

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 2 - Erweiterte Rohbauarbeiten

Inhaltsverzeichnis

	Vorbemerkungen / Vertragstexte	2
01	Baustelleneinrichtung	9
02	Baustrom/Baubeleuchtung	16
02.01	Baustrom und Baubeleuchtung	16
02.02	Erdungsanlagen	23
02.03	Tiefbauarbeiten	24
03	Abbrucharbeiten	26
04	Erdarbeiten Gründung	29
05	Beton-, Stahlbetonarbeiten Gründung	40
06	Bauwerksabdichtung Sockelbereich	45
07	Mauerarbeiten	51
08	Stundenlohnarbeiten	62
	Zusammenstellung (Ebene 2)	63
	Zusammenstellung	64

Vorbemerkungen / Vertragstexte

1. Angebotsabgabe

Die Texte des Leistungsverzeichnisses sind dem Standardleistungskatalog/-buch entnommen bzw. als Freitext formuliert. Sie beinhalten immer die Lieferung (einschließlich Abladen und Lagern auf der Baustelle), den Einbau und die Bearbeitung der im Leistungsverzeichnis aufgeführten Stoffe und Bauteile sowie die dazu erforderlichen Befestigungs- und Kleinmaterialien. Abweichungen hiervon sind im Leistungsverzeichnis besonders erwähnt.

Sind im Leistungsverzeichnis Unklarheiten enthalten, ist vom Anbieter vor Angebotsabgabe eine Aufklärung zu verlangen. Bestehen nach Ansicht des AN bei der Auslegung des Ausschreibungstextes mehrere Möglichkeiten bzw. erscheint etwas unklar, so wird der AN vor Abgabe des Angebotes eine Klärung herbeiführen.

Hat ein Bieter gegen eine vorgeschriebene Ausführungsart Bedenken, so hat er diese schriftlich vor Auftragserteilung geltend zu machen und Gegenvorschläge zu unterbreiten. Andernfalls garantiert er für die vorgeschriebene Ausführung der Arbeiten und für die Beschaffenheit der Baustoffe.

Beabsichtigt der Bieter andere Stoffe oder Bauteile als in der Ausschreibung vorgesehen einzusetzen, so ist dies nur über ein Nebenangebot möglich, wenn der Bauherr nicht ausdrücklich Nebenangebote ausgeschlossen hat! Bestandteil des Nebenangebotes muss der Nachweis der Gleichwertigkeit z.B. mittels vorlagepflichtiger amtlicher Zulassungen bzw. Zertifikate für das betreffende Baustoffgemisch, den Baustoff oder das Bauteil sein!

In die EP ist die fix und fertige Leistung einzukalkulieren, incl. aller dazu gehörigen Arbeiten, auch wenn das in den Positionen nicht ausdrücklich erwähnt wurde.

Alle Hilfsmittel (Hebezeuge, Krane, Raumgerüste etc. sowie Drehsteifen) und Vorrichtungen, die zur Erfüllung der angebotenen Leistung und für die Stand- und Tragsicherheit des Gebäudes benötigt werden, sind in die EP einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Die für einen Kranbetrieb erforderlichen Maßnahmen wie z.B. Absperrungen und Sicherungen (Sicherungsposten, Sperrketten, -seile) im umliegenden Gefahrenbereich (Schwenkbereich) sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die einschlägigen UVV (u. a. Krane VBG 9 und 9a) sind zu beachten.

In sämtliche Einheitspreise des Angebotes sind die Kosten (Zuschläge) für Nachtarbeit und Arbeiten an Wochenenden sowie Feiertagen einzurechnen.

Insbesondere die Erreichbarkeit des Baufeldes ist zu beachten. Befahren werden dürfen nur die ausgewiesenen Wege und die unmittelbar zu bebauenden Flächen. Der AN bestätigt mit der Abgabe des Angebotes, dass er die Möglichkeit hatte, die besonderen und allgemeinen Verhältnisse vor Abgabe des Angebotes an Ort und Stelle zu überprüfen.

An allen im LV geforderten Stellen ist eine entsprechende Produktangabe zu tätigen, dies gilt auch bei Verwendung des benannten Leitproduktes. Wird keine Angabe gemacht, wird davon ausgegangen, dass das benannte Leitprodukt zur Anwendung kommt. Für die ausgeschriebenen Materialien gilt immer der Zusatz "oder gleichwertig", auch wenn das nicht gesondert erwähnt wurde.

2. Allgemeine Angaben

2.1 Auftraggeber (AG) und Bauüberwachung (BÜ)

AG: LK Mecklenburgische Seeplatte
Zentrale Dienste / Schulverwaltungsamt
Platanenstraße 43
17033 Neubrandenburg

BÜ: A&S GmbH Neubrandenburg
August-Milarch-Str.1
17033 Neubrandenburg

2.2 Kurzbeschreibung der Maßnahme

Das AGRONEUM in Alt Schwerin wurde 1963 gegründet und besteht heute aus 8 Gebäuden im Ortskern von Alt Schwerin sowie einem Freigelände von ca. 5 ha mit weiteren 17 Gebäuden. Eines davon ist eine Traglufthalle, wie sie in der DDR vor 1989 in der Landwirtschaft verwendet worden ist, mit einem 2-geschossigen Schaumagazin. Die Halle mit einer PVC-Außenhülle ist in einem so desolaten Zustand, dass sie wirtschaftlich nicht weiter betrieben werden kann. Ein Ersatzneubau ist zwingend erforderlich. Die Stahlkonstruktion des Schaumagazins ist jedoch in einem sehr guten Zustand und soll weiterverwendet werden.

Durch das Gelände führen die Gleise einer Schmalspurbahn, die zwingend zu erhalten sind. Weiterhin sind die unmittelbar benachbarten Bestandsgebäude (Silos und Windmühle) zu beachten. Der naheliegende Festplatz ist von baulichen Anlagen und temporären Materiallagern freizuhalten.

Nach Abbruch der Traglufthalle einschließlich aller technischen Gerätschaften, Betonfundamente und Pflasterungen wird ein Schaudepot für die Ausstellung von musealen landwirtschaftlichen Ausstellungsstücken und Geräten neu errichtet.

In der Halle ist eine begehbare Schau-Regalanlage über 2 Ebenen einschließlich Treppenkonstruktion fest installiert und wird weiterhin genutzt. Die Ausstellungsexponate werden über den Zeitraum der Bauphase anderweitig untergebracht.

Der gepflasterte und anteilig betonierte Boden der Halle ist ebenfalls in einem guten Zustand und bleibt erhalten. Ein Großteil der Pflasterfläche wird aufgenommen und zum Wiedereinbau seitlich gelagert.

Das Gebäude ist als windoffenes Schaudepot konzipiert. Die Primärkonstruktion besteht aus einem statisch belastbaren Tragwerk aus Brettschichtholz-Bindern und -Stützen (BSH). Die Lastabtragung erfolgt über ein umlaufendes Streifenfundament, das zur punktuellen Aufnahme der Holzstützen mit integrierten Köchern ausgeführt wird.

Die Außenwände werden in nachhaltiger Holzrahmenbauweise errichtet. Die äußere Gebäudehülle erhält eine vertikale Sichtlattung aus Lärchenholz. Zur Akzentuierung und zum Schutz des Sockelbereichs werden Teilflächen im Erdgeschoss mit einer robusten Klinkerfassade verblendet. Der gewünschte Scheunencharakter wird durch den Einsatz von ein- und zweiflügligen Holz-Schiebetoren baulich unterstrichen.

Die natürliche Belichtung der Ausstellungshalle wird durch ein differenziertes Verglasungskonzept sichergestellt: großformatige Festverglasungen im Erdgeschoss sorgen für maximale Transparenz und eine funktionale Industrieverglasungen im Obergeschoss erzielen eine gleichmäßige Lichtstreuung.

Ein in die Dachfläche integriertes Oberlicht optimiert die Tageslichtausbeute von oben.

Den oberen Abschluss des Gebäudes bildet eine Eindeckung aus Sandwichpanelen, die eine effiziente Montage mit den notwendigen bauphysikalischen Anforderungen kombiniert. Auf dem Satteldach wird beidseitig eine Photovoltaikanlage stationiert.

Bei der Aufstellung der Leistungsbeschreibung wird gemäß VOB/C davon ausgegangen, dass die beschriebenen Leistungen immer die Lieferung der dazugehörigen Stoffe und Bauteile einschließen, sofern nicht abweichend im Leistungsverzeichnis beschrieben. Der sachliche Geltungsbereich ergibt sich ebenso wie die technische Ausführung aus den geltenden DIN-Vorschriften. Sämtliche zu verarbeitenden Materialien müssen der Bauregelliste A, B oder C in der aktuellen Fassung entsprechen.

Vor Beginn der Arbeiten ist in jedem Fall eine Abstimmung mit der Bauüberwachung vorzunehmen. Eine Ausführung nur nach Plänen und Leistungsverzeichnis ohne vorherige Abstimmung ist unzulässig. Dem Bieter wird empfohlen sich vor Abgabe seines Angebotes über die örtlichen Gegebenheiten der ausgeschriebenen Baumaßnahme zu informieren. Mehraufwendungen, die auf Unkenntnis der örtlichen Gegebenheiten beruhen, werden nicht anerkannt.

Während der Arbeiten ist dem Erhalt der benachbarten bestehenden Gebäudekonstruktionen besondere Aufmerksamkeit zu widmen! In jeder Bauphase ist die Stand- und Tragsicherheit aller Bauteile und Baukörper sowie die Sicherheit von Personen zu gewährleisten! Die Unfallverhütungsvorschriften der zuständigen Berufsgenossenschaft sind in Eigenregie des Auftragnehmers umzusetzen.

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 2 - Erweiterte Rohbauarbeiten

Vorbemerkungen / Vertragstexte

Die Baumaßnahme erfolgt bei laufendem Museumsbetrieb, wobei größtmögliche Rücksichtnahme auf den Besucher- und Ausstellungsbetrieb zu gewährleisten ist.

Der zeitliche Ablauf der Arbeiten sollte so organisiert werden, dass im Bereich der umliegenden Bebauung Belästigungen / Störungen durch Baustellenlärm auszuschließen sind. Staubemissionen sind durch geeignete Maßnahmen (Beachtung der Windrichtung, Befeuchtung der Materialien u.a.) zu begrenzen. Staub- und Lärmbelästigungen sind auf das unvermeidbare Maß zu reduzieren.

Der bauausführende Betrieb hat vor Beginn der Arbeiten, die sich auf den Straßenverkehr auswirken, vom zuständigen Ordnungsamt eine Anordnung einzuholen, wie die Baustelle abzusperren und zu kennzeichnen ist.

Evtl. durch die Baumaßnahmen verursachte Beschädigungen oder Verunreinigungen an der angrenzenden Bebauung sind nach dem Verursacherprinzip auf Kosten des AN zu beseitigen.

Soweit im Leistungsverzeichnis nicht ausdrücklich beschrieben, sind Nebenleistungen im Sinne der VOB/C, welche auch ohne Erwähnung im Leistungsverzeichnis zur vertraglichen Leistung gehören und nicht gesondert vergütet werden. Es wird vorausgesetzt, dass sich der Bieter vor Abgabe des Angebotes von den Örtlichkeiten überzeugt, damit über Art und Umfang der Arbeiten keine Unklarheiten bestehen. Nachforderungen resultierend aus Unkenntnis der örtlichen Gegebenheiten sind ausgeschlossen !

Die Bautagesberichte sind täglich zu führen und jeweils zum Wochenende der BÜ unaufgefordert 1-fach zu übergeben. An den in regelmäßigen Abständen stattfindenden Ablaufberatungen hat ein verantwortlicher Bauleiter des AN teilzunehmen, der namentlich zu benennen ist. Im Zuge der Bauarbeiten verdeckte Leistungen sind vorher aufzumessen und durch den AG bestätigen zu lassen.

Die Arbeiten dürfen Werktags, Samstage eingeschlossen, nur im Zeitraum von 7.00 - 20.00 Uhr ausgeführt werden. Ist vorgesehen am Samstag Leistungen auszuführen, ist der Bauherr rechtzeitig im Vorfeld darüber zu informieren.

Anlagen zum LV:

- Ausführungspläne A & S GmbH Neubrandenburg:

- Lageplan BE
- Lageplan Zufahrt
- Grundriss, Schnitte, Ansichten
- Details D3.1, D3.2, D4.1, D4.2, D5.1

- Baugrundgutachten

- Statische Berechnungen

Alle Anlagen und das Leistungsverzeichnis werden als PDF-Datei, das Leistungsverzeichnis auch als GAEB-Schnittstelle .D83, zur Verfügung gestellt.

3. Angaben zur Baustelle

3.1 Lage

Das Baugrundstück befindet sich im Ortskern von Alt Schwerin.

