



Inhaltsverzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: 002 Neubau Streugutlagerhalle, Soleaufbereitung und ..
LV: 002 Neubau Streugutlagerhalle und Streuerunterstand

Titel	Bezeichnung	Seite
00.	Allgemeine Leistungen.....	2
00.00.	Baustelleneinrichtung.....	2
00.01.	Planungsleistungen.....	3
00.02.	Sonstiges.....	4
01.	Errichtung Streugutlagerhalle einschl. Streuerunterstand.....	6
01.00.	Streugutlagerhalle einschl. Streuerunterstand.....	6
01.01.	Erdarbeiten.....	9
01.02.	Grundleitungen, Dränarbeiten.....	11
01.03.	Fundamentarbeiten.....	13
01.04.	Erder und Blitzschutz.....	14
	Zusammenstellung.....	19



Projekt: SM_Heinzebank **Neubau Straßenmeisterei Heinzebank**
 VE: 002 **Neubau Streugutlagerhalle, Soleaufbereitung und ..**
 LV: 002 **Neubau Streugutlagerhalle und Streuerunterstand**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.	Allgemeine Leistungen				
00.00.	Baustelleneinrichtung				
00.00.0001.	19.101/107.11 Baustelle einrichten Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen be-schaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. 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 für das Einrichten der Bau-stelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leis-tungsverzeichnisses. Zufahrt zur Baustelle vorhanden.	1,00	Psch	xxxxxx,xx,..
00.00.0002.	19.101/112.01 Baustelle räumen Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle ge-sonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leis-tungsverzeichnisses.	1,00	Psch	xxxxxx,xx,..
	Zwischensumme	00.00.		,..



Projekt: SM_Heinzebank **Neubau Straßenmeisterei Heinzebank**
 VE: 002 **Neubau Streugutlagerhalle, Soleaufbereitung und ..**
 LV: 002 **Neubau Streugutlagerhalle und Streuerunterstand**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.01.	Planungsleistungen				
00.01.0001.	----- Bauablaufplan Bauablaufplan Detaillierten Bauablaufplan für die Gesamtmaßnahme erstellen und fortschreiben, mit Ausweisung aller Einzelfristen, z. B.: Planung, Erdarbeiten, Grundleitungen, Gründungen, Konstruktion, etc. Der prüffähige Bauablaufplan ist dem Auftraggeber 2 Wochen nach Auftragserteilung zu übergeben.	1,00	Psch	xxxxxx,xx,..
00.01.0002.	----- Statischer Nachweis Anfertigung und Übergabe der prüffähigen, statischen Berechnungen für das komplette Bauwerk (Streugutlagerhalle und die Streuerunterstände sowie Einhausung Soleaufbereitung (Schleppdach 1 und 2)), inkl. aller Fundamentberechnungen und sonstigen Gründungen. Anpralllasten aus Fahrzeugen auf die Fundamente sind zu berücksichtigen, inkl. Angaben der einzulegenden Bewehrungen, unter Berücksichtigung der vorhandenen Baugrundverhältnisse (siehe Baugrundgutachten) sowie auch unter Berücksichtigung, dass der Soleerzeuger, die Pumpstation und der Soletank unter dem Schleppdach 2 eingebaut werden soll. Alle Unterlagen (Positionspläne, Übersichtspläne, Details, etc.) sowie der prüffähige statische Nachweis sind dem Auftraggeber in 3-facher Ausfertigung sowie 1 x digital (pdf) 6 Wochen nach Auftragserteilung zu übergeben.	1,00	Psch	xxxxxx,xx,..
00.01.0003.	----- Pläne, Zeichnungen Anfertigung und Übergabe aller benötigter Ausführungs- und Werkpläne für den Bau und die Montage für das komplette Bauwerk (Streugutlagerhalle, Schleppdach 1 und 2, sowie Bodenplatte der Soletechnik unter Schleppdach 2), in prüffähiger Form: Grundrisse, Schnitte, Ansichten, Detailpläne aller Art für Holzbau, Stahlbau und Fundamentbau, sowie benötigter Ausführungspläne: Fundament-, Schal- und Bewehrungspläne für alle Fundamentbauteile inkl. aller Stahllisten als Einzelaufstellung für alle Fundamente. Alle Unterlagen sind dem Auftraggeber in 3-facher Ausfertigung sowie 1 x digital (pdf und dwg) 6 Wochen nach Auftragserteilung zu übergeben.	1,00	Psch	xxxxxx,xx,..
00.01.0004.	----- Brandschutznachweis Anfertigung und Übergabe des Brandschutznachweises für das komplette Bauwerk (Streugutlagerhalle und die Streuerunterstände sowie Einhausung Soleaufbereitung (Schleppdach 1 und 2)). Der Brandschutznachweis ist dem Auftraggeber in 3-facher Ausfertigung sowie 1 x digital (pdf) 6 Wochen nach Auftragserteilung zu übergeben.	1,00	Psch	xxxxxx,xx,..



