

Leistungsverzeichnis

Projekt (02-12-18)

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen

Leistung (LV)

20 Rückbau- und Rohbauarbeiten

Bauvorhaben

Sanierung Gradierwerksensemble Bad Salzungen

An den Gradierhäusern 4 - 6

34633 Bad Salzungen

Bauherr

Kur- und Touristikunternehmen
der Stadt Bad Salzungen kAöR
Am Flößrasen 1
36433 Bad Salzungen

Telefon 03695/693410
Fax 03695/693422

Ansprechpartner: ...
Herr Steffan

Ansprechpartner / Bemerkung

Angebotssumme in EUR

Angebotssumme, Netto:

.....

.....

zzgl. MwSt. (19,0 %):

.....

.....

Angebotssumme, Brutto:

.....
Angebotsabgabe

.....
Geprüft

.....
Anbieter - Datum, Ort

.....
Ausschreibender - Ort, Datum

Stempel

Stempel

.....
Anbieter - Unterschrift

.....
Angebotssumme nachgeprüft

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten
Baubeschreibung		
<p>Maßnahme: Sanierung Gradierwerksensemble An den Gradierhäusern 4 - 6 36433 Bad Salzungen</p> <p>Lage des Baugrundstückes: Thüringen, Wartburgkreis 36433 Bad Salzungen An den Gradierhäusern 4 - 6</p> <p>Das Gradierwerksensemble besteht aus verschiedenen Gebäuden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gradierwerk West (GWW) mit angebautem Brunnenhaus West (BHW) • Gradierwerk Ost (GWO mit angebautem Brunnenhaus Ost (BHO) • Mittelbau mit Verbindern (zwischen Gradierwerk Ost und West) mit Einzelinhalation • historische Trinkhalle mit Musikpavillon • Gradiergarten <p>Bauen im Überschwemmungsgebiet Der Baustellenbereich befindet sich im Überschwemmungsgebiet der Werra und es können jahreszeitlich bedingte Hochwasserzustände während der Bauphase auftreten. Es ist damit zu rechnen, dass die Baustelle im Hochwasserfall teilweise geflutet wird und sich daraus ergebende Terminverschiebungen oder Bauzeitverlagerungen ergeben, welche dem Auftraggeber nicht angelastet werden können. Für die entstehenden Stillstandskosten der Baustelleneinrichtung wird eine Leistungsposition im Titel Baustelleneinrichtung eingefügt, welche im Bedarfsfall zur Anwendung kommt.</p> <p>Überschüssiger Erdstoff ist ohne Zwischenlagerung aus dem Überschwemmungsgebiet abzutransportieren. Eine Lagerung von Schüttgütern, Baumaterialien u. ä. ist zu vermeiden. Soweit dies nicht möglich ist, ist sicherzustellen, dass innerhalb von 3 Tagen im Hochwasserfall Material aus dem Überschwemmungsgebiet abzutransportieren ist.</p> <p>Umgang mit wassergefährdenden Stoffen Der Umgang mit wassergefährdenden Stoffen hat unter Beachtung der einschlägigen Sicherheitsbestimmungen, der Bestimmungen des Wasserhaushaltsgesetzes (WHG) sowie mit allen notwendigen Schutzeinrichtungen so zu erfolgen, dass eine Gefährdung von Gewässern auszuschließen ist.</p> <p>Der Auftragnehmer hat folgende Auflagen zum Umgang mit wassergefährdeten Stoffen und Betriebsmitteln im Rahmen seiner Leistungserbringung im Heilquellenschutzgebiet zwingend einzuhalten:</p> <p>Der Auftragnehmer hat alle seinen Mitarbeiter über die unten stehenden Auflagen vor dem Ausführungsbeginn</p>		

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten
Baubeschreibung		
<p>entsprechend zu unterweisen. Die Unterweisung muss in schriftlicher Form erfolgen mit Bestätigung der Unterweisung per Unterschrift. Die Überwachung der Einhaltung der Auflagen erfolgt durch die Objektüberwachung / Fachbauleitung des Auftraggebers. Freigesetzte Leichtflüssigkeiten (Diesel, Benzin, diverse Betriebsöle) sind sofort mit geeigneten Bindemitteln zu binden, aufzunehmen, kurzfristig auf undurchlässiger Folie und regendicht abgedeckt zwischenzulagern, noch am gleichen Kalendertag aus dem Wasserschutzgebiet abzutransportieren und zu entsorgen. Entsprechende Ausrüstung zum Aufnehmen freigesetzter Leichtflüssigkeiten und Folien zur Zwischenlagerung ist auf allen Arbeitsmaschinen in ausreichender Menge mitzuführen.</p> <p>Bei Freisetzung wassergefährdender Stoffe oder Beschädigung technischer Anlagen muss sofort eine Alarmierung entsprechend Notfallplan erfolgen.</p> <p>Maschineneinsatz:</p> <p>Es dürfen ausschließlich gut gewartete Arbeitsmaschinen ohne Reparaturbedürftigkeit eingesetzt werden.</p> <p>Bei der Öffnung der Fundamentgruben sollen nach Möglichkeit nur Fahrzeuge und Arbeitsmaschinen mit biologisch abbaubarem Hydrauliköl eingesetzt werden.</p> <p>Für Lagerung und Transport von wassergefährdenden Stoffen wie beispielsweise Dieselmotoröl, Motoröl und Hydrauliköl dürfen nur zugelassene Behälter (doppelwandig oder in ausreichend bemessener Auffangwanne) verwendet werden, Befüllungsvorgänge sind so zu gestalten, dass die Freisetzung von Leichtflüssigkeiten oder anderen wassergefährdenden Stoffen vermieden wird.</p> <p>Behälter müssen doppelwandig sein oder in einer entsprechend dimensionierten Auffangwanne stehen. Die Lagerung wassergefährdender Stoffe im Freien ist am Standort der Baumaßnahmen nachts und an arbeitsfreien Tagen untersagt, es sei denn, die Baustelle ist gegen unbefugtes Betreten gesichert und wird bewacht.</p> <p>Freigesetzte Leichtflüssigkeiten sind sofort mit geeigneten Bindemitteln zu binden, aufzunehmen, und in flüssigkeitsdichte Absetzmulden zu überführen und die Mulden regendicht abzudecken. Kurzfristig ist auch die Zwischenlagerung auf undurchlässiger Folie und regendicht abgedeckt zulässig. Das mit wassergefährdenden Stoffen belastete Material ist noch am gleichen Kalendertag aus dem Wasserschutzgebiet abzutransportieren und ordnungsgemäß zu entsorgen; entsprechende Ausrüstung zum Aufnehmen freigesetzter Leichtflüssigkeiten und Folien zur Zwischenlagerung ist auf allen Baumaschinen in ausreichender Menge mitzuführen.</p> <p>Bei Freisetzung wassergefährdender Stoffe sind unverzüglich die ILS und die im Notfallplan genannten Personen zu informieren.</p> <p>Ölbindemittel als Saugvlies ist auf allen eingesetzten</p>		