3.2 Zugänglichkeit

Das Baugrundstück ist ausschließlich über den aus Norden kommenden befestigten Weg erreichbar.

3.3 Einschränkungen

Die Schautafeln und die aus dem Erdreich ragenden Regenschächte auf dem Baufeld sind zu schützen.

3.4 Lagerplätze

Als Lager- und Arbeitsplätze dienen die im Baustelleneinrichtungsplan dargestellten Flächen im eingezäunten Baustellenbereich. Alle Aufwendungen, die für Beschaffung, Herstellung, Vor- und Unterhaltung, den Betrieb und den Abbau bzw. die Beseitigung entstehen, hat der Bieter in die Position Baustelleneinrichtung einzurechnen.

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 2 - Erweiterte Rohbauarbeiten

Vorbemerkungen / Vertragstexte

3.5 Grobabsteckung / Feinabsteckung:

Das Einmessen der Gebäudeachsen einschließlich das Anlegen von Höhenfestpunkten erfolgt durch einen vom AG bestellten Vermesser.

Das Errichten und Beseitigen eines Schnurgerüsts gilt bei Rohbauarbeiten als Nebenleistung nach VOB/C und ist in die betreffenden Rohbaugewerke einzukalkulieren.

4 Angaben zum Bauablauf

4.1 Ausführungszeitraum

Der Ausführungszeitraum für das Los 2 - Erweiterte Rohbauarbeiten ist von Anfang April 2026 bis Anfang Oktober 2026 geplant. Ende Dezember erfolgt die Baustellenabräumung.

4.2 Bauablaufplan

Der Bauablaufplan für die Gesamtmaßnahme wird von der BÜ aufgestellt. Ein Zahlungsplan ist mit dem jeweiligen Gewerk abzustimmen. Alle Detailterminpläne sind regelmäßig fortzuschreiben und 1-fach in Papierform und 1-fach digital als pdf - Datei zu übergeben.

4.3 Bauberatungen

Es werden wöchentlich Bauberatungen durchgeführt. Über den Inhalt der Beratung wird durch die Bauleitung ein Protokoll geführt und allen Teilnehmern zur Verfügung gestellt. Die Protokolle sind zu prüfen und inhaltlich zu berücksichtigen. Sollten einzelne Punkte sachlich nicht richtig wiedergegeben oder nicht erwähnt worden sein, ist eine entsprechende Richtigstellung oder Ergänzung innerhalb von 5 Werktagen nach Zugang anzuzeigen.

Bei den regelmäßigen Baubesprechungen besteht die Teilnahmepflicht eines kompetenten deutsch sprechenden Mitarbeiters des AN, dies ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

4.4 Prüfungen und Eigenüberwachungen

Aufwendungen für Prüfungen jeder Art und Erstellung der entsprechenden Dokumentationen sind Nebenleistungen und werden nicht gesondert vergütet.

Der AN hat dem AG den Nachweis der Überwachung (Güteüberwachung) der zu liefernden Stoffe entsprechend den betreffenden DIN-Normen zu erbringen. Eigenüberwachungsprüfungen sind durch den AN so zu organisieren, dass eine qualitätsgerechte Bauausführung gewährleistet wird. Die Ergebnisse sind dem AG zur Qualitätsbeurteilung zu übergeben. Erforderliche Kontrollprüfungen werden durch den AG veranlasst. Der AN hat dazu die erforderliche Unterstützung zu geben.

Eigenüberwachungsprüfungen für Planumsflächen Tragschichten und Leitungsgräben sind grundsätzlich entsprechend Merkblatt Plattendruckversuch DIN 18134 durchzuführen. Der festgelegte Mindestumfang von Prüfungen ist zu beachten.

4.4 Entsorgung

Beseitigung von Bauschutt und Verunreinigungen im Zusammenhang mit der Durchführung der Bauleistungen sind täglich, mit Abschluss der Arbeiten, vorzunehmen. Bei groben Verunreinigungen und daraus resultierenden Schäden werden diese zu Lasten des AN beseitigt. Anfallende Reinigungs- und Entsorgungskosten werden nach vorheriger Abmahnung von der Abschlags- /Schlussrechnung abgesetzt.

Sämtliche bei den Rohbau-, Ausbau- und Aushubarbeiten usw. anfallende Materialien sind bei Eignung entsprechend Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz einer Wiederverwertung zuzuführen. Nichtverwertbare Stoffe sind auf zugelassenen Deponien entsprechend der EAK - Verordnung (Europäischer Abfallkatalog) zu verbringen. Sämtliche Kosten, wie Auf- und Abladen, Transport, Deponiegebühren usw. sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Es sind nur zugelassene Bauabfallentsorgungsanlagen zu verwenden. Vor der Entsorgung ist eine Bestätigung im Bautagebuch einzuholen.

Vorbemerkungen / Vertragstexte

Bei Montageleistungen obliegt dem AN die Verpflichtung, die bei der Durchführung seiner Leistungen anfallenden Abfallmengen, Verpackungsmaterialien usw. entsprechend den Erfordernissen der Baustellen umweltverträglich zu beseitigen. Das Verbrennen von Verpackungsresten und anderen Bauabfällen auf der Baustelle ist untersagt.

4.5 Aufmaße und Abrechnung

Alle Maße sind vor Ort zu nehmen. Vor Materialbestellungen ist grundsätzlich eine Maßkontrolle vorzunehmen. Für die Abrechnung ist mit der Rechnung ein nachvollziehbares Aufmaß vorzulegen. Im Zuge der Bauarbeiten verdeckte Leistungen sind vorher aufzumessen und durch den AG bestätigen zu lassen. Es gelten die Abrechnungsregelungen nach VOB. Alle Aufwendungen für die Erfassung und Abrechnung der Leistungen sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Die Abrechnung der Baustelleneinrichtung erfolgt prozentual entsprechend dem Baufortschritt und kann nicht als Komplettbetrag nach Einrichtung abgefordert werden. Während der Bauphase können Stillstandzeiten entstehen. Dafür sind Mehraufwendungen für die Baustelleneinrichtung einzukalkulieren.

Die Abrechnung erfolgt gemäß den Vertragsbedingungen.

Sofern vertraglich nichts anderes vereinbart ist, ist jeder Rechnung beizufügen (die Kosten sind in die Einheitspreise einzurechnen):

- Aufmaße
- Abrechnungszeichnungen
- Bestandsunterlagen (nur bei Schlussrechnung)

4.6 Bauende

Vor Beginn der Arbeiten ist der Zustand der durch die Baumaßnahme frequentierten Gehwege und Straßen gemeinsam mit dem AG zu dokumentieren. Nach Fertigstellung der Arbeiten sind die Straßen und Wege zu reinigen und der ursprüngliche Zustand wiederherzustellen. Sollten Beschädigungen entstanden sein, sind diese auf Kosten des AN zu beseitigen.

Nach Fertigstellung der Vertragsleistungen ist die Baustelle termingerecht zu räumen und in sauberem und ordentlichem Zustand zurückzugeben. Als Lagerflächen genutzte Bereiche sind in den ursprünglichen Zustand zu versetzen. Dafür entstehende Aufwendungen werden nicht gesondert vergütet.

4.7 Abnahmen

Der AG besteht auf einer förmlichen Gesamtabnahme. Teilabnahmen in sich geschlossener Leistungsbestandteile sind möglich und individuell abzustimmen. Zur Abnahme sind sämtliche Unterlagen der Dokumentation in der geforderten Form vorzulegen.

4.8 Dokumentation

Die vor der Abnahme 2-fach zu übergebende Dokumentation hat mindestens zu enthalten:

- Abnahmeprotokolle
- Fertigstellungsanzeige
- Fachunternehmererklärung
- Übereinstimmungserklärung
- Herstellerbescheinigung / Zertifikate / Zulassung
- Entsorgungsnachweise
- Prüfprotokolle, -zeugnisse
- Lieferscheine, Produktdatenblätter
- ggf. Fotodokumentationen
- ggf. vom AG bestätigte Werkszeichnungen
- ggf. Wartungs- und Pflegehinweise
- Bautagesberichte

5. Stundenleistungen

Stundenlohnarbeiten dürfen erst nach Anordnung durch den AG durchgeführt werden. Der Bieter erklärt, dass die Verrechnungssätze unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt werden und unabhängig von der

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 2 - Erweiterte Rohbauarbeiten

Vorbemerkungen / Vertragstexte

Anzahl der anzurechnenden Stunden gelten. Die Verrechnung enthält sämtliche lt. VOB/B aufgeführten Lohn-, Lohnnebenkosten, Zuschläge, Zulagen, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Nach Beendigung der Leistung sind die Stundenzettel umgehend abzeichnen zu lassen.

6. Sonstiges

Das Leistungsverzeichnis ist keine Bestellgrundlage. Alle angegebenen Massen sind grundsätzlich auf ihre Plausibilität zu prüfen.

Über zusätzliche kostenrelevante Leistungen ist die Bauleitung im Vorfeld und umgehend zu informieren. Ist eine Vorortbesichtigung nicht möglich, ist die Leistung prüffähig zu dokumentieren.

Über absehbare Mengenüberschreitungen während der Bauphase ist die Bauleitung umgehend zu informieren. Eine aus unabgestimmter abweichender Technik oder Vorgehensweise resultierende Mengenmehrung kann nicht geltend gemacht werden.

Der Auftraggeber behält sich vor, den Leistungsumfang zu reduzieren oder zu erweitern, ohne dass sich die Einheitspreise ändern.

Die mit der Abgabe des Angebotes vereinbarten Nachweise und Befähigungen sind auf der Baustelle prüfbar vorzuhalten.

Alle als Bedarfsposition ausgewiesenen Leistungen, soweit vorhanden sind für die Ausführung gesondert freizugeben.

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 2 - Erweiterte Rohbauarbeiten

Vorbemerkungen / Vertragstexte

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 2 - Erweiterte Rohbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01	Baustelleneinrichtung			
01.0001	Baustelleneinrichtung (BE), Standard Einrichten und Räumen der Baustelle für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen des AN und seiner Nachunternehmer. Einrichten und Räumen von Arbeits- und Lagerflächen inkl. Sicherung seiner Materialien und Geräte <u>soweit nicht gesondert beschrieben</u> . Vorhalten der BE über die vereinbarte Leistungszeit sowie Räumen der Baustelle und Wiederherstellen des Geländes nach Fertigstellung und Abnahme des gesamten Leistungsumfangs entsprechend Leistungsbeschreibung. Baustromanschluss: siehe Titel 02 Baustrom/Baubeleuchtung Bauwasseranschluss: Bauwasser wird durch den AG bzw. Betreiber der Anlage bereit gestellt. Vorhaltdauer: 37 Wochen			
	1 psch		.....	.....
01.0002	Baustelleneinrichtung Mehrvorhalten je Woche Baustelleneinrichtung wie in der Vorposition beschrieben, für Mehrvorhalten. Vorhaltdauer: je 1 Woche			
	1 StWo		.....	.....
01.0003	Leitbaken unbeleuchtet Leitbaken unbeleuchtet aufstellen, während der gesamten Bauzeit vorhalten und betreiben, mehrmals umsetzen und wieder abbauen, mit Aufstellvorrichtung, doppelseitige Leitbake.			
	6 St		.....	.....
01.0004	Beschilderung für Baustellenzufahrt Wegweiser für Baubetriebe und Lieferanten			
	5 St		.....	.....

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 2 - Erweiterte Rohbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

*** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag

01.0005 **Sanitärcontainer mit Auffangbehälter aufstellen, räumen, doppelwandig, wärmegeklämmt, L 6m, B 2,5m**

Liefern, betriebsfertig aufstellen und anschließen eines abschließbaren, doppelwandigen, wärmegeklämmt und beheizten Sanitärcontainers (Einzelcontainer, ca. 6,00 x 2,50 m) zur temporären Nutzung ohne Anschluss an das öffentliche Abwassernetz.

Standplatz auf vorhandenem tragfähigem, ebenem Untergrund.

Ausstattung: 2 WC, 2 Urinale, 3 Waschplätze, Beleuchtung, Belüftung sowie Vorrichtung zur Abwasseraufnahme über integrierten oder externen Auffangbehälter.

Herstellen und Räumen der Versorgungsanschlüsse werden gesondert vergütet.

Warten und Betreiben des Containers werden gesondert vergütet.

Einzelbeschreibung-Nr

1) Maßnahmen zur Herstellung der Standsicherheit des Containers wie planieren, verdichten und aushöhen der Standfläche sind in den EP einzukalkulieren.

2) In den EP ist die Lieferung, die Herstellung und der Rückbau eines Energieanschluss 220 V, min - 4.000 W sowie der Anschluss für Bewässerung mit Leitungslänge je Anschluss bis 50 m einzurechnen.

Ausführung nur in Absprache mit dem AG.