Projekt: SM_Heinzebank **Neubau Straßenmeisterei Heinzebank**
 VE: 002 **Neubau Streugutlagerhalle, Soleaufbereitung und ..**
 LV: 002 **Neubau Streugutlagerhalle und Streuerunterstand**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.01.0005.	----- Salzmengenberechnung Anfertigung der Salzmengenberechnung/ Nachweis, inkl. Zeichnung der Volumina, der planmäßig eingelagerten Menge von 3000t Salz für die Streugutlagerhalle. Übergabe an den Auftraggeber in 3-facher Ausfertigung sowie 1 x digital (pdf) 6 Wochen nach Auftragserteilung zu übergeben.	1,00	Psch	xxxxxx,xx,..
00.01.0006.	----- Dokumentation Übergabe einer Dokumentation mit Materialnachweisen, Zertifikaten, Fotos, Betriebsanleitungen, Anfertigung von Bestandsplänen. Unterlagen für die Streugutlagerhalle, Schleppdach 1 und Schleppdach 2, Soleerzeuger, Pumpstation, Soletank in deutscher Sprache; Anforderungen an die Abnahmedokumentation als Voraussetzung für die VOB- Abnahme und die Schlussrechnung. 1-fach in Papierform und auf CD-gebrannt. Weiterhin erfolgt die Einweisung durch qualifiziertes Personal des AN vor der Übergabe. Aufbau Dokumentationsunterlagen: Folgende Ordnerstruktur ist in der Dokumentation vorgegeben: 1. Abnahmeprotokoll 2. Fachunternehmererklärung 3. Gewährleistungsbescheinigung 4. Übersicht Bauteile, Baumaterialien (= Tabelle erstellen) und zugehörige Datenblätter, Zertifikate 5. Lieferscheine 6. Bestandspläne 7. Fotos 8. Betriebsanleitungen 9. Wartungs-, Pflegehinweise Zwischensumme 00.01.	1,00	Psch	xxxxxx,xx,..
00.02.	Sonstiges				
00.02.0001.	----- Montage, Rüst- und Hebezeug Rüst- und Hebezeug für die komplette Leistung, inkl. Richtmeister, Montagehelfer, Reisespesen sowie: erforderliches Gerüst und erforderliche Schutznetze für die Errichtung der Streugutlagerhalle, Kran für Montage bzw. Endmontage, Hubsteiger	1,00	Psch	xxxxxx,xx,..



Projekt: SM_Heinzebank **Neubau Straßenmeisterei Heinzebank**
 VE: 002 **Neubau Streugutlagerhalle, Soleaufbereitung und ..**
 LV: 002 **Neubau Streugutlagerhalle und Streuerunterstand**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.02.0002.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx,..
	Frachtkosten				
	Frachtkosten für den Transport der Streusalzlagerhalle, des Soleerzeugers, der Pumpstation, des Soletanks etc. einschließlich aller benötigten Zubehörteile.				
	Zwischensumme	00.02.		,..
	Zwischensumme	00.		,..



Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: 002 Neubau Streugutlagerhalle, Soleaufbereitung und ..
LV: 002 Neubau Streugutlagerhalle und Streuerunterstand

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01. **Errichtung Streugutlagerhalle einschl. Streuerunterstand**

01.00. **Streugutlagerhalle einschl. Streuerunterstand**

01.00.0001.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx
-------------	-------	------	------	-----------	-------

Streugutlagerhalle einschl. Streu..

Salzlagerhalle:
Größe: ca. 18,20 m x 35,00 m
Traufhöhe: max. 9,14 m
in Holzbauweise zur Lagerung von ca. 3.000 to Streugut,
Breite: 18,20 m Außenkante Fundament
Länge: 35,00 m Außenkante Fundament
Lichte Torhöhe: 9,00 m (UK Sturz zu OK
Gussasphalt)
max. Schüttgewicht: 13 kN/m³
Firsthöhe: ca. 11,465 m
Traufhöhe: max. 9,14 m
Dachneigung: 12° bis 15°
Dachüberstand: ca. 60cm
Lichte Raumhöhe über OKF: 9,30 m in Hallenmitte, mind 9,00 m über die
gesamte Torbreite
Erdbebenzone: 0
Windlastzone: 2 Binnenland
Schneelastzone 3, ca. 650 m über HN

Schleppdach 1 (SD1) (seitlich):
Größe: ca. 8,20 m x 30 m
Traufhöhe: ca. 4,71 m
in Holzbauweise zum Unterstand von Technik
(Streufahrzeuge, etc.),
Breite: 8,20 m
Länge: 30,00 m
Lichte Durchfahrtshöhe: 4,50 m (UK Sturz zu OK
Gussasphalt/Pflasterfläche)
Einfahrtsbreite 4,50m
Firsthöhe: ca. 6,50 m
Dachneigung: 12°
Dachüberstand: ca. 60cm
Traufhöhe: ca. 4,71 m
Erdbebenzone: 0
Windlastzone: 2 Binnenland
Schneelastzone 3, ca. 650 m über HN
Schneesackbildung ist zu beachten und zu berücksichtigen (besonders
doppelter Schneesack im 90°-Inneneck Halle zu Schleppdach 2 (SD2)).
Giebelseite Rückwand geschlossen (Stützen/Riegelkonstruktion mit
Kriecher/Decker).
Giebelseite zur Einhausung SD2 offen Aussteifungsverbände 2 Paare aus
Fichte oder Kiefer in SD1.

