde, die Mikroorganismen das lebensnotwendige Wasser entzieht.</p> <p>Geeignete Untergründe Mauerwerk,</p> <p>Fassadenfarbe ist hoch diffusionsfähig</p> <p>Verarbeitung der Fassadenfarbe Siliconharzfarbe: wird mit leichter Wasserverdünnung in zwei Lagen als Voranstrich und Deckanstrich aufgetragen. Auftrag manuell durch Streichen und Rollen oder mit Airless-Geräten Der Untergrund muss gereinigt, mechanisch bearbeitet und grundiert werden. zu Beachten sind die Verarbeitungshinweise ides Herstellers.</p> <p>Farbton analog zu bestehender Anlage</p>	84,000 m²	.....	.....
Summe 3.5.	Malerarbeiten			.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 22150017 **KA Rodewisch - Neubau Gasreinigung**
LV: Los1 **Gebäude für Gasreinigung - Hochbauleistungen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

3.6. Installations-Metallbauarbeiten

3.6.10. Außentürelement,

Außentürelement 2 flügelig gefertigt nach industriellen Richtlinien.

Aluminiumtürelement doppelwandig, zweiflügelig
 Türgriff außen als Stoßgriff in Aluminium natur
 Türgriff innen in U-Form in Aluminium natur
 Drei-Punkt Panikschloß, vorgerichtet für Profilzylinder
 Türfeststeller, Regenabweisblech,
 Füllung: wärmegeädämmtes PVC-Sandwich
 Verriegelung: 3-fach-Haken
 Blendrahmenstärke: 75 mm
 Ud – Wert: ab 1,6 W/m²K
 Schlagregendicht bis Klasse 2A

einschl. Obertürschließer für den Einsatz in Industriebetrieben
 geeignet z.B. Fa. Dorma
 - Beidseitig mit Drückergarnitur

Oberfläche: Einbrennlackiert
 Farbe: Pulverbeschichtung RAL 5010 Enzianblau
 bzw. nach Wahl AG
 Rohbauöffnungsmaß: 2.01 x 2.26 m
 Gehflügel 1.00 m

Anschlüsse: nach den anerkannten Regeln der
 Technik ausbilden, komplett mit Zarge
 liefern und montieren.

Achtung: Die Einbaumaße sind vor Ort durch den AN zu
 prüfen!

1,000 St

3.6.20. Außentür, einflügelig

Aluminium-Elemente gefertigt nach industriellen Richtlinien.

Aluminium-Tür kpl. liefern und montieren, nach außen
 öffnend mit Alu-Schwelle verstellbar, Blendrahmen mit
 68 mm Ansichtsbreite

Beschläge: Schwenkriegel-Schloss, Schließplatte aus
 Edelstahl, Drücker 210723, Stoßgriff 210714,
 Rollentürband 229901 aus Edelstahl,

einschl. Obertürschließer für den Einsatz in Industriebetrieben
 geeignet z.B. Fa. Dorma
 - Beidseitig mit Drückergarnitur

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 22150017 **KA Rodewisch - Neubau Gasreinigung**
LV: Los1 **Gebäude für Gasreinigung - Hochbauleistungen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Türenanforderung Beschlag Türblendrahmen-Flügel Sicherungsbolzen, Schloss mit Aufbohrschutz PZ bauseits Tür mit Riegel - Brüstungsverglasung mit Aluminium-Paneele/mit Stahleinlage in WK 2 Aluprofile: thermisch getrennt Füllung: wärmegeämmtes PVC-Sandwich Verriegelung: 3-fach-Haken Blendrahmenstärke: 75 mm Ud – Wert: ab 1,6 W/m²K Schlagregendicht bis Klasse 2A Verglasung: 2-fach ISO-WSG Omit Klarglas umlaufende Lippendichtungen thermische Trennung der Bodenschiene Farbe: Pulverbeschichtung RAL 5010 Enzianblau bzw. nach Wahl AG Rohbaulichte 1,01 x 2,26 m Achtung: Die Einbaumaße sind vor Ort durch den AN zu prüfen				
		1,000	St	.....	.....
Summe 3.6.	Installations-Metallbauarbeiten				.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 22150017 **KA Rodewisch - Neubau Gasreinigung**
LV: Los1 **Gebäude für Gasreinigung - Hochbauleistungen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.7.	Gerüstbauarbeiten			
3.7.10.	Fassadengerüst für Maler, Putzer, Dachdecker Gerüstbau Gebäudefläche mit einem Arbeitsgerüst entsprechend den UVV für Bauarbeiten einrücken und für die Dauer der Arbeiten vorhalten. bis zu einer Arbeitshöhe von 3m			
		180,000 m ²	.....	.....
Summe 3.7.	Gerüstbauarbeiten			.....
Summe 3.	Gebäude Gasreinigung			.....

Angebots-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt:	22150017	KA Rodewisch - Neubau Gasreinigung
LV:	Los1	Gebäude für Gasreinigung - Hochbauleistungen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	Baustelleneinrichtung/Bestandsunterlagen/sonstige Leistungen	
1.1.	Baustelleneinrichtung und Vorarbeiten	.....
1.2.	Bestandsunterlagen/sonstige Leistungen	.....
1.3.	Stundenlohnarbeiten und Gerätekosten	.....
1.4.	Sonstiges /Nebenleistungen	.....
1.5.	Baustellensicherung	.....
Summe 1.	Baustelleneinrichtung/Bestandsu..	.....

Angebots-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt:	22150017	KA Rodewisch - Neubau Gasreinigung
LV:	Los1	Gebäude für Gasreinigung - Hochbauleistungen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.	Erdarbeiten, Beton-/Stahlbetonarbeiten	
2.1.	Wasserhaltungsarbeiten	.....
2.2.	Erdarbeiten für Bodenplatte/Streifenfundamente/Gelände	.....
2.3.	Beton-/Stahlbetonarbeiten (Bodenplatte/Fundamente)	.....
Summe 2.	Erdarbeiten, Beton-/Stahlbetona..	.....

Angebots-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt:	22150017	KA Rodewisch - Neubau Gasreinigung
LV:	Los1	Gebäude für Gasreinigung - Hochbauleistungen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<hr/>		
3.	Gebäude Gasreinigung	
3.1.	Maurerarbeiten/Filigrandecke	.....
3.2.	Putz- und Fassadenarbeiten	.....
3.3.	Fliesen-, Platten- und Estricharbeiten	.....
3.4.	Dachdeckung Flachdach	.....
3.5.	Malerarbeiten	.....
3.6.	Installations-Metallbauarbeiten	.....
3.7.	Gerüstbauarbeiten	.....
<hr/>		
	Summe 3. Gebäude Gasreinigung	.....

Angebots-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 22150017 **KA Rodewisch - Neubau Gasreinigung**
LV: Los1 **Gebäude für Gasreinigung - Hochbauleistungen**

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR
LV	Los1	
1.	Baustelleneinrichtung/Bestandsunterlagen/sonstige Lei..	.....
2.	Erdarbeiten, Beton-/Stahlbetonarbeiten	.....
3.	Gebäude Gasreinigung	.....
Summe LV Los1 Gebäude für Gasreinigung -..		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		..... EUR
in Höhe von 19,00 %		..... EUR
		..... EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 60

_____ (Ort)	_____ (Datum)	_____ (rechtsgültige Unterschrift)
----------------	------------------	---------------------------------------