1 St

.....

nur EP

*** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag

01.0006 **Sanitärcontainer mit Auffangbehälter vorhalten doppelwandig wärmegeklämmt L 6m B 2,5m**

Sanitärcontainer mit Auffangbehälter, vorhalten, Reinigung wird gesondert vergütet, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärmegeklämmt, Einzelcontainer-Länge ca. 6 m, Einzelcontainer-Breite ca. 2,5 m, 2 WC, 2 Urinale, 3 Waschplätze, Raum eingerichtet,

Positionsmenge = Produkt aus

1

(Vorhaltemenge)

mal

9

(Vorhaldedauer).

9 StMt

.....

nur EP

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 2 - Erweiterte Rohbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

*** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag

01.0007 **Container Wasch-Toilettenraum reinigen wöchentlich**

Container für Wasch-, Toilettenraum, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, reinigen durch Feuchtwischen aller Oberflächen mit geeigneten Reinigungsmitteln, einschl. Leeren von Abfallbehältern, wöchentlich,

Positionsmenge = Produkt aus '

1'

(Reinigungsmenge)

mal '

37'

(Reinigungsdauer).

37 StWo

.....

nur EP

*** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag

01.0008 **Heizung Ver-Entsorgungseinr. warten betreiben werktäglich Mo-Fr**

Heizung und Ver- und Entsorgungseinrichtungen warten und betreiben, werktäglich (Montag bis Freitag), Energiekosten werden gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr

1) komplett für Sanitärcontainer

.

9 Mt

.....

nur EP

*** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag

01.0009 **Anschlussltg Baustrom verlegen räumen**

Anschlussleitungen auf der Baustelle für die Baustromversorgung der Baulichkeiten der Baustelle, verlegen und räumen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr

1) Anschlussleitungen für Sanitärcontainer
jeweils bis 50 m

2) Energieanschluss 220 V, min - 4.000 W

.

1 m

.....

nur EP

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 2 - Erweiterte Rohbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
*** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag				
01.0010	Anschlussltg Wasser DN32 verlegen räumen Anschlussleitungen auf der Baustelle für die Wasserversorgung der Baulichkeiten der Baustelle, Anschlussleitung aus flexiblem Schlauch, DN 32, verlegen und räumen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 1) Anschluss wärme gedämmt 2) Anschlussleitungen für Sanitärcontainer bis 50 m .			
	50 m		.....	nur EP
01.0011	Bauzaun Stahlrohrrahmen verz. Vergitterung H 2m, aufstellen, räumen Bauzaun, auf unbefestigtem Untergrund, aus Einzelelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, aufstellen und räumen.			
	240 m		.....	.....
01.0012	Bauzaun Stahlrohrrahmen verz Vergitterung H 2m umsetzen Bauzaun, auf unbefestigtem Untergrund, aus Einzelelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, verschraubt, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, umsetzen nach besonderer Anordnung des AG.			
	30 m		.....	.....
01.0013	Bauzaun Stahlrohrrahmen verz Vergitterung H 2m vorhalten Bauzaun, auf unbefestigtem Untergrund, aus Einzelelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus ' 240' (Vorhaltemenge) mal ' 37' (Vorhaltedauer).			
	89280 mWo		.....	.....
01.0014	Tor abschließbar Metallgitter B 3,75-4m H 1,75-2m einbauen ausbauen Behelfsmäßiges Tor, abschließbar, 2-flügelig, aus Metallgitter, vorgefertigt, mit Feststeller, im Bauzaun, Breite über 3,75 bis 4 m, Höhe über 1,75 bis 2 m, einbauen und ausbauen.			
	1 St		.....	.....

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 2 - Erweiterte Rohbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.0015	Tor abschließbar Metallgitter B 3,75-4m H 1,75-2m vorhalten			
	Behelfsmäßiges Tor, abschließbar, 2-flügelig, aus Metallgitter, vorgefertigt, mit Feststeller, im Bauzaun, Breite über 3,75 bis 4 m, Höhe über 1,75 bis 2 m, vorhalten,			
	Positionsmenge = Produkt aus '			
	1 St'			
	(Vorhaltemenge)			
	mal '			
	37'			
	(Vorhaltedauer).			
	37 StWo		.....	.....
01.0016	Tragkonstr. Holz Bauschild, Namensleisten gesondert B 2 m H 1,5 m aufstellen räumen Einbau standsicher			
	Tragkonstruktion aus Holz, für Bauschild, Bauschild und Namensleisten werden gesondert vergütet,			
	Breite '2'			
	m,			
	Höhe '1.5'			
	m, aufstellen und räumen, einschl. standsicherem Einbau in den Boden, statischen Nachweis legt AN vor,			
	Höhe Unterkante über Oberfläche Gelände '2'			
	m, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,			
	Einzelbeschreibungs-Nr			
	evtl. anfallende Entsorgungskosten sind einzukalkulieren			
	.			
	1 St		.....	.....
01.0017	Bauschild Holz B 2 m H 1,5 m			
	Bauschild aus Holz,			
	Breite '2'			
	m,			
	Höhe '1.5'			
	m,			
	Beschriftung			
	Bauschild mit Firmenleisten entsprechend dem vom AG vorgegebenem Layout.			
	.			
	1 St		.....	.....

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 2 - Erweiterte Rohbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR		
01.0018	Vegetationsdecke abräumen, Krautschicht Pflanzl. Bodendecke abräumen, entsorgen Bewuchs: Sträucher, Gräser einschließlich Wurzelschicht, Schichtdicke über 3 bis 5 cm abschälen, Material aufnehmen und einer Wiederverwertung zuführen, in nicht zusammenhängenden Flächen. Sämtliche Entsorgungsgebühren sind in den EP einzukalkulieren. im Bereich der Container, Lagerfläche und Kranstellplatz 400 m²				.....	.....
01.0019	Geotextil Vliesstoff Trennen Überlappungs-B 20cm Schicht aus Geotextilien, Vliesstoff, zum Trennen, Einbau in Verkehrsfläche, Überlappungsbreite mind. 20 cm, Abrechnung in der Abwicklung der Bearbeitungsflächen, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr ' 1) Baustelleneinrichtungsplan Einzelbeschreibungs-Nr ' 1) unter Baustellenverkehrsfläche und Kranstellplatz einbauen 2) einschl. räumen und entsorgen . 500 m2				.....	.....
01.0020	Baustellenverkehrsfläche B 3,75-5m D 20cm Schotter herstellen räumen Fläche für Baustellenverkehr für nichtöffentlichen Verkehr, Breite über 3,75 bis 5 m, Dicke 20 cm, ungebunden, aus Schotter, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, herstellen und räumen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr ' 1) einschließlich 8,00 x 8,00 m Kranstellplatz 2) Körnung: 0/45 mm' . 464 m2				.....	.....

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 2 - Erweiterte Rohbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.0021	Baustellenverkehrsfläche B 3,75-5m D 20cm Schotter instand halten			
	Fläche für Baustellenverkehr für nichtöffentlichen Verkehr, Breite über 3,75 bis 5 m, Dicke 20 cm, ungebunden, aus Schotter, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, instand halten DIN 31051,			
	Positionsmenge = Produkt aus ' 464 m2 (Instandhaltungsmenge) mal ' 12 (Instandhaltungsdauer).			
	5568 m2Mt		.....	.....
01.0022	Zufahrtsreinigung - laufende Baustellenunterhaltung			
	Reinigung der Zufahrtsflächen zur Baustelle einschließlich öffentlicher Verkehrsflächen im unmittelbaren Baustellenbereich. Die Reinigung umfasst das regelmäßige Entfernen von Schmutz, Erdreich, Kies oder sonstigen Anhaftungen, die durch Baustellenfahrzeuge entstehen. Die Reinigung erfolgt mechanisch und/oder händisch je nach Verschmutzungsgrad. Reinigung mindestens 1x wöchentlich bzw. bei Bedarf. Alle erforderlichen Geräte, Maschinen sowie das Entsorgen des Kehrgruts sind in den Einheitspreis einzurechnen.			
	12 StMo		.....	.....
01.0023	Schutzmaßnahmen für Schautafeln, Regenwasser-Einlaufschächte und Unterflurstrahler			
	Die Schautafeln und die aus dem Erdreich ragenden Regenschächte sowie die Unterflur-Strahler auf dem Baufeld sind zu schützen!			
	1 psch		.....	.....
01.0024	Höhenfestpunkt, Meterriss			
	Höhenfestpunkt als rote Platte mit Kreuz oder Dorn als Meterriss im Gebäude anbringen, für die gesamte Bauzeit vorhalten, und abschließend entfernen. Die Lage ist mit der Bauüberwachung abzustimmen.			
	2 St		.....	.....
Summe 01	Baustelleneinrichtung		.....	.....

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 2 - Erweiterte Rohbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02	Baustrom/Baubeleuchtung			
02.01	Baustrom und Baubeleuchtung			
02.01.0010	Freischalten an Gebäudehauptverteiler			
	Freischalten am Gebäudehauptverteiler			
	- zu den vorhandenen Bestandsunterverteilungen,			
	- inklusive spannungsfreier Trennung der Stromkreise,			
	- Durchführung der Arbeiten in enger Abstimmung			
	mit der Bauleitung und ortskundigem technischem			
	Personal,			
	- Vorbereitung und Ausführung sämtlicher Klemmarbeiten,			
	- inklusive fachgerechtem Trennen, Isolieren und			
	Sichern der Leitungen,			
	- Kontinuierliche Sicherstellung der Versorgung und			
	Funktionsfähigkeit aller in Betrieb bleibenden			
	Bereiche während der gesamten Baumaßnahme,			
	- Fachgerechter und ordnungsgemäßer Rückbau der alten			
	Abgänge und Kabelverbindungen,			
	- einschließlich Ausbau von Kabelkanälen, Leerrohren			
	und sonstigen zugehörigen Installationsmaterialien			
	soweit erforderlich,			
	- Sicherung der Anlagen gegen unbeabsichtigtes			
	Wiedereinschalten, z. B. durch mechanische oder			
	elektronische Sicherungsmaßnahmen (Abschließen,			
	Sperren, Kennzeichnen).			
	- Durchführung aller Arbeiten unter Einhaltung der			
	einschlägigen Vorschriften, insbesondere VDE, DIN,			
	Unfallverhütungsvorschriften und interner			
	Sicherheitsregelungen,			
	- Organisation und Koordination aller erforderlichen			
	Arbeiten und Schnittstellen mit anderen Gewerken,			
	inklusive eventueller notwendiger Abstimmungen mit			
	dem Netzbetreiber oder sonstigen Fremdunternehmen,			
	- Fachgerechte Entsorgung sämtlicher anfallender			
	Materialien und Rückbauprodukte.			
	- alle Nebenarbeiten, Hilfsmittel, Werkzeuge,			
	Arbeitszeiten sowie erforderliche			
	Sicherheitsmaßnahmen sind vollständig in den			
	Einheitspreis eingeschlossen.			
	1 St		.....	.....

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 2 - Erweiterte Rohbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.01.0020	Klemmarbeiten an Schaltschrank			
	Klemmarbeiten an Schaltschrank			
	- Vorbereitung und Durchführung von Klemmarbeiten,			
	- an vorhandenen Schaltschrank,			
	- nachrüsten von 2 Stück D02 Sicherungsabgänge,			
	- inkl. Sicherungseinsätze 50 A,			
	- für Baustromverteiler,			
	- Sicherung und Schutz aller aktiven Abgänge,			
	- insbesondere zur Aufrechterhaltung der Funktion von			
	Bereichen, die während der Bauphase in Betrieb			
	bleiben müssen,			
	- Trennung der Altanlagen:			
	- fachgerechtes Lösen von Abgängen und alten			
	Kabelverbindungen,			
	- Rückbau bzw. Sicherung gegen unbeabsichtigtes			
	Wiedereinschalten (mechanisch oder elektrisch),			
	- Isolieren und Kennzeichnen der getrennten Leitungen,			
	- Organisation und Koordination aller erforderlichen			
	Arbeiten und Schnittstellen mit anderen Gewerken,			
	inklusive eventueller notwendiger Abstimmungen mit			
	dem Netzbetreiber oder sonstigen Fremdunternehmen,			
	- Fachgerechte Entsorgung sämtlicher anfallender			
	Materialien und Rückbauprodukte.			
	- alle Nebenarbeiten, Hilfsmittel, Werkzeuge,			
	Arbeitszeiten sowie erforderliche			
	Sicherheitsmaßnahmen sind vollständig in den			
	Einheitspreis eingeschlossen.			
	1 St		.....	.....
02.01.0030	Schutzmaßnahmen			
	Schutzmaßnahmen			
	- aus min. 15 mm starken OSB Platten,			
	- als Konstruktion zum mechanischen Schutz,			
	- von Bestandsschaltschrank,			
	- mit Abstandshalter,			
	- nach dem Schutzzeitraum Konstruktion entfernen.			
	5 m ²		.....	.....