...Forts. 01.00.0001.



Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: 002 Neubau Streugutlagerhalle, Soleaufbereitung und ..
LV: 002 Neubau Streugutlagerhalle und Streuerunterstand

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.00.0001. Forts. ...

Schleppdach 2 (SD2) (seitlich) mit Einhausung:
Größe: ca. 8,20 m x 5 m
Traufhöhe: ca. 7,65 m
in Holzbauweise zum Unterstand der Soletechnik
Breite: 8,20 m
Länge: 5,00 m
Lichte Durchfahrtshöhe: ca. 7,28 m (UK Sturz zu
OK Bodenplatte Soletechnik)
Firsthöhe: ca. 9,44m (fließender Übergang zum
Dach der Satzlagerhalle, kein Absatz)
Dachneigung: 12°
Dachüberstand: 60cm
Traufhöhe: ca. 7,65 m
Erdbebenzone: 0
Windlastzone: 2 Binnenland
Schneelastzone 3, ca. 650 m über HN
Giebelseite Torwand geschlossen (Stützen/Riegelkonstruktion mit
Kriecher/Decker Schalung).
Giebelseite AAzum Fahrzeugunterstand offen, oberhalb geschlossen,
Traufseitig geschlossen (Stützen/ Riegelkonstruktion mit
Krieononscher/Decker Schalung wie Salzhalle).
Aussteifungsverband aus Fichte oder Kiefer.

Dach- und Stützenkonstruktion:
Satteldachförmige Biegeträger aus resorcinharzverleimtem
Brettschichtholz, BSH GL 24h Sichtqualität mit <= 35mm Lamelle in Fichte,
mit Querszugverstärkung in Edelstahl und aufgeleimten Sattel, Dach mit
Koppelpfetten, Holzart Kiefer KVH C24 mit Keilzinkung,
Aussteifungsverbände 2 Paare aus Fichte oder Kiefer.

Stützen Halle aus Brettschichtholz, BSH GL 24h Sichtqualität mit <= 35mm
Lamelle in Fichte, mittels Einspannungseisen, feuerverzinkt, in das
Fundament eingebunden, Gabellagerungen für Satteldachbinder aus KVH
C24 mit V4a Verbindungsmittel. Längsaussteifung über Traufpfetten und je
Traufwand zwei Aussteifungswandverbände.

Stützen Boxenwände aus Brettschichtholz, BSH GL 24h Sichtqualität mit
<= 35mm Lamelle in Fichte, mittels Einspannungseisen, feuerverzinkt, in
das Fundament eingebunden. Riegelwerk Boxenwand aus KVH C24 Kiefer
und Siebfilmpfetten als Verschleißschicht, Platten befestigt mit Edelstahl
V4a Verbindungsmittel, Platten dicht gestoßen Nut und Feder, Abdachung
40° bis an Wandriegel Fassade aus UK und Siebfilmpfette, Giebelwand mit
Tor wird zur Anschüttung ausgeführt, mit Leibungsverkleidung der Torwand
aus Siebfilmpfette.

Schüttwandhöhe: min. 4,00m am höchsten Punkt des Gefälles
Gussasphalt umlaufend gemessen, Farbstreifen umlaufend für maximalen

...Forts. 01.00.0001.



Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: 002 Neubau Streugutlagerhalle, Soleaufbereitung und ..
LV: 002 Neubau Streugutlagerhalle und Streuerunterstand

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.00.0001. Forts. ...

Füllstand, Farbe Rot, Streifen 10cm breit, Schrammboard aus 6/20 KVH C24 Kiefer am Sockel umlaufend, abgeschrägt an der Oberseite, mit V4a Ankern eingesenkt befestigt.
Giebelwände aus Stützen- (BSH GL 24h, Sichtqualität, Lamelle <= 35mm, Fichte) und Riegelkonstruktion (KVH C24 Fichte oder Kiefer), Aussteifung durch je Giebelwand 2 Verbänden,
Torwand mit Öffnung und entsprechendem Torbalken aus BSH GL 24h, Sichtqualität, Lamelle <= 35mm, Fichte, Längsaussteifung über je zwei Aussteifungswandverbände.

Dach- und Stützenkonstruktion Schleppdach 1 und Schleppdach 2:
Dachsparren aus Brettschichtholz, BSH GL 24h, Sichtqualität, mit <= 35mm Lamelle in Fichte, mit Koppelpfetten, Holzart Kiefer KVH C24 mit Keilzinkung, Aussteifungsverbände 2 Paare aus Fichte oder Kiefer.
Stützen aus Brettschichtholz, BSH GL 24h Sichtqualität mit <= 35mm Lamelle in Fichte, mittels Edelstahlstützenfuß V4a, im Fundament eingespannt angeschlossen. Längsaussteifung über Traufpfetten und aussteifende Wandscheibe im Schleppdach 2, Außenwand Traufe, freistehende Stützen im Einfahrtsbereich mit Kriecher/Decker verschalt (Witterungsschutz).
Giebelwände aus Stützen- (BSH GL 24h, Sichtqualität, Lamelle <= 35mm, Fichte) und Riegelkonstruktion (KVH C24 Fichte oder Kiefer) et vorbereitet für Kriecher-/Deckerverschlag.