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 2 - Erweiterte Rohbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.01.0040	Baustromverteiler			
	Baustromverteiler			
	- gemäß DIN VDE 0100-704 2018/10,			
	- als Endverteiler,			
	- zum Durchschleifen,			
	- auf Mietbasis,			
	- Berührungsschutzabdeckungen DIN EN 50274,			
	- Schutzart IP 44 DIN EN 60529,			
	- Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC,			
	- Gehäuse aus verzinktem Stahl beschichtet,			
	- mit abschließbarer Tür,			
	- leihweise bis zur Beendigung der Bauzeit			
	- Vorhaltdauer 12 Monate,			
	- mit 32 A CEE 5 polig Anbaugerätestecker mit			
	Phasenwender,			
	- mit 32 A CEE 5 polig Anbaugerätestecker als			
	Kabelschleife,			
	- Als Komplettausführung bestehend aus mind.:			
	1x FI Schutzschalter 4-pol, 40A / 30mA Typ B,			
	1x Leitungsschutzschalter 32 A 3pol, Typ C,			
	2x Leitungsschutzschalter 16 A 3pol, Typ C,			
	1x CEE-Steckdose 32 A 5-pol,			
	2x CEE-Steckdose 16 A 5-pol,			
	1x FI Schutzschalter 4-pol, 40A / 30mA Typ A,			
	6x Leitungsschutzschalter 16 A 1pol, Typ C,			
	6 x Schukosteckdose,			
	- Anschlussleistung: ca. 22 kVA,			
	- Wartung und Instandhaltung des Baustromnetzes			
	während der gesamten vertraglich gebundenen Bauzeit,			
	- sowie Prüfung und Nachweisführung der monatlichen			
	Funktionsproben der FI-Schutzschaltungen,			
	- bei Bedarf und Erforderlichkeit 3 x umsetzen,			
	- liefern und betriebsfertig anschließen.			
	2 St		.....	.....
02.01.0050	Leistung wie zuletzt			
	Leistung wie zuletzt,			
	- vorgenannter Verteiler,			
	- Weiternutzung um je 1 Monat			
	1 Mtl.		.....	.....

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 2 - Erweiterte Rohbauarbeiten

OZ	Menge Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.01.0060	Gummischlauchleitung H07RN-F 5 G 16 Gummischlauchleitung DIN VDE 0282-4 - Gummischlauchleitung auf Mietbasis, - H07RN-F 5 G 16 qmm, - mit 50 Meter Kabellänge, - für o.g. Baustromnetz vorhalten, - inkl. beidseitigen Endverschlüssen, - inkl. beidseitige Einführen von Kabel in Verteiler, - bei Bedarf und Erforderlichkeit 3 x umklemmen, - in Teillängen verlegen, - Kompletterleistungserbringung, - Vorhaltdauer 12 Monate, - Prüfintervalle durchführen und nach Beendigung vollständig zurückbauen, - liefern und betriebsfertig anschließen. 2 St	.....	.....
02.01.0070	Leistung wie zuletzt Leistung wie zuletzt, - vorgenanntes Gummikabel, - Weiternutzung um je 1 Monat 1 Mtl.	.....	.....
02.01.0080	Gummischlauchleitung H07RN-F 5 G 6 Gummischlauchleitung DIN VDE 0282-4 - Gummischlauchleitung auf Mietbasis, - H07RN-F 5 G 6 qmm, - mit 20 Meter Kabellänge, - für o.g. Baustromnetz vorhalten, - zum Anschluss an Containeranlagen, - inkl. Endverschlüsse und 16 A CEE Kupplungen, - bei Bedarf und Erforderlichkeit 2 x umklemmen, - Kompletterleistungserbringung, - Vorhaltdauer 12 Monate, - Prüfintervalle durchführen und nach Beendigung vollständig zurückbauen, - liefern und betriebsfertig anschließen. 2 St	.....	.....
02.01.0090	Leistung wie zuletzt Leistung wie zuletzt, - vorgenanntes Gummikabel, - Weiternutzung um je 1 Monat 1 Mtl.	.....	.....

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 2 - Erweiterte Rohbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.01.0100	Baustellenbeleuchtung Gerüst			
	Baustellen-Allgemeinbeleuchtung			
	- für Gerüst,			
	- mind. Em 25 lx,			
	- bestehend aus 10 Leuchten,			
	- IP54,			
	- einschl. Gummischlauchleitung 3x2,5 mm²,			
	- Länge der Leitung: 100 m,			
	- UV beständig,			
	- mit Schaltstelle,			
	- mit Abzweigdosen,			
	- Befestigungsmittel (Schlaufendübel, Kabelbinder o.ä.),			
	- mit einer vorkonfektionierten Anschlussleitung zu einem Baustrom Endverteiler,			
	- für eine Bauzeit von ca. 12 Monaten bereitstellen,			
	- entsprechend dem Baufortschritt bis zu zwei mal demontieren, umsetzen und wieder montieren,			
	- warten und nach Beendigung der Bauzeit wieder demontieren und von der Baustelle entfernen,			
	- die Baustellenbeleuchtung bleibt Eigentum des Auftragnehmers.			
	- liefern, befestigen, betriebsfertig anschließen.			
	1 St		.....	.....
02.01.0110	Leistung wie zuletzt			
	Leistung wie zuletzt,			
	- vorgenannte Beleuchtung,			
	- Weiternutzung um je 1 Monat			
	1 Mtl.		.....	.....

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 2 - Erweiterte Rohbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.01.0120	Baustellenbeleuchtung			
	Baustellen-Allgemeinbeleuchtung			
	- für die Flucht und Rettungswege,			
	- mind. Em 25 lx,			
	- bestehend aus 8 Leuchten,			
	- IP54,			
	- einschl. Gummischlauchleitung 3x2,5 mm²,			
	- Länge der Leitung: 250 m,			
	- UV beständig,			
	- mit Schaltstelle,			
	- Befestigungsmittel,			
	- mit einer vorkonfektionierten Anschlussleitung			
	zu einem o.g. Baustrom Endverteiler,			
	- auch als Wegebeleuchtung,			
	- mit Standfuß und Haltekonstruktion,			
	- für eine Bauzeit von ca. 12 Monaten bereitstellen,			
	- entsprechend dem Baufortschritt bis zu zwei mal			
	demonstrieren, umsetzen und wieder montieren,			
	- warten und nach Beendigung der Bauzeit wieder			
	demonstrieren und von der Baustelle entfernen,			
	- die Baustellenbeleuchtung bleibt Eigentum des			
	Auftragnehmers.			
	- liefern, befestigen, betriebsfertig anschließen.			
	2 St		.....	.....
02.01.0130	Leistung wie zuletzt			
	Leistung wie zuletzt,			
	- vorgenannte Beleuchtung,			
	- Weiternutzung um je 1 Monat			
	1 Mtl.		.....	.....
02.01.0140	Überfahrschutz			
	Überfahrschutz			
	- für Kabel und Leitungen,			
	- für mehrere Kabel und Leitungen bis 50qmm,			
	- hohe Druckfestigkeit,			
	- Überfahrschutz LKW oder im Baubereich zu Schutz,			
	- für eine Bauzeit von ca. 12 Monaten bereitstellen,			
	- entsprechend dem Baufortschritt bis zu zwei mal			
	demonstrieren, umsetzen und wieder montieren,			
	- liefern und befestigen.			
	10 m		.....	.....

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 2 - Erweiterte Rohbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.01.0150	Leistung wie zuletzt			
	Leistung wie zuletzt, - vorgenannten Überfahrerschutz, - Weiternutzung um je 1 Monat			
	1 Mtl.		.....	.....
02.01.0160	Inbetriebnahme			
	Inbetriebnahme - der oben genannten Baustrom- und Baubeleuchtung.			
	1 psch		.....	.....
Summe 02.01	Baustrom und Baubeleuchtung			.....

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 2 - Erweiterte Rohbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.02	Erdungsanlagen			
02.02.0010	NYY-J 1 x 16 mm²			
	- Verbindung Erder zum Baustromhauptverteiler, - Kunststoffkabel NYY-J 1 x 16 mm ² re, - liefern und in Teillängen verlegen.			
	2 m		.....	.....
02.02.0020	Kabel/Leitung bis 1 x 16 mm², anschließen			
	Kabel/Leitung bis 1 x 16 mm ² - absetzen, einführen und anschließen, - einschließlich der erforderlichen Adernhüllen, - Klemmen, Kabelschuhe und Verschraubungen.			
	2 St		.....	.....
02.02.0030	Kreuzstücke			
	Kreuzstücke - für ober- und unterirdische Verbindungen zum Verbinden von Leitern, - in Kreuz- und T-Anordnung, - mit Korrosionsschutzbinde, - Werkstoff Klemme V4A - Klemmbereich Rd / FI 8-10 / 30-40 mm - Klemmbereich FI / FI FI / FI 30-40 / 30-40 mm - Zwischenplatte Ja - Normenbezug DIN EN 50164-1 - liefern und montieren.			
	1 St		.....	.....
02.02.0040	Tiefenerder			
	Tiefenerder - Werkstoff: V4A, - DIN EN 62561-2, - Stablänge: 1500 mm, - Durchmesser Ø: 20 mm, - Kurzschlussstrom (50 Hz): 4,2 kA, - liefern und montieren.			
	1 St		.....	.....
Summe 02.02	Erdungsanlagen			.....

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 2 - Erweiterte Rohbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.03	Tiefbauarbeiten			
02.03.0010	Kabelgraben			
	Graben ohne Oberflächenbefestigung oder nach Abtrag der Oberflächenbefestigung ausheben, - Solenbreite 0,60m, - Aushubtiefe bis 0,80m, - bis Bodenklasse 3, - Maschinen-/Handschachtung, - Aushub seitlich lagern, - Grabensohle herstellen, - nach Verlegen der Ver- und Entsorgungsleitungen den Graben wieder verfüllen und - lagenweise verdichten.			
	5 m		.....	.....
02.03.0020	Kabelgraben Handschachtung			
	Handschachtung - Solenbreite 0,60m, - Aushubtiefe bis 0,80m, - bis Bodenklasse 3, - Handschachtung, - Aushub seitlich lagern, - Grabensohle herstellen, - nach Verlegen der Ver- und Entsorgungsleitungen den Graben wieder verfüllen und - lagenweise verdichten.			
	10 m		.....	.....
02.03.0030	Schutzrohr			
	Flexibles Kabelziehrohr DIN EN 61386 - als Ziehrohr, - Maße DIN EN 60423, - aus PVC-Hart/PVC-Weich (Polyvinylchlorid), - innen glatt, - außen gewellt, - flexibel, - Innendurchmesser: >= 80 mm - Druckbeanspruchung schwer, - Schlagbeanspruchung schwer, - mit systempassenden wasserdichten Kabelabschluss, - Verbindungsstücke wasserdicht, - liefern, Verlegung geschlossen im Erdgraben, in Teillängen, mit eingelegtem Zugdraht, an den Enden mit einer Manschette/Schrumpfschlauch abdichten.			
	10 m		.....	.....

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 2 - Erweiterte Rohbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
Summe 02.03 Tiefbauarbeiten				
Summe 02 Baustrom/Baubeleuchtung				

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 2 - Erweiterte Rohbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03	Abbrucharbeiten			
03.0001	Abbruch Einzelfundamente einsch. Pfeilerhülse			
	Einzelfundamente bestehend aus:			
	- Ankerrohr 1 ¼" Ø 42,4 x 3,25 mm, verzinkt, ca. 120 Stck., DIN 2440, ausbetoniert			
	- Pfeiler-Hülse Rd 20 einschl. Maschinenschraube 8.8. M12			
	Abbruch einschl. Transport und Entsorgung anfallende Stoffe, Bauschuttreste nicht schadstoffbelastet, im Behälter des AN sammeln und nach AVV-Schlüssel entsorgen, Entsorgung übernimmt der AN			
	1 psch		.....	.....
03.0002	Abbruch Streifenfundamente			
	bewehrtes Streifenfundament für LKW-Schleuse			
	Maße: B/H = 0,35/0,80 m, 16,80 lfdm			
	bewehrtes Streifenfundament für Personal-Schleuse/Notausgang			
	Maße: B/H = 0,30/0,80 m, 3,05 lfdm			
	bewehrtes Streifenfundament für hinteren Notausgang			
	Maße: B/H = 0,30/0,80 m, 3,05 lfdm			
	bewehrtes Streifenfundament für Karusselltür/Besuchereingang			
	Maße: B/H = 0,30/0,80 m, 2,30 lfdm			
	Abbruch einschl. Transport und Entsorgung anfallende Stoffe, Bauschuttreste nicht schadstoffbelastet, im Behälter des AN sammeln und nach AVV-Schlüssel entsorgen, Entsorgung übernimmt der AN			
	6,72 m³		.....	.....

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 2 - Erweiterte Rohbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR		
03.0003	Bodenpl. Beton abbrechen nicht schadstoffbelastet 24kN/m3 D 15 cm Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Abbruch der Bodenplatte aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, eine Überschreitung der Betondruckfestigkeit(en) gemäß Bestandsunterlagen im dort zugrunde gelegten Druckfestigkeitssystem (Nennfestigkeiten bzw. charakteristische Festigkeitsklassen) bis zu 2 Druckfestigkeitsklassenstufen ist einzukalkulieren, Betonfestigkeitsklasse ' C 20/25 ohne Bekleidungen und Beschichtungen, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Abbruchdicke ' 15####' cm, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 2 m, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr ' Beton-Fundamentplatte unter Technik-Außeneinheiten . 3,36 m3				.....	.....
03.0004	Abbruch Einzelfundamente (Zaun) 11 Stck. unbewehrte Einzelfundamenten für Maschendrahtzaun Maße: B/T/H= 0,40 / 0,40 / 0,80 m Abbruch einschl. Transport und Entsorgung anfallende Stoffe, Bauschuttreste nicht schadstoffbelastet, im Behälter des AN sammeln und nach AVV-Schlüssel entsorgen, Entsorgung übernimmt der AN 1,4 m³				.....	.....

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 2 - Erweiterte Rohbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.0005	Abbruch Einzelfundamente (Ausstellungs-Tafel) 2 Stck. bewehrte Einzelfundamenten für Ausstellungs-Tafel Maße: B/T/H= 1,20 / 0,40 / 0,80 m Abbruch einschl. Transport und Entsorgung anfallende Stoffe, Bauschuttreste nicht schadstoffbelastet, im Behälter des AN sammeln und nach AVV-Schlüssel entsorgen, Entsorgung übernimmt der AN 0,8 m³			
03.0006	Abbruch Pflasterbelag Betonpflaster D 80mm Bettung Kiessand D 15cm Oberflächenbefestigung nicht schadstoffbelastet 24kN/m3 v.Hand wiederverwendb Stoffe lagern laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Gesamtabbruch des Pflasterbelages außerhalb und innerhalb der Traglufthalle, aus Betonpflaster, Dicke 80 mm, einschl. Bettung aus Kiessand, Bettungsdicke 15 cm, in oberflächenbefestigten Arbeitsräumen, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Erschwernis durch horizontale Förderwege von der Abbruchstelle zur Bereitstellungsfläche/zum Ladeplatz, horizontaler Förderweg '50' m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, die Entsorgung übernimmt der AN. 250 m²			
Summe 03	Abbrucharbeiten			

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 2 - Erweiterte Rohbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04	Erdarbeiten Gründung			
04.0001	Oberboden abtragen laden fördern lagern 0,2km BG2a OH Abtrag-H 20-30cm			
	Oberboden, profilgerecht abtragen, laden, fördern und geordnet lagern, Förderweg bis 0,2 km, Bodengruppe 2a DIN 18915 (nicht bindig, sandig), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 OH DIN 18196 (grob- bis gemischtkörniger Boden mit Beimengungen humoser Art), Abtragshöhe über 20 bis 30 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.			
	50 m2		.....	.....
04.0002	Boden Suchgraben lösen lagern verfüllen verdichten von Hand Sohlen-B 0,5-0,6m T bis 1m SE			
	Boden für Suchgraben ab Geländeoberfläche zur Freilegung von Kabeln und Leitungen profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Arbeiten von Hand, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Sohlenbreite über 0,5 bis 0,6 m, Aushubtiefe bis 1 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 SE DIN 18196 (enggestufter Sand), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,			
	Einzelbeschreibungs-Nr ' Suchgraben zur Ermittlung der Fundamenttiefe am Silo. Das Fundament darf nicht untergraben werden!'			
	Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.			
	5 m		.....	.....

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 2 - Erweiterte Rohbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

04.0003	Boden Graben lösen lagern verfüllen verdichten geböschte Wände Sohlen-B 0,5-0,6m T bis 2m SE			
---------	---	--	--	--

Boden der Gräben, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, verdrängten Boden seitlich lagern, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), mit geböschten Wänden, Breite der Sohle über 0,5 bis 0,6 m, Mindest-Grabenbreiten DIN 4124, Aushubtiefe bis 2 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 SE DIN 18196 (enggestufter Sand), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020, Kornverteilungsbereich DIN EN ISO 17892-4:

- Massenanteile Ton unterer Wert '5'
%,

- Massenanteile Ton oberer Wert '20'
%,

- Massenanteile Schluff unterer Wert '15'
%,

- Massenanteile Schluff oberer Wert '25'
%,

- Massenanteile Sand unterer Wert '40'
%,

- Massenanteile Sand oberer Wert '35'
%,

- Massenanteile Kies unterer Wert '40'
%,

- Massenanteile Kies oberer Wert '20'
%,

- Feuchtdichte Boden DIN EN ISO 17892-2 oder DIN 18125-2 über 1200 bis 1400 kg/m³,

- Lagerungsdichte mitteldicht,

- Organischer Masseanteil DIN 18128 bis 3 %, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,

Einzelbeschreibungs-Nr '

1) Beobachtungsgraben zur Prüfung des Grundwasserstandes im Bereich der Silos'

Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

5 m3

.....

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 2 - Erweiterte Rohbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.0004	Deklarationsanalyse nach LAGA unabhängige Probenahme nach LAGA PN 98 mittels Schürfung bis 2m Tiefe und Untersuchung nach LAGA M 20 (Kontrollprüfung), Probenahme, Prüfung, Prüfbericht, als Grundlage für die Bodenentsorgung inkl. Fahr- und Einrichtungskosten gewähltes Prüflabor '.....' vom Bieter einzutragen Ausführung der Leistung nur nach vorheriger Abstimmung mit der Bauleitung! 2 St			

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 2 - Erweiterte Rohbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

04.0005	Boden Streifenfundament lösen laden fördern lagern mit Gerät 0,2km geböschte Wände B 3-4m L 40-45m T bis 2m SE SE			
---------	--	--	--	--

Boden für Streifenfundament, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, laden, fördern, lagern, Arbeiten mit Gerät, Förderweg bis 0,2 km, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), mit geböschten Wänden, Gesamtbreite über 3 bis 4 m, Gesamtlänge über 40 bis 45 m, Aushubtiefe bis 2 m, Homogenbereich 1, mit 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 SE DIN 18196 (enggestufter Sand), Bodengruppe 2 SE DIN 18196 (enggestufter Sand), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020, Kornverteilungsbereich DIN EN ISO 17892-4:

- Massenanteile Ton unterer Wert '1'
%,

- Massenanteile Ton oberer Wert '1'
%,

- Massenanteile Schluff unterer Wert '1'
%,

- Massenanteile Schluff oberer Wert '10'
%,

- Massenanteile Sand unterer Wert '1'
%,

- Massenanteile Sand oberer Wert '100'
%,

- Massenanteile Kies unterer Wert '1'
%,

- Massenanteile Kies oberer Wert '15'
%,

- Feuchtdichte Boden DIN EN ISO 17892-2 oder DIN 18125-2 über 1600 bis 1800 kg/m³,

- Konsistenzzahl DIN EN ISO 17892-12 Ic von '0'
,

- Konsistenzzahl DIN EN ISO 17892-12 Ic bis '0'
,

- Plastizitätszahl DIN EN ISO 17892-12 Ip von '0'
%,

- Plastizitätszahl DIN EN ISO 17892-12 Ip bis '0'

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 2 - Erweiterte Rohbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		%, - Lagerungsdichte locker bis mitteldicht, - Organischer Masseanteil DIN 18128 größer 3 %, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr ' 1) wiederverwendbarer Baugrubenaushub im Baustellenbereich zwischenlagern 2) Behinderung durch die vorhandene Bodenplatte 3) enggestufte Sande mit Einlagerungen von Schotter, Ziegel-, Beton- und Zementresten bis in 0,50- 0,70 m Tiefe 4) enggestufte bzw. schwach schluffige Sande mit Tiefen von 1,0-2,0 m unter GOK.' Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.		
	475 m3		.....	.....

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 2 - Erweiterte Rohbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

04.0006	Boden Streifenfundament lösen mit Gerät laden transp. LKW AN entsorgen Vergüt.Entsorg. AN AVV170504 geböschte Wände B 2-3m L 20-25m T bis 2m SE SE			
---------	---	--	--	--

Bezugsbeschreibung

Boden für Streifenfundament, ab Geländeoberfläche,
profilgerecht lösen, direkt laden, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden,
transportieren, entsorgen,

Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht
schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau),
Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504

Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN,
mit geböschten Wänden,

Gesamtbreite über 2 bis 3 m,

Gesamtlänge über 20 bis 25 m,

Aushubtiefe bis 2 m,

Homogenbereich 1, mit 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 SE DIN 18196
(enggestufter Sand), Bodengruppe 2 SE DIN 18196 (enggestufter Sand),

Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer
Horizont des Homogenbereiches bis 2 m,

Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020,

Kornverteilungsbereich DIN EN ISO 17892-4:

- Massenanteile Ton unterer Wert '1'

%,

- Massenanteile Ton oberer Wert '1'

%,

- Massenanteile Schluff unterer Wert '1'

%,

- Massenanteile Schluff oberer Wert '10'

%,

- Massenanteile Sand unterer Wert '1'

%,

- Massenanteile Sand oberer Wert '100'

%,

- Massenanteile Kies unterer Wert '1'

%,

- Massenanteile Kies oberer Wert '15'

%,

- Feuchtdichte Boden DIN EN ISO 17892-2 oder DIN 18125-2 über 1600 bis
1800 kg/m³,

- Konsistenzzahl DIN EN ISO 17892-12 Ic von '0'

,

- Konsistenzzahl DIN EN ISO 17892-12 Ic bis '0'

,

- Plastizitätszahl DIN EN ISO 17892-12 Ip von '0'

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 2 - Erweiterte Rohbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		%,		
		- Plastizitätszahl DIN EN ISO 17892-12 Ip bis '0'		
		%,		
		- Lagerungsdichte locker bis mitteldicht,		
		- Organischer Masseanteil DIN 18128 größer 3 %,		
		Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,		
		Einzelbeschreibungs-Nr '		
		1) nicht wiederverwendbarer Baugrubenaushub entsorgen		
		2) Behinderung durch die vorhandene Bodenplatte		
		3) enggestufte Sand mit Einlagerungen von Schotter, Ziegel-,		
		Beton- und Zementtesten bis in 0,50- 0,70 m Tiefe		
		4) enggestufte bzw. schwach schluffige Sande mit Tiefen		
		von 1,0-2,0 m unter GOK.'		
		Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.		
	284	m3	.....	.....
04.0007		Boden Streifenfundament lösen, mit Gerät laden transp. LKW AN entsorgen Vergüt.Entsorg. AN AVV170504 geböschte Wände B 2-3m L 20-25m T bis 2m SE OH		
		wie Position Nr. 04.0006, jedoch		
		Als Gründungspolster nicht wiederverwendbarer Boden mit zu hohem Humusanteil (> 3%) oder zu großem Anteil an Bauschuttresten.		
	50	m3	.....	.....
04.0008		Hindernis im Boden unbewehrt abbrechen u. entsorgen		
		Hindernis im Boden aus unbewehrtem Beton-, Ziegelreste, Schotter abbrechen, Technologie nach Wahl des AG, Arbeitstiefe bis 1,20 m, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden und fachgerecht entsorgen, Mengenermittlung nach Aufmaß und Nachweis		
		Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein,		
	1	m³	.....	.....