Einfahrtstor:
Zweiflügeliges Schiebtor aus Holz BSH GL 24h Sichtqualität mit Lamelle <= 35mm Fichte, inkl. Personeneingangstüre. Hallentor an der Oberseite geführt, in einer außenliegenden galvanisierten Laufschiene und zusätzlicher Zwangsführung aus Edelstahl / Kunststoff an der Unterseite. Laufschiene mit Edelstahlabdeckung zum Schutz gegen Witterungseinflüsse.
Schalung aus senkrechten Brettern, als Kriecher-Deckerverschlag, Holzart Fichte, Holzschutz: tauchimprägniert, Kriecher 21x160mm, Decker 21x120mm, befestigt mit Edelstahlnägeln V4a. Alle waagerechten Schalungsstöße sind mit einem Edelmetropfblech versehen.
Schiebetor Breite x Höhe: 6,00 x 9,05 m
Personeneingangstüre Breite x Höhe: 1,10 x 2,02m, inkl. zwei V4a Bodenschieber Ø25mm (massiv) in Tormitte mit Bodenhülse (eingeklebt in Asphalt) zur Aufnahme Bodenschieber und somit Arretierung Tor im geschlossenen Zustand.

Fenster:
beide Längswände und beide Giebelwände der Salzhalle mit Lichtbändern aus Drahtglas, ausgestellt mit Edelmetalllüftungsgitter zur Querbelüftung. Am Giebel Torwand sind die Lichtbänder im Bereich Schiebeweg des Tors senkrecht einzubauen und nicht ausgestellt.
Lichtband ca. 90cm senkrecht gemessen.

...Forts. 01.00.0001.



Projekt: SM_Heinzebank **Neubau Straßenmeisterei Heinzebank**
 VE: 002 **Neubau Streugutlagerhalle, Soleaufbereitung und ..**
 LV: 002 **Neubau Streugutlagerhalle und Streuerunterstand**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.00.0001. Forts. ...

Außenverkleidung für alle Bauteile
 (Halle + Schleppdach 1 + Schleppdach 2):
 Schalung aus senkrechten Brettern, als Kriecher-Deckerverschlag, Holzart
 Fichte, Holzschutz: tauchimprägniert,
 Kriecher 21x160mm, Decker 21x120mm, Bretter 3-seitig gehobelt,
 Außenseite sägerauh, Kanten gefast mit Radius 3mm, befestigt mit
 Edelstahlnägel V4a. Alle waagerechten Schalungsstöße sind mit einem
 Edeltahlropfblech versehen. Alle waagerechten Schnittkanten als 15°
 unterschnittene Tropfkante.

Dacheindeckung:
 aller Bauteile (Halle + Schleppdach 1 + Schleppdach 2) mit Faserbeton-
 Platten, Profil 6 ¾ mit Eckschnitt in der Fläche, asbestfrei, Farbe:
 dunkelgrau, mit Wellfirsthaube 2-teilig und Dichtungsprofil(Formteil), mit
 Ortgang Formteil als Winkel 30/30cm, mit Traufenlüftungskamm, ohne
 Lichtwellplatten, Dachüberstand 60cm an Traufe und 30cm am Ortgang,
 Dachuntersicht Ortgang aus 3-Schichtplatte B/C Qualität, Alle
 Befestigungsmittel in Edelstahl.

01.00.0002.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx
--------------------	-------	------	------	-----------	-------

Zulage Beschichtung Holz

Zulage zu vor. genannter Pos für die Außenverkleidung für alle Bauteile
 (Halle + Schleppdach 1 + Schleppdach 2), als Kriecher-Deckerverschlag:
 für die zweifach farblich Beschichtung (Standardfarbton nach Wahl AG).

01.00.0003.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx
--------------------	-------	------	------	-----------	-------

Dachrinnen, Fallrohre

Dachrinnen, Fallrohre aus Aluminium für die Streugutlagerhalle,
 Schleppdach 1 und Schleppdach 2 der Position 01.00.0001 liefern und
 montieren.
 Hängerinne an beiden Seiten des Daches, Größe 400 mm, halbrund mit
 Gefälle, befestigen mit Rinnenhalter einschließlich dazugehöriger
 Rinnenendstücke, Rinnenab-laufstützen, Laubfangkörbe, Bewegungsaus-
 gleicher, Rinneneinhang/Traufstreifen etc.
 Fallrohre, je Seite 3 Stück, DN 120 mm einschließlich erforderlicher
 Rohrbogen etc. und entsprechender Befestigung an die Lagerhalle
 Standrohre (6 Stück) mit Reinigungsöffnung, kreisförmig, Nenngröße 125
 mm, Länge 1 m einschließlich Befestigung mit Rohrschellen.
 Anschluss an die erdverlegte Grundleitung erfolgt bauseits.