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 2 - Erweiterte Rohbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.0009	Aushubmaterial von Steinen und Verunreinigungen befreien Aushubmaterial von Steinen und Verunreinigungen befreien, mittels sammeln / sieben, für den Wiedereinbau. Steine und Verunreinigungen sammeln, auf LKW des AN laden und fachgerecht entsorgen, Mengenermittlung nach Aufmaß und Nachweis Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, 100 m3			
04.0010	Boden auf Baustelle gelagert einbauen verdichten 0,2km SE DPr0,98 D 30-50cm mit Gerät Boden, auf der Baustelle gelagert, profilgerecht einbauen und verdichten, in Fundamentgräben, Förderweg bis 0,2 km, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 SE DIN 18196 (enggestufter Sand), Verdichtungsgrad mind. DPr 0,98, Schichtdicke über 30 bis 50 cm, Arbeiten mit Gerät, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr ' 1) Im Baustellenbereich zwischengelagerten Baugrubenaushub lagenweise rückverfüllen und mit schwerem Gerät verdichten. Bei den anstehenden Sanden ist auf eine Wasserzugabe zu achten (optimaler Wassergehalt ist anzustreben) um die Verdichtungswilligkeit der Einbauböden zu sichern. Ausführung in drei Teilabschnitten: Abschnitt 1: Fundamentgrabensohle bis UK - Fundamente Abschnitt 2: innerseitige Rückverfüllung der Fundamente bis UK - Frostschutzschicht Abschnitt 3: außenseitige Hinterfüllung der Fundamente bis Abdichtungsebene ' . 475 m3			

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 2 - Erweiterte Rohbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.0011	Boden liefern, einbauen, verdichten, SE, DPr0,98, D 30-50cm, mit Gerät			
	Boden, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, in Baugruben, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 SE DIN 18196 (enggestufter Sand), Verdichtungsgrad mind. DPr 0,98, Schichtdicke über 30 bis 50 cm, Arbeiten mit Gerät, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,			
	Einzelbeschreibungs-Nr '			
	1) Füllsand als Bodenaustauschmaterial liefern, schichtweise einbauen und verdichten.			
	,			
	.			
	50 m3		.....	.....
04.0012	Gründungssohle verdichten Fundament			
	Gründungssohle verdichten, für Fundamente, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,98, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,			
	Einzelbeschreibungs-Nr '			
	1) Fundamentsohle nach dem Aushub nachverdichten			
	2) Nachweis für Tragfähigkeit $E_{v2} \geq 45 \text{ MN/m}^2$ oder			
	$E_{vd} \geq 25 \text{ MN/m}^2$ erbringen			
	3) Abnahme der Fundamentsohle durch den geotechnischen Sachverständigen einholen'			
	,			
	391 m2		.....	.....
04.0013	Kontrollprüfung Unterbau/Planum Verdichtungsgrad			
	Kontrollprüfung ZTV E-StB auf besondere Anordnung des AG, für Unterbau/Planum, Prüfung des Verdichtungsgrades, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,			
	Einzelbeschreibungs-Nr '			
	1) Kontrollprüfung erfolgt durch eine Fremdfirma			
	,			
	.			
	3 St		.....	.....

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 2 - Erweiterte Rohbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR		
04.0014	Kontrollprüfung Auffüllung >1,0m Verdichtungsgrad Kontrollprüfung ZTV E-StB auf besondere Anordnung des AG, für Unterbau/Planum, Prüfung des Verdichtungsgrades, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr ' 1) Kontrollprüfung erfolgt durch eine Fremdfirma 2) ergänzende Lagerungsdichtemessungen bei einer Auffüllung >1,0m mittels leichter Rammsonde, um Homogenität des geforderten Verdichtungsgrades über die Tiefe nachzuweisen. , . 3 St				.....	.....
04.0015	Belastungsfahrzeug bereitstellen Belastungsfahrzeug (z.B. ausreichend beladener LKW) als Gegengewicht für den Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen bereitstellen. Hinweis: Die Durchführung des Lastplattendruckversuches als Kontrollprüfung erfolgt durch den AG und ist nicht Leistungsinhalt dieser Leistungsposition. Ausführung der Leistung nur nach vorheriger Abstimmung mit der Bauleitung! 2 St				.....	.....
04.0016	Planum Abweichung +/-3cm, EV2, 45MPa, in Einzelflächen Planum herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 3 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, in Einzelflächen, 5 bis 10 Einzelflächen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr ' 1) Fundamentgrabensohle nach erfolgtem Aushub planieren und nachverdichten.' , . 391 m2				.....	.....

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 2 - Erweiterte Rohbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.0017	FSS DPr1 EV2 100MPa 0/45 D 28cm Frostschuttschicht ZTV SoB-StB, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 100 MPa, aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke 28 cm, Infiltrationsbeiwert k_i größer gleich 1×10^{-5} m/s, Arbeiten mit Gerät, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr ' Einbauort: im Bereich Fundamentgraben (zwischen vorh. Bodenplatte und Streifenfundament) für spätere Nutzung (Pflasterung) befahrbare Fläche' . 34 m3			
04.0018	STS Bk0,3 DPr1 EV2 120MPa 0/32 D 12-15cm mit Gerät Schottertragschicht ZTV SoB-StB, Belastungsklasse RStO 12/24 Bk0,3, in Abstellflächen - Zur Befahrung des Unterhaltungsdienstes möglich, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 120 MPa, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32, Schichtdicke über 12 bis 15 cm, Arbeiten mit Gerät, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr ' Einbauort: im Bereich Fundamentgraben (zwischen vorh. Bodenplatte und Streifenfundament) für spätere Nutzung (Pflasterung) befahrbare Fläche' . 18,2 m3			
Summe 04	Erdarbeiten Gründung			.....

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 2 - Erweiterte Rohbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05	Beton-, Stahlbetonarbeiten Gründung			
	Die vorhandene Bodenplatte bleibt erhalten. Mögliche Bodenausbrüche am Rand der Bodenplatte sind sofort mit Magerbeton B5 zu verfüllen.			
05.0001	Ortbeton Auffüllung unbewehrt C8/10			
	Ortbeton Auffüllung, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 8/10 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,			
	Einzelbeschreibungs-Nr '			
	1) bei unvorhersehbaren Bodenausbrüchen während der Erdarbeiten			
	Einbauort: am Rand der vorhandenen Bodenplatte'			
	.			
	1 m3		.....	.....
05.0002	Ortbeton Sauberkeitsschicht Streifenfundament unbewehrt C8/10 D 5cm			
	Ortbeton Sauberkeitsschicht, für Streifenfundament, Untergrund waagrecht, obere Betonfläche waagrecht, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 8/10 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Dicke 5 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,			
	Einzelbeschreibungs-Nr '			
	1) Einbauort: unterhalb Streifenfundamente'			
	.			
	167,1 m2		.....	.....

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 2 - Erweiterte Rohbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.0003	F-1 Ortbeton Streifenfundament Stahlbeton C25/30 XF1 XC2 B 175-200cm T 100-125cm			
	Ortbeton Streifenfundament, obere Betonfläche waagerecht, aus Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, rezyklierte Gesteinskörnung möglich, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), Querschnittsbreite über 175 bis 200 cm, Querschnittstiefe über 100 bis 125 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,			
	Einzelbeschreibungs-Nr '			
	1) Liefern und verdichtet einbauen, Oberfläche planeben waagerecht abgezogen. Querschnitt: 190/110 cm			
	2) einschl. Bewehrungsanschluss für Aufkantung (Drempel) herstellen			
	3) einschl. Köcher gem. Statik herstellen			
	4) Schalung und Bewehrung werden gesondert vergütet			
	Einbauort: Längsfundamente (Pos. F-1 der Statik)'			
	.			
	144 m3		.....	.....
05.0004	F-2 Ortbeton Streifenfundament Stahlbeton C25/30 XF1 XC2 B 75-100cm T 100-125cm			
	Ortbeton Streifenfundament, obere Betonfläche waagerecht, aus Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, rezyklierte Gesteinskörnung möglich, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), Querschnittsbreite über 75 bis 100 cm, Querschnittstiefe über 100 bis 125 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,			
	Einzelbeschreibungs-Nr '			
	1) Liefern und verdichtet einbauen, Oberfläche planeben waagerecht abgezogen. Querschnitt: 90/110 cm			
	2) einschl. Bewehrungsanschluss für Aufkantung (Drempel) herstellen			
	3) einschl. Köcher gem. Statik herstellen			
	4) Schalung und Bewehrung werden gesondert vergütet			
	Einbauort: Giebfundamente (Pos. F-2 der Statik)'			
	.			
	37 m3		.....	.....

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 2 - Erweiterte Rohbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.0005	Ortbeton Aufkantung (Drempel) Stahlbeton C25/30 XF1 XC4 SB2 D 15-25cm			
	Ortbeton Drempel, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC4 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Dicke über 15 bis 25 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,			
	Einzelbeschreibungs-Nr '			
	Einbauort: Aufkantung auf Streifenfundamente, dient als Auflager für Holzrahmenbauwände '			
	.			
	2,9 m3		.....	.....
05.0006	Schalung Streifenfundament geknickt H 1-1,5m			
	Schalung Streifenfundament, im Grundriss geknickt, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Bauteilhöhe über 1 bis 1,5 m.			
	135,1 m2		.....	.....
05.0007	Schalung Aufkantung (Drempel) SB2			
	Schalung Drempel, Stirnschalung wird gesondert vergütet, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, 2. Schalseite ohne Anforderung, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", für scharfkantige Betonkanten, ohne Fuge, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,			
	Einzelbeschreibungs-Nr '			
	1) nach dem Abbindeprozeß der Streifenfundamente möglich			
	Einbauort: Aufkantung auf Streifenfundamente, dient als Auflager für Holzrahmenbauwände '			
	.			
	15,3 m2		.....	.....

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 2 - Erweiterte Rohbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.0008	Stirnschalung Aufkantung (Drempel) rechtwinklig z.Seitenschalung D 15-20cm SB2			
	Schalung Drempel, als Stirnschalung, Grundriss der Stirnschalung rechtwinklig zur Seitenschalung, Wanddicke über 15 bis 20 cm, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", für scharfkantige Betonkanten, ohne Fuge.			
	1,7 m2		.....	.....
05.0009	Profilleiste Kantenausbildung, Dreiecksleiste, 20x20mm			
	Profilleiste für Kantenausbildung, als Dreiecksleiste, aus glattem Holz, Abmessung 20x20 mm, liefern und zur Herstellung einer gebrochenen Aussenkante der Fundamente in der äusseren Schalungsplatte einbauen.			
	113,4 m		.....	.....
05.0010	Schalung Köcherfundamente geknickt H 0,5-1m			
	Schalung Köcherfundament, im Grundriss geknickt, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Bauteilhöhe über 0,5 bis 1 m, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,			
	Einzelbeschreibungs-Nr '			
	1) 16 Stck. Aussparungen für Köcher 60/30/75 cm			
	10 Stck. Aussparungen für Köcher 36/24/50 cm			
	2) Empfehlung: mit Ausschalschräge herstellen (siehe Schalpläne)			
	Einbauort: Streifenfundamente (Pos. F-1 und F-2 der Statik)'			
	.			
	27,6 m2		.....	.....
05.0011	Schalung Aussparung Verdrängungskörper T 75-100cm bis 500cm2 rund Streifenfundament			
	Schalung Aussparung, einschl. temporärer Verdrängungskörper, geeignet für späteres Verschließen, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderungen, Aussparungstiefe über 75 bis 100 cm, Einzelgröße der Aussparungen bis 500 cm2, Aussparungsform rund, für Streifenfundament aus Ortbeton.			
	2 St		.....	.....

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 2 - Erweiterte Rohbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.0012	Betonstabstahl B500A Durchm. 6-16mm Streifenfundament			
	Bewehrung aus Betonstabstahl B500A DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 6 bis 16 mm, Längen über 7 bis 15 m, für Streifenfundament aus Ort beton, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,			
	Einzelbeschreibungs-Nr '			
	1) bewehrte Streifenfundamente einschl. Bewehrung für Köcher und Aufkantungen (Drempel)'			
	.			
	12530 kg		.....	.....
Summe 05	Beton-, Stahlbetonarbeiten Gründung			.....

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 2 - Erweiterte Rohbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06	Bauwerksabdichtung Sockelbereich			
06.0001	Untergrund prüfen, reinigen, entsorgen Beton u. Mauerwerk			
	Abdichtungsuntergrund - Beton und DWD-Platte - auf Tauglichkeit prüfen, sorgfältig reinigen, zur Verbesserung der Haftung, losen Schmutz abfegen, Zementleim, Mörtelreste und Grate sind durch einen mechanischen Abtrag wie schleifen, strahlen oder fräsen zu entfernen. den anfallenden Schutt abräumen, ggf. in Container zwischenlagern, abfahren und entsorgen, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, nach AVV-Schlüssel entsorgen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 1) Es ist ein staubfreier und tragfähiger Untergrund herzustellen. Einbauort: Sockelbereich Abdichtungsfläche.			
	99,7 m2		.....	.....
06.0002	Hohlkehle Wand-Sohle, Zement-Putzmörtel CSIV, Wc2, zementgeb.Voranstrich			
	Hohlkehle an Wand-Sohlenanschlüssen in Zement-Putzmörtel ausbilden, Druckfestigkeitsklasse CS IV (über 6 N/mm2), Wc 2, wasserabweisend, einschl. zementgebundenen Voranstrich.			
	127,8 m		.....	.....