Zwischensumme	01.00.			
----------------------	---------------	--	--	--	-------

01.01.	Erdarbeiten				
---------------	--------------------	--	--	--	--



Projekt: SM_Heinzebank **Neubau Straßenmeisterei Heinzebank**
 VE: 002 **Neubau Streugutlagerhalle, Soleaufbereitung und ..**
 LV: 002 **Neubau Streugutlagerhalle und Streuerunterstand**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.01.0001.	-----	625,00	m3	.....	.....
	Baugrubenaushub Fundamente Baugruben für Fundamente profilgerecht herstellen. Homogenbereiche C, D-1 und D-2, Beschreibung der Homogenbereiche entsprechend Baugrundgutachten. Aushubtiefe ab OKF: ca. 1,20 m, Bodenaushub lösen, laden und im Baustellenbereich nach Angaben AG lagen, Transportweg bis ca. 100 m				
01.01.0002.	-----	520,00	m2	.....	.....
	Planum herstellen Planum herstellen, in Baugrube, nach Aushub der Baugruben, Feinplanum mit einer Höhendifferenz von max. +/- 2 cm, Untergrund nachverdichten, Herstellung einer horizontalen ebenen Fläche.				
01.01.0003.	-----	340,00	m3	.....	.....
	Rückverfüllung Fundamente Rückverfüllen von Arbeitsräumen der Einzel- u. Streifenfundamente, mit im Baubereich lagernden Aushubmassen, profilgerecht und lagenweise in Schichtstärken von max. 30 cm einbauen und verdichten. Sohle bis 1,20 m unter OKF, Aushubmassen laden, fördern u. lagenweise einbauen, Transportentfernung bis 100 m, Verformungsmodul EV2 mind. 80 MN/m ² Verdichtungsgrad: >97 % DPR.				
01.01.0004.	-----	60,00	m	.....	.....
	Leitungsgr. herst.* Tiefe < 1,25 m Leitungsgraben herstellen. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. In gewachsenem Boden und Auffüllungen. Homogenbereiche C, D-1 und D-2, Beschreibung der Homogenbereiche entsprechend Baugrundgutachten. Grabentiefe bis 1,25 m. Breite der Grabensohle für Rohr bis DN 150. Planum in der Grabensohle herstellen, EV2 > 45 MPa. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub fördern im Baustellenbereich nach Angaben AG lagen, Transportweg bis ca. 100 m				
01.01.0005.	-----	60,00	m	.....	.....
	Bettung Sand 0/2 Bettung und Umhüllung von Rohren bis DN 150 gemäß DIN 1610 herstellen, aus Sand der Körnung 0,06 - 2 mm.				

...Forts. 01.01.0005.



Projekt: SM_Heinzebank **Neubau Straßenmeisterei Heinzebank**
 VE: 002 **Neubau Streugutlagerhalle, Soleaufbereitung und ..**
 LV: 002 **Neubau Streugutlagerhalle und Streuerunterstand**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.01.0005. Forts. ...

Abgerechnet wird nach der Länge des Grabens, gemessen in der Achse.

Das einzubauende Material muss farblich unterschiedlich zum umgebenden Erdreich sein.

Sand für die und die Umhüllung von Grundleitungen, liefern, profilgerechteinbauen und verdichten.

Es werden keine Recyclingmaterialien zugelassen

01.01.0006.	-----	10,00	m,..,..
--------------------	-------	-------	---	----------	----------

Kabelschutzrohr liefern/einbauen

Kabelschutzrohr einschließlich der Rohrverbindung liefern und einbauen. Rohröffnungen dicht verschließen. Erdarbeiten und der Aufbruch von Straßenbefestigungen werden gesondert vergütet.

Kabelschutzrohr d110.

Rohr aus PE-HD.

Innenwand = glatt.

Farbkennzeichnung = schwarz.

Kabelschutzrohr in Graben verlegen.

Rohrverbinder = druckdicht 0,5 bar.

Einziehhilfe, aus verzinktem rundem Stahldraht, Durchmesser mind. 3 mm, mit je 2,00 m Überstand liefern und einziehen.

Zwischensumme	01.01.		,..,..
----------------------	---------------	--	--	----------	----------

01.02. Grundleitungen, Dränarbeiten

01.02.0001.	-----	50,00	m,..,..
--------------------	-------	-------	---	----------	----------

Grundleitung herstellen DN 110

Grundleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Einschl. erforderlicher Verbindungen wie Muffen, Überschiebemuffen, etc.

Rohr DN/OD 110.

Rohr aus PP.

Rohrverbindung nach Wahl des AN.

Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1.

Fließsohlentiefe bis 1,25 m.

Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2.

Statische Berechnung aufstellen und geprüft liefern (Typenstatik).

Ringsteifigkeit SN 10 nach DIN EN ISO 9969.