LV-Bezeichnung: Los 2 - Erweiterte Rohbauarbeiten

Seite 46

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 2 - Erweiterte Rohbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.0004	Kratzspachtelung mit rissüberbrückender MDS			
	Lunker, Poren, Putzrillen oder Fehlstellen < 5 mm auf mineralischen Untergründen mittels einer Kratzspachtelung aus einer rissüberbrückenden, mineralischen Dichtungsschlämme (MDS), verschließen und egalisieren.			
	Produkteigenschaften: schnelle Durchtrocknung und Vernetzung lösemittelfrei hohe Haftzugfestigkeit sehr gute Haftung auch auf nicht mineralischen Untergründen (z. B. Kunststoffe, Metalle, etc.) früh belegbar (= 4h) UV-beständig Frost-Tausalzbeständig			
	Produktkenndaten: Rissüberbrückung > 3 mm Wasserdampfdiffusionswiderstand = 1755 Wasserundurchlässigkeit Geprüft bis 8 m Wassersäule Basis Polymerbindemittel, Zement, Additive, SpezialFüllstoffe Brandverhalten Klasse E (DIN EN 13501-1)			
	Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen liefern und fachgerecht nach Herstellerangaben verarbeiten			
	117 m2		.....	.....

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 2 - Erweiterte Rohbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

06.0005 **Fugen / Übergänge mit Fugenband und FPD**

Wand-Sohlenanschluß, Innenecken und
Fugen / Übergänge zu nichtmineralischen Bauteilen (bodentiefe Fenster)
mit einem hochwertigen, vliesbeschichteten
Premium-Dichtband auf NBR Kautschuk
Basis und einer flexiblen, polymermodifizierten
Dickbeschichtung überarbeiten.

Hersteller und Typ

'.....'

vom Bieter einzutragen

liefern und fachgerecht nach Herstellerangaben verarbeiten

Produkteigenschaften:

standfest

ohne Grundierung auf nicht und schwach saugenden

Untergründen (z.B. WU-Beton) verarbeitbar

spachteloptimiert, minimierte Tropfverluste

schnelle Durchtrocknung und Vernetzung nach 24 Std. bei

5 °C und 90 % relative Feuchte

lösemittelfrei

bitumenfrei

druckwasserdicht

hohe Druckfestigkeit

hochflexibel, dehnfähig und rissüberbrückend

Produktkenndaten:

Rissüberbrückung = 2 mm (bei einer Trockenschichtdicke
= 4 mm)

Basis Polymerbindemittel, Zement, Additive,

Spezial-Füllstoffe

Durchtrocknungszeit (5 °C / 90 % rel. Feuchte)

ca. 24 Std. für 4 mm Schicht

Frischmörtelrohddichte ca. 1,045 kg/dm³

Konsistenz: Standfest

angemischtes Material mittels geeignetem

Applikationsverfahren 2-lagig auf den vorbereiteten

Untergrund auftragen.

Abdichtung von Fundament (> 10 cm)

bis > 30 cm über OK Gelände aufbringen.

Produkteigenschaften:

hochflexibel

hohes Dehn- und Rückstellvermögen

spezielle Vliesbeschichtung

Produktkenndaten:

Temperaturbeständigkeit -20 °C bis +90 °C

Dicke 0,65 mm

sd-Wert 5 m

Wasserundurchlässigkeit Ca. 3,0 bar

Farbe: Blau

Einbauort:

1) Übergang Beton-Aufkantung / DWD-Platte

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 2 - Erweiterte Rohbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

108,4 m

.....

.....

06.0006

Abdichtung mit rissüberbrückender MDS, bei W1-E

Abdichtung gemäß der Wassereinwirkungsklasse W1-E "Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser",
aus einer rissüberbrückenden, mineralischen
Dichtungsschlämme (MDS, geprüft nach PG-MDS/FPD und PG-FBB Teil 1)
liefern und nach Herstellangaben herstellen.

Mindesttrockenschichtdicke 2 mm

Hersteller und Typ

'.....'

vom Bieter einzutragen

Produkteigenschaften:

erfüllt die Prüfanforderungen für PMBC

geprüft radondicht

lösemittelfrei

bitumenfrei

druckwasserdicht

hohe Haftzugfestigkeit

hochflexibel, dehnfähig und rissüberbrückend

Frost-Tausalzbeständig

Schlämm-, streich-, spachtel- und spritzfähig

Produktkenndaten:

Rissüberbrückung = 3 mm (bei = 3 mm Trockenschichtdicke)

Schichtdicke 1,1 mm Nassschichtdicke ergibt ca. 1 mm

Trockenschichtdicke

Wasserdampfdiffusionswiderstand = 1755

Wasserundurchlässigkeit Geprüft bis 8 m Wassersäule

Basis Polymerbindemittel, Zement, Additive, Spezial Füllstoffe.

Durchtrocknungszeit Ca. 18 Std. für 2 mm Schichtdicke

(5 °C, 90 % rel. F.)

Frismörtelrohddichte Ca. 1,0 kg/dm³

Konsistenz pastös

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung

Zeichnung:

1) Detail D4.1 und D4.2

Einzelbeschreibung:

1) außen auf Streifenfundament, Aufkantung und DWD-Platte auftragen

117 m2

.....

.....

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 2 - Erweiterte Rohbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.0007	Rohrdurchführung eindichten Rohrdurchführung mit einem druckwasserdichten Spezialflansch-System auf Polypropylenbasis eindichten. Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen Produkteigenschaften: druckwasserdicht UV- und temperaturbeständig salzwasserbeständig Isocyanat-, silicon- und halogenfrei lösemittelfrei Produktkenndaten: Hautbildung Klebstoff nach ca. 25 min Temperaturbeständigkeit nach Aushärtung -40 °C bis +90 °C Farbe: schwarz 2 Halbschalen aus Polypropylen (PP) Einbauort: Technikraum zur Durchführung von Elektroleitungen 2 St			
				
Summe 06	Bauwerksabdichtung Sockelbereich			.....

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 2 - Erweiterte Rohbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07	Mauerarbeiten			
07.0001	Perimeterdämmung Sockel W4-E PS-Hartschaum XPS 0,040W/(mK) einlagig D 40mm PW dh			
	Perimeterdämmung an Sockel, Wassereinwirkungsklasse W4-E (Spritzwasser und Bodenfeuchte am Wandsockel sowie Kapillarwasser in und unter Wänden), aus Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,040 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,039 W/(mK), einlagig, Dicke 40 mm, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PW, hohe Druckbelastbarkeit - dh, mit Klebemörtel befestigen, Untergrund mineralische Dichtungsschlämme (MDS), Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,			
	Einzelbeschreibungs-Nr '			
	1) liefern und im Sockelbereich auf Aufkantung/Holzrahmenbauwand der 2-schaligen Außenwand als Kerndämmung auf MDS/FPD - Sockelabdichtung vollflächig verklebt einbauen.			
	Einbauort: Sockeldämmung.'			
	.			
	16 m2		.....	.....
07.0002	Ausgleichsschicht Mörtel, H bis 3cm, D 11,5cm			
	Ausgleichsschicht aus Mörtel, Höhe der Ausgleichsschicht bis 3 cm, Mauerwerksdicke 11,5 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,			
	Einzelbeschreibungs-Nr '			
	1) Ausgleichsschicht Verblendschale.'			
	.			
	53,5 m		.....	.....

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 2 - Erweiterte Rohbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

07.0003	Anschluss Verblendschale L-Folie, Abdichtung in/unter Wand Klemmschiene, W4-E, Kunststoffbahn ECB-BV-E-GV BA, D 1,5mm			
---------	--	--	--	--

Anschluss an Verblendschale in der Abdichtung in oder unter Wänden DIN 18533-1 und DIN 18533-2, mit Klemmschiene, Raumnutzungsstufe RN1-E (geringe Anforderung), Wassereintrittsstufe W4-E (Spritzwasser und Bodenfeuchte am Wandsockel sowie Kapillarwasser in und unter Wänden), Eintauchtiefe bis 4 m, Rissstufe R1-E (gering), Rissüberbrückungsstufe RÜ1-E (geringe Rissüberbrückung bis 0,2 mm), mit Kunststoffbahnen, Ethylencopolymerisat-Bitumen (ECB) DIN EN 13967, bitumenverträglich, mit Glasvlieseinlage, Anwendungstyp DIN/TS 20000-202 BA (Bahn für Bauwerksabdichtung), Dicke 1,5 mm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,

Einzelbeschreibung-Nr '

1) liefern und verlegen von Sperrschichten zur Sicherung gegen Feuchtigkeit im Bereich der Berührungspunkte zwischen Innen- und Außenschale,

Einbauort:

- am Fußpunkt der Verblendschale
- umlaufend unter Zinkabdeckung/Sohlbänke'

163 m

.....

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 2 - Erweiterte Rohbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.0004	Verbl-MW Schalenabst. 40mm Außenwand KHLzB SFK28 RDK1,6 NF(240/115/71) D 11,5cm M5 H bis 5,5m Verblendmauerwerk DIN EN 1996 Drahtanker werden gesondert vergütet, mit Luftschicht, mit Lüftungs-/Entwässerungsöffnungen mit Fugenlüftern aus nichtrostendem Stahl DIN EN 10088-2, Werkstoff-Nr 1.4401, Schalenabstand 40 mm, vor Außenwand, Klinker DIN EN 771-1 in Verbindung mit DIN 20000-401 oder nach Zulassung, KHLzB, strangpress glatt, Festigkeitsklasse 28, Rohdichteklasse 1,6, NF (240/115/71), Mauerwerksdicke 11,5 cm, Mauermörtel M 5 DIN 18580 oder DIN 20000-412 in Verbindung mit DIN EN 998-2, Arbeitshöhe bis 5,5 m, Ausführung im wilden Verband, Fuge auskratzen und nachträgliches Verfugen wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr ' 1) komplett liefern und im Wilden Verband in Vormauermörtel vermauern und Fuge auskratzen. Fugenfarbe: hellgrau, Standardfarbe nach Wahl des AG 2) Lüftungs-/Entwässerungsöffnungen mit Fugenlüfter im Sockel- und Brüstungsbereich-2.Ebene Einbauort: Verblendfassade im EG' Hersteller und Typ ' Feldhaus, vascu argo rotado Produktlinie: VASCU Artikel-Nr: K764NFR Farbgruppe grau.' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen. 315 m2			
07.0005	Öffnung b. Aufmauern Verblendmw. herst. B 8680 mm H 3130 mm D 11,5cm Bezugsbeschreibung Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, als Toröffnung, Breite Nennmaß Wandöffnung '8680' mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung '3130' mm, im Verblendmauerwerk, in Außenwänden, Wanddicke 11,5 cm. 1 St			

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 2 - Erweiterte Rohbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.0006	Öffnung b. Aufmauern Verblendmw. herst., B 5070 mm, H 3310 mm, D 11,5cm wie Position Nr. 07.0005, jedoch RBLM: 5070/3310/115 mm 1 St			
07.0007	Öffnung b. Aufmauern Verblendmw. herst., B 6170 mm, H 3310 mm, D 11,5cm wie Position Nr. 07.0005, jedoch RBLM: 6170/3310/115 mm 1 St			
07.0008	Öffnung b. Aufmauern Verblendmw. herst., B 7945 mm, H 3310 mm, D 11,5cm wie Position Nr. 07.0005, jedoch RBLM: 4945/3310/115 mm 1 St			
07.0009	Öffnung b. Aufmauern Verblendmw. herst. 150-200cm2 T 10-15cm Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, Einzelgröße der Öffnungen über 150 bis 200 cm2, Tiefe über 10 bis 15 cm, im Verblendmauerwerk, in Außenwänden, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr ' 1) Öffnungen für Dreifachwinkel zur Laufschiene-Halterung der Schiebe-Tore' . 50 St			
07.0010	Durchbruch schließen Durchdringungen Mörtel M5 150-200cm2 T 10-15cm Durchbruch schließen, Ausführung in Wandfläche, mit Durchdringungen, aus Mauerwerk, als Verblendmauerwerk, mit Mörtel M 5, Querschnitt über 150 bis 200 cm2, Gesamtquerschnitt Durchdringungen bis 10 cm2, Tiefe über 10 bis 15 cm, Arbeitshöhe bis 3,5 m, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr ' 1) Öffnungen für Dreifachwinkel zur Laufschiene-Halterung der Schiebe-Tore' . 50 St			