Projekt: SM_Heinzebank **Neubau Straßenmeisterei Heinzebank**
 VE: 002 **Neubau Streugutlagerhalle, Soleaufbereitung und ..**
 LV: 002 **Neubau Streugutlagerhalle und Streuerunterstand**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	<i>Hinweis zur OZ 01.02.0002.</i> Sowohl horizontale als auch vertikale Richtungsänderungen der Grundleitung sind mit max. 45° Bögen auszuführen.				
01.02.0002.	----- Formstück Bogen DN 110 Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Rohr aus PP. Rohrverbindung nach Wahl des AN. Ringsteifigkeit SN 10 nach DIN EN ISO 9969. Formstück = Bogen DN/OD 110.	10,00	St	.....	.....
01.02.0003.	----- Formstück Abzweig DN 110/110 Formstück einbauen (Zul.) Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Rohr aus PP. Rohrverbindung nach Wahl des AN. Ringsteifigkeit SN 10 nach DIN EN ISO 9969. Formstück = Abzweig 45°, Anschlussrohr DN/OD 110. Durchgangsrohr DN/OD 110.	5,00	St	.....	.....
01.02.0004.	----- Sickerstrang herstellen Sickerstrang fachgerecht in Arbeitsräumen von Baugruben / Fundamentgraben herstellen. Sickerrohrleitungen werden gesondert vergütet. Breite der Sickepackung über 0,50 bis 0,70 m. Höhe der Sickepackung über 0,50 bis 0,70 m. Filter aus Kies 8/16. Einschl. der Umhüllung des Filters mit Geotextil.	50,00	m	.....	.....
01.02.0005.	----- Dränageleitung, PVC, DN 100, ohne.. Dränleitung aus Kunststoff-Vollsickerrohr, PVC hart DIN 1187, DN 100, fachgerecht in Arbeitsräumen von Baugruben/Fundamentgraben im vorgeschriebenen Gefälle verlegen. Rohrprofil einschl. Muffenverbindung, gewellt, Schlitzbreite 1,2 mm	50,00	m	.....	.....



Projekt: SM_Heinzebank **Neubau Straßenmeisterei Heinzebank**
 VE: 002 **Neubau Streugutlagerhalle, Soleaufbereitung und ..**
 LV: 002 **Neubau Streugutlagerhalle und Streuerunterstand**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0006.	-----	3,00	St,..,..
	Spül-/Kontroll-/Sammelschacht PVC..				
	Dränage-Kontrollschacht nach DIN 4095 an Richtungswechseln oder Endpunkten der Dränage zu Kontrollzwecken liefern und fachgerecht einbauen. Schacht aus PVC, DN 300, bis 3 Anschlüsse DN 100, einschl. aller Reduzierstücke, Blindstopfen, Schachtdeckel, Dichtungen einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten wie Aushub, Längenanpassung, Kiesschüttung etc.				
01.02.0007.	-----	3,00	St,..,..
	Schachtabdeckung Klasse B 125				
	begehbbare Schachtabdeckung Klasse B 125, Rahmen und Schachtdeckel rund, lichte Weite: passend für vorgenannten Spülschacht DN 300, Deckel aus Gusseisen, geschlossen, Schachtabdeckung geeignet für Gehwege, Grünanlagen. Abdeckung höhengerecht auf AW-Schächten montieren, entsprechend Herstelleranleitung. Gemäß Bauablauf Zug um Zug auf die endgültige Höhe setzen.				
	Zwischensumme	01.02.		,..
01.03.	Fundamentarbeiten				
01.03.0001.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx,..
	Überwachungsklasse 2				
	Leistungen zur Überwachung des Betoneinbaues gemäß den Anforderungen der Überwachungsklasse 2, geregelt in der DIN 1045-3, im DIN-Fachbericht "Beton" Überwachung durch eine anerkannte Prüfstelle, die Pauschale umfasst alle Überwachungsleistungen für Frischbetone ab C30/37 des Leistungsverzeichnisse, incl. Übergabe der Dokumentation (Anmeldung Fremdüberwachung zum Baubeginn/ Schlussbericht FÜ zum Bauende) an den AG.				
01.03.0002.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx,..
	Sauberkeitsschichten 10 cm				
	Sämtliche Sauberkeitsschichten aus unbewehrtem Beton unter Gründungsbauteilen aller Art (Einzel- und Streifenfundamente, Boden- und Fundamentplatten). Beton : C 12/15 Dicke : 10 cm einschließlich Trennlage unter Sauberkeitsschichten mit PE-Folie, Stöße überlappt Foliendicke: 0,2 mm Stoßüberlappung: 15 cm				



Projekt: SM_Heinzebank **Neubau Straßenmeisterei Heinzebank**
 VE: 002 **Neubau Streugutlagerhalle, Soleaufbereitung und ..**
 LV: 002 **Neubau Streugutlagerhalle und Streuerunterstand**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.03.0003.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx,..
-------------	-------	------	------	-----------	----------

Fundamente C 30/37 geschalt

Sämtliche Streifen- und Einzelfundamente aus Stahlbeton nach Unterlagendes AG und Ausführungsplanung herstellen, auf Sauberkeitsschicht, beidseitig geschalt, einschl. Schalung, Schalung vorhalten und beseitigen. einschl. Bewehrung in allen Bauteilen aus Betonstahl DIN 488 IV B 500 B, Mattenstahl, Stabstahl.

Bauteile:

- Winkelstützstreifenfundamente der Salzlagerhalle mit mind. zwei Verbindungszugbändern;
- Fundamente, Streifenfundamente und Punktfundamente für Streuerunterstand, Schleppdach 1 und Schleppdach2;
- Bodenplatte zur Aufnahme des Soletanks und der Soleaufbereitung.

UK Fundamente -1,10 m unter Hallenfußboden, OK = Sockel +1,20 m über Hallenfußboden.

Beton: C 30/37

Expositionsklasse: XF4, XC4, XD3.