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 2 - Erweiterte Rohbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.0011	Öffnung überdecken Läufersturz Außenwand tragend H 7,1cm B 11,5cm L 413cm Verbl-MW Vollstein VMz SFK20 RDK1,6 Bezugsbeschreibung Öffnung überdecken mit Läufersturz im wilden Verband, Einbau in Außenwand, tragend gemäß Statik, mit aufgelegtem Winkel, Sturzhöhe 7,1 cm, Sturzbreite 11,5 cm, Rohbaubreite der Öffnung 413 cm, Verblendmauerwerk DIN EN 1996, mit Luftschicht, Schalenabstand 40 mm, vor Außenwänden, Vormauerziegel DIN EN 771-1 in Verbindung mit DIN 20000-401 oder nach Zulassung, VMz, Festigkeitsklasse 20, Rohdichteklasse 1,6, Mauermörtel M 2,5 DIN 18580 oder DIN 20000-412 in Verbindung mit DIN EN 998-2, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr 1) Detail D3.1, D5.1 Einzelbeschreibungs-Nr 1) als Vollstein liefern und zur Öffnungsüberdeckung in den Verband des Verblendmauerwerks integrieren und passend zur angrenzenden Fassadenfläche verfugen. Untersicht Breite 115 mm. Einbauort: Achse B-C/8 . 1 St			
07.0012	Öffnung überdecken Läufersturz Außenwand tragend H 7,1cm B 11,5cm L 297cm Verbl-MW Vollstein VMz SFK20 RDK1,6 wie Position Nr. 07.0011, jedoch RBLM: 297cm Einbauort: Achse I-K/8 . 1 St			
07.0013	Öffnung überdecken Läufersturz Außenwand tragend H 7,1cm B 11,5cm L 491,5cm Verbl-MW Vollstein VMz SFK20 RDK1,6 RBLM: 491,5cm Einbauort: Achse K/7-8 . 1 St			

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 2 - Erweiterte Rohbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR		
07.0014	Öffnung überdecken Läufersturz Außenwand tragend H 7,1cm B 11,5cm L 948cm Verbl-MW Vollstein VMz SFK20 RDK1,6 RBLM: 948cm Einbauort: Achse K/4-6 . 1 St				.....	.....
07.0015	Öffnung überdecken Läufersturz Außenwand tragend H 7,1cm B 11,5cm L 796cm Verbl-MW Vollstein VMz SFK20 RDK1,6 RBLM: 796cm Einbauort: Achse K/1-3 . 1 St				.....	.....
07.0016	Öffnung überdecken Läufersturz Außenwand tragend H 7,1cm B 11,5cm L 617cm Verbl-MW Vollstein VMz SFK20 RDK1,6 RBLM: 617cm Einbauort: Achse F-K/1 . 1 St				.....	.....
07.0017	Öffnung überdecken Läufersturz Außenwand tragend H 7,1cm B 11,5cm L 507cm Verbl-MW Vollstein VMz SFK20 RDK1,6 RBLM: 507cm Einbauort: Achse B-E/1 . 1 St				.....	.....
07.0018	Öffnung überdecken Läufersturz Außenwand tragend H 7,1cm B 11,5cm L 868cm Verbl-MW Vollstein VMz SFK20 RDK1,6 RBLM: 868cm Einbauort: Achse A/3-5 . 1 St				.....	.....

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 2 - Erweiterte Rohbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR	
07.0019	Öffnung überdecken Läufersturz Außenwand tragend H 7,1cm B 11,5cm L 681cm Verbl-MW Vollstein VMz SFK20 RDK1,6 RBLM: 681cm Einbauort: Achse A/6-7 . 1 St				.....
07.0020	Abdichtung Bauteilfuge Außenwand Fugendichtstoff PUR B 10-15mm Primer Hinterfüllmaterial PE geschlossenzellig Abdichtung von Bauteilfugen in Außenwänden, Untergrund 1. Fugenflanke Mauerwerk, mit Fugendichtstoff, Basis Polyurethan, Farbton grau, Fugenbreite über 10 bis 15 mm, Verhältnis Fugenbreite zu Dichtstofftiefe 1,5:1, einschl. reinigen, einschl. systemgebundenem Primer und Hinterfüllmaterial, PE, nicht wassersaugend/geschlossenzellig, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr ' 1) anlegen und abdichten von Bauteilfugen in der Verblendfassade.' . 26,1 m				.....
07.0021	Abgleichen Mauerwerk Brüstungsabschlüsse Anpassen Steine B bis 11,5cm Abgleichen des Mauerwerks von Brüstungsabschlüssen, waagrecht, durch Anpassen der Steine, Breite der Abgleichfläche bis 11,5 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr ' 1) Anpassen der Abschlüsse/Brüstungsabschlüsse im Verblendmauerwerk, Breite 11,5 cm, an Fensterhöhe.' . 53,5 m				.....

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 2 - Erweiterte Rohbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

07.0022	Winkelaufleger WA-MS-130-1,2-2.375-10R für MW-Öffnungen			
---------	--	--	--	--

Bezugsbeschreibung

Pos. U-1.2 der Statik

MOSO® Winkelaufleger WA-MS-130-1,2-2.375-10R
oder gleichwertig
einschl. Verschraubung (Würth ASSY Plus 10x120 mm)
oder gleichwertig
10 Stck. je Winkel in Edelstahl (A4)
liefern und fachgerecht einbauen.

Laststufen: 1,2 kN - 3,2 kN
Wandabstände: 10 mm - 200 mm
Material: Nichtrostender Edelstahl
Korrosionsbeständigkeitsklasse: (CRC) I-V
Nachweis: statische Berechnung

Kraglänge: 130 mm
Laststufe: 1,2 kN / Befestigungspunkt
Elementlänge: 12.375 mm
Anzahl Befestigungspunkte: 10R
Befestigung: Würth ASSY Plus 10x120 mm, 10 Stck. je Winkel in Edelstahl (A4)
gem. Statik Pos. U-1.2 und Verbesserung von W.Modersohn GmbH & Co.KG

Die Winkel sind bis zur Aushärtung des Mauermörtels vollflächig zu unterstützen.

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

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

4 St		
-------------	-------	-------

07.0023	Winkelaufleger WA-MS-130-1,2-2.450-10R für MW-Öffnungen			
---------	--	--	--	--

wie Position Nr. 07.0022, jedoch

MOSO® Winkelaufleger WA-MS-130-1,2-2.450-10R
einschl. Verschraubung (Würth ASSY Plus 10x120 mm)
10 Stck. je Winkel in Edelstahl (A4)
liefern und fachgerecht einbauen.

1 St		
-------------	-------	-------

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 2 - Erweiterte Rohbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.0024	Winkelaufleger WA-MS-130-1,2-2.440-10R für MW-Öffnungen MOSO® Winkelaufleger WA-MS-130-1,2-2.440-10R einschl. Verschraubung (Würth ASSY Plus 10x120 mm) 10 Stck. je Winkel in Edelstahl (A4) liefern und fachgerecht einbauen.			
	1 St		.....	.....
07.0025	Winkelaufleger WA-MS-130-1,2-2.885-11R für MW-Öffnungen MOSO® Winkelaufleger WA-MS-130-1,2-2.885-11R einschl. Verschraubung (Würth ASSY Plus 10x120 mm) 11 Stck. je Winkel in Edelstahl (A4) liefern und fachgerecht einbauen.			
	1 St		.....	.....
07.0026	Winkelaufleger WA-MS-130-1,2-2.065-8R für MW-Öffnungen MOSO® Winkelaufleger WA-MS-130-1,2-2.065-8R einschl. Verschraubung (Würth ASSY Plus 10x120 mm) 8 Stck. je Winkel in Edelstahl (A4) liefern und fachgerecht einbauen.			
	2 St		.....	.....
07.0027	Winkelaufleger WA-MS-130-1,2-2.267-9R für MW-Öffnungen MOSO® Winkelaufleger WA-MS-130-1,2-2.267-9R einschl. Verschraubung (Würth ASSY Plus 10x120 mm) 9 Stck. je Winkel in Edelstahl (A4) liefern und fachgerecht einbauen.			
	3 St		.....	.....
07.0028	Winkelaufleger WA-MS-130-1,2-2.160-9R für MW-Öffnungen MOSO® Winkelaufleger WA-MS-130-1,2-2.160-9R einschl. Verschraubung (Würth ASSY Plus 10x120 mm) 9 Stck. je Winkel in Edelstahl (A4) liefern und fachgerecht einbauen.			
	4 St		.....	.....

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 2 - Erweiterte Rohbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.0029	Winkelaufleger WA-MS-130-1,2-2.530-10R für MW-Öffnungen			
	MOSO® Winkelaufleger WA-MS-130-1,2-2.530-10R einschl. Verschraubung (Würth ASSY Plus 10x120 mm) 10 Stck. je Winkel in Edelstahl (A4) liefern und fachgerecht einbauen.			
	2 St		.....	.....
07.0030	Winkelaufleger WA-MS-130-1,2-2.040-8R für MW-Öffnungen			
	MOSO® Winkelaufleger WA-MS-130-1,2-2.040-8R einschl. Verschraubung (Würth ASSY Plus 10x120 mm) 8 Stck. je Winkel in Edelstahl (A4) liefern und fachgerecht einbauen.			
	2 St		.....	.....
07.0031	Winkelaufleger WA-MS-130-1,2-2.050-7R für MW-Öffnungen			
	MOSO® Winkelaufleger WA-MS-130-1,2-2.050-7R einschl. Verschraubung (Würth ASSY Plus 10x120 mm) 7 Stck. je Winkel in Edelstahl (A4) liefern und fachgerecht einbauen.			
	1 St		.....	.....
07.0032	Winkelaufleger WA-MS-130-1,2-2.030-8R für MW-Öffnungen			
	MOSO® Winkelaufleger WA-MS-130-1,2-2.030-8R einschl. Verschraubung (Würth ASSY Plus 10x120 mm) 8 Stck. je Winkel in Edelstahl (A4) liefern und fachgerecht einbauen.			
	4 St		.....	.....

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 2 - Erweiterte Rohbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR		
07.0033	Drahtanker Stahl niro einschrauben/einschlagen H bis 12m Schalenabst. 40mm Drahtanker DIN EN 1996-2, aus nichtrostendem Stahl, Einbau in Außenwand, beim Aufmauern in vorh. Holzuntergrund einschrauben/einschlagen, Höhe über Gelände bis 12 m, Schalenabstand 40 mm, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr ' Detail D3.1' Einzelbeschreibungs-Nr ' 1) Drahtanker nur mit gültiger allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung (ABZ) des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt) oder mit Prüfzeugnis berechtigt 2) einschl. Nachweis Verankerung von Verblendschale entsprechend DIN EN 1996 3) Anordnung nach Werksplanung Einbauort: Verankerung der Vormauerschale mit der tragenden Holzrahmenbauwand mit DWD-Beplankung' . 315 m2				.....	.....
07.0034	Besondere Leistung: Fertigstellen in mehreren Arbeitsgängen z.B.: das Verschließen der Öffnungen zur Laufschiene-Halterung der Schiebe-Tore ist nicht in einem Arbeitsgang mit den sonstigen Mauerarbeiten (oder gleichartiger Leistungen) kontinuierlich möglich. Es sind Arbeiten anderer Unternehmen zwischenzeitlich notwendig. 1 psch				.....	.....
Summe 07	Mauerarbeiten			.....		

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 2 - Erweiterte Rohbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08	Stundenlohnarbeiten			
08.0001	Facharbeiter-in sämtliche Kosten/Zuschläge			
	Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.			
	1 h		.....	.....
08.0002	Helfer-in sämtliche Kosten/Zuschläge			
	Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.			
	1 h		.....	.....
08.0003	Maschinenführer-in Fahrer-in sämtliche Kosten/Zuschläge			
	Stundenlohnarbeiten durch Maschinenführer/-in, Fahrer/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.			
	1 h		.....	.....
08.0004	Stundenlohnarbeiten Monteur			
	Für eventuell erforderliche Arbeiten, die nicht in der Leistungsbeschreibung erfaßt sind und nur auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung oder des AG und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden verrechnet für einen :			
	Elektromonteur (unabhängig von deren Status) .			
	Bei Erfordernis hat die schriftliche Beantragung unverzüglich zu erfolgen. Die Menge der vereinbarten Stunden ist unverbindlich. Das Verlangen auf Änderung der Stundensätze entspr. VOB/B §2 Pkt. 3, Abs. (2) u. (3) wird nicht in Anwendung gebracht.			
	5 h		.....	.....
Summe 08	Stundenlohnarbeiten			.....

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 2 - Erweiterte Rohbauarbeiten

OZ	Zusammenstellung (Ebene 2)	Summe EUR
02.01	Baustrom und Baubeleuchtung	.....
02.02	Erdungsanlagen	.....
02.03	Tiefbauarbeiten	.....
Summe 02	Baustrom/Baubeleuchtung	.....

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 2 - Erweiterte Rohbauarbeiten

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
01	Baustelleneinrichtung	.....
02	Baustrom/Baubeleuchtung	.....
03	Abbrucharbeiten	.....
04	Erdarbeiten Gründung	.....
05	Beton-, Stahlbetonarbeiten Gründung	.....
06	Bauwerksabdichtung Sockelbereich	.....
07	Mauerarbeiten	.....
08	Stundenlohnarbeiten	.....
	Summe Zusammenstellung:	.....
	Summe ohne Nachlass:	.....
	Nachlass (.....%):	.....
	Summe netto:	.....
	zzgl. 19% MwSt:	.....
	Summe inkl. MwSt:	.....