Sichtflächenschalung = Schaltafeln.

Kanten mit Dreikantenleisten brechen.

Oberfläche maschinell abscheiben und glätten.

Die Sockelaufkantung erhält im Bereich Fuge (Fundamentplatten zu Sockelwand) innen und außen ein Quellband, sowie in der Mittel ein Fugenblech mit beidseitiger Beschichtung aus Polymerbitumen zur Abdichtung.

Einschl. Ausbildung der Köcher zur Aufnahme der Hallenkonstruktion oder Stützen der Dachkonstruktion Köcher, Köcherschalung profiliert verzahnt, nicht glatt.

Einschl. Ankerschienen und Platten für die aufzusetzende Holzkonstruktion der Halle.

Zwischensumme	01.03.			,..
----------------------	---------------	--	--	--	----------

01.04. Erder und Blitzschutz

01.04.0001.	-----	150,00	m,..,..
-------------	-------	--------	---	----------	----------

Fundamenterder

Erdung als Fundamenterder DIN 18014, DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus nichtrostendem Stahl, Rd 10, Werkstoff-Nr 1.4571, mit der Bewehrung des Fundamentes verbinden, einschl. Klemmverbinder, Anschlussfahne wird gesondert vergütet.



Projekt: SM_Heinzebank **Neubau Straßenmeisterei Heinzebank**
 VE: 002 **Neubau Streugutlagerhalle, Soleaufbereitung und ..**
 LV: 002 **Neubau Streugutlagerhalle und Streuerunterstand**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.04.0002.	----- Verbindungsleitung Verbindungsleitung Rundstahl, feuerverzinkt, mit PVC-Mantel, Durchmesser: 10 / 13 mm; (zur Verbindung zweier Fundamenterder aus Bandstahl, feuerverzinkt, 30 x 3,5) liefern und fachgerecht in vorhandenen Gräben verlegen; einschl. leitende Verbindungen mit zwei Anschlußfahnen des Fundamenterders herstellen, einschl. Korrosionsschutz	6,00	m,..,..
01.04.0003.	----- Keilverbinder Keilverbinder für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen, mit Rasterstellung im Keil, in Anlehnung an DIN 48834, Stahl, feuerverzinkt; für Bandstahl / Rundstahl; liefern und fachgerecht montieren	16,00	St,..,..
01.04.0004.	----- Anschlussfahne Anschlussfahne bis ca. 3 Meter je Stück, Rundstahl, feuerverzinkt, mit PVC-Mantel, Durchmesser: 10 / 13 mm; zur Verbindung des Fundamenterders mit HPA, Erdeinführungsstange, metallenen Konstruktionsteil, Verbindungsleitung usw.; einschl. leitende Verbindung mit Fundamenterder herstellen, einschl. Korrosionsschutz; liefern und fachgerecht verlegen bzw. montieren	10,00	St,..,..
	<i>Hinweis zur OZ 01.04.0005.</i> Blitzschutz				
01.04.0005.	----- Fangleitung über dem Dachfirst Fangleitung über dem Dachfirst Satteldach, DN: 12 Grad Leitung: Aluminium-Knetlegierung (AlMgSi), halbhart, Durchmesser: 8 mm; in Teillängen liefern und fachgerecht montieren; einschl. anteiliger Verbindungsklemmen (Parallel-, Kreuz- oder T-Klemmen); einschl. Dachleitungshalter für Firstbelüftungsprofile für Faserzement-Wellplatten; liefern und fachgerecht montieren;	36,00	m,..,..



Projekt: SM_Heinzebank **Neubau Straßenmeisterei Heinzebank**
 VE: 002 **Neubau Streugutlagerhalle, Soleaufbereitung und ..**
 LV: 002 **Neubau Streugutlagerhalle und Streuerunterstand**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.04.0006.	----- Fangleitung über schrägen Dachflä.. Fangleitung über schrägen Dachflächen Satteldach, DN: 12 Grad Leitung: Aluminium-Knetlegierung (AlMgSi), halbhart, Durchmesser: 8 mm; in Teillängen liefern und fachgerecht montieren; einschl. anteiliger Verbindungsklemmen (Parallel-, Kreuz- oder T-Klemmen); einschl. Dachleitungshalter für Faserzement- Wellplatten liefern und fachgerecht montieren	150,00	m,..,..
01.04.0007.	----- Fangspitze Fangspitze für Ende der Fangleitung, liefern und fachgerecht montieren	2,00	St,..,..
01.04.0008.	----- Zweimetall-Dachrinnenklemme Zweimetall-Dachrinnenklemme (Dachrinne: Aluminium) für Runddraht (AlMgSi), Durchmesser: 8 mm; für Wulste Durchmesser 16-22 mm; liefern und fachgerecht montieren	50,00	St,..,..
01.04.0009.	----- Überbrückung Überbrückung Stoßstellen der Dachregenrinne (Aluminium) fachgerecht überbrücken (leitend), einschl. aller Klemmenmaterialien	60,00	St,..,..
01.04.0010.	----- Dachdurchführung Dachdurchführung für Aluminium-Knetlegierung (AlMgSi), halbhart, Durchmesser: 8 mm; geeignet für Faserzement-Wellplatten; liefern und fachgerecht montieren	2,00	St,..,..
01.04.0011.	----- Ableitung Ableitung Leitung: Aluminium-Knetlegierung (AlMgSi), halbhart, Durchmesser: 8 mm; ca. 50 % der Menge: Verlegung an Regenfallrohren, inkl. Regenrohrschellen und Leitungshaltern; ca. 50 % der Menge: direkte	62,00	m,..,..

...Forts. 01.04.0011.



Projekt: SM_Heinzebank **Neubau Straßenmeisterei Heinzebank**
 VE: 002 **Neubau Streugutlagerhalle, Soleaufbereitung und ..**
 LV: 002 **Neubau Streugutlagerhalle und Streuerunterstand**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.04.0011.	Forts. ...				
	Verlegung auf Gebäude- Außenwand aus Holz, inkl. Leitungshaltern; in Teillängen liefern und fachgerecht montieren				
01.04.0012.	----- Spezial-Anstrichmittel Spezial-Anstrichmittel wetterfest, kieselgrau, Dose: 0,75 Liter, für Korrosionsschutz an den oberirdischen Anschluss- und Verbindungsstellen, liefern und streichen	1,00	St	.....	.....
01.04.0013.	----- Erdeinführungsstange Erdeinführungsstange Durchmesser: 16 mm; Länge: 1500 mm komplett mit Trennmuffe und 2 KS-Schrauben zur Verbindung mit Anschlußfahne Durchmesser 10/13, 2 St Leitungshalter mit Schlagdübel, Nummernschild zur Kennzeichnung von Trenn- stellen mit eingprägter Nummer gem. DIN 48 821 einschl. Anschluss der vorhandenen Anschlussfahne und der Ableitung	9,00	St	.....	.....
01.04.0014.	----- Schrumpfschlauch Schrumpfschlauch für Korrosionsschutz an der Erdeinführung, 30 cm über bis 30 cm unter Oberfläche Erdoberfläche, schwarzer Schrumpfschlauch (UV-beständig) zur Umhüllung von Rundstahl (Durchmesser: 16 mm); liefern und fachgerecht montieren	9,00	m	.....	.....
01.04.0015.	----- Anschluss an HPA Anschluss an HPA Anschlussfahne aus Rundstahl, feuerverzinkt, mit PVC-Mantel, Durchmesser: 10 / 13 mm; an Potentialausgleichschiene anschliessen und somit leitend verbinden, einschl. Klemmen- und Befestigungsmaterial	4,00	St	.....	.....
01.04.0016.	----- Messen und Prüfen Messen und Prüfen der Blitzschutz- und Erdungsanlagen an den Trennstellen, einschl. Anfertigung eines PRÜFBUCHES nach DIN 18384,	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....

...Forts. 01.04.0016.



Projekt:	SM_Heinzebank	Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE:	002	Neubau Streugutlagerhalle, Soleaufbereitung und ..
LV:	002	Neubau Streugutlagerhalle und Streuerunterstand

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.04.0016. Forts. ...

gemessene Widerstandswerte auflisten
 einschl. Prüfbericht DIN 48831,
 Anlagenbeschreibung DIN 48830 und
 Bestands-/Revisionszeichnungen DIN 48820;
 Fachunternehmererklärung;
 Diese Unterlagen sind spätestens bei der End-
 Abnahme zu liefern und dem AG jeweils 3-fach im
 Hefter geordnet zu übergeben.
 Zusätzlich sind Zeichnungen (Installationspläne,
 Stromlaufpläne, usw.) auf einem Datenträger (CD-
 ROM) im Format DXF zu archivieren und den
 Unterlagen beizufügen.
 Grundlage sind die Ausführungszeichnungen.

Zwischensumme	01.04.			
----------------------	---------------	--	--	--	-------

Zwischensumme	01.			
----------------------	------------	--	--	--	-------



Zusammenstellung

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
 VE: 002 Neubau Streugutlagerhalle, Soleaufbereitung und ..
 LV: 002 Neubau Streugutlagerhalle und Streuerunterstand

OZ GB in EUR

LV 002

00. Allgemeine Leistungen

00.00.	Baustelleneinrichtung	.....
00.01.	Planungsleistungen	.....
00.02.	Sonstiges	.....
	Summe 00.	.....

01. Errichtung Streugutlagerhalle einschl. Streuerunterst..

01.00.	Streugutlagerhalle einschl. Streuerunterstand	.....
01.01.	Erdarbeiten	.....
01.02.	Grundleitungen, Dränarbeiten	.....
01.03.	Fundamentarbeiten	.....
01.04.	Erder und Blitzschutz	.....
	Summe 01.	.....



Zusammenstellung

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
 VE: 002 Neubau Streugutlagerhalle, Soleaufbereitung und ..
 LV: 002 Neubau Streugutlagerhalle und Streuerunterstand

OZ GB in EUR

LV 002

00.	Allgemeine Leistungen,..
01.	Errichtung Streugutlagerhalle einschl. Streuerunterst..,..

Zusammenstellung des Angebotes

Summe der Abschnitte (netto),..
Angebotssumme (netto),..
+ 19,00 v.H. Umsatzsteuer (MwSt),..
Angebotssumme (brutto),..