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten
Baubeschreibung		
<p>Maschinen in ausreichender Menge (Die mitgeführte Mindestbindemenge muss dem Volumen des Hydrauliköltanks entsprechen) mitzuführen.</p> <p>Erschließung: Die Erschließung erfolgt über die Rudolph-Breitscheid-Straße/Werrastraße. Es wird eine Baustellenzufahrt angelegt, welche als Einbahnstraße zu befahren ist. Weiterhin wird eine Zufahrt zum Gradiergarten als Baustellenzufahrt angelegt. An den Gradierwerken werden jeweils aufgeschotterte Flächen hergestellt, welche ein Befahren sowie das Aufstellen von Technik ermöglicht. Lagerflächen zur Zwischenlagerung befinden sich im Gradiergarten sowie der westlich anschließenden Fläche, welche zur Baustelleneinrichtung und zum Baustellenbetrieb vorgehalten wird.</p> <p>Vorgesehen Leistungen: Die beiden Gradierwerke einschl. der Brunnenhäuser werden zurückgebaut und wieder neu analog zum Bestand wieder aufgebaut. Am Mittelbau und den Verbindern werden im parallelen Ablauf Bauarbeiten ausgeführt. Der Gradiergarten und die anschließenden Flächen, außer dem Tennisplatz, werden als Baustelleneinrichtung und zum Baustellenbetrieb genutzt und nach Fertigstellung der Baumaßnahme wieder hergerichtet. Eine Beeinträchtigung des Tennisplatzes ist in jedem Fall auszuschließen!</p> <p>Vorgesehen Leistungen Das Gebäude Mittelbau besteht aus 2 Geschossen und hat eine Teilunterkellerung. Zum Gebäude gehören weiterhin 2 Verbindungsgänge jeweils ost- und westseitig, welche den Mittelbau mit beiden Gradierwerken verbindet. An der Nordseite befindet sich im direkten Anschluss die eingeschossige Bebauung der Solewelt. Vorgesehen sind Umbauarbeiten im Erd- und Obergeschoss des Mittelbaus sowie in den Verbindungsgängen und der auf der Osteite befindlichen Einzelinhalation. Im Mittelbau sind Umbauarbeiten an Wandöffnungen durchzuführen. Jeweils in östlicher und westlicher Richtung erfolgt ein eingeschossiger Anbau an den Bestand. Hierzu ist die Fassadenverkleidung aus Kupferblech zurückzubauen. Für die Erdarbeiten ist auf den Gebäudebestand zu verweisen, welcher unmittelbar angrenzt und den Einsatz größerer Technik nicht möglich macht. Die Zufahrt zum östlichen Bauabschnitt führt teilweise über den Zugang zur Solewelt. Der Zugang zur Solewelt ist für Besucher während der Bauzeit nutzbar. Hier ist die Baustellenzufahrt über den vorhandenen Plattenbelag zu sichern und mittels Bauzaun abzusperren.</p>		

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten
Baubeschreibung		
<p>Die Anbauten werden auf einer Stahlbetonbodenplatte mit Frostschräge ausgeführt. Außenwände und Innenwände sind aus Hochlochziegelmauerwerk auszuführen. Zum Bestandsgebäude werden Durchbrüche in unterschiedlichen Größen erforderlich. Hier sind auch Stahlstützen und Unterzüge einzubauen.</p> <p>Im Bestandsgebäude erfolgt weiterhin der Rückbau von Innenwänden, Fenstern und Innentüren. Fußböden und Unterdecken sind zurückzubauen, ebenso wie Wandverkleidungen.</p> <p>Neu zu verlegen sind Abwasserleitungen. Diese sind an den Bestand anzuschließen. Bestandsleitungen sind freizulegen. Im Bereich der Anbauten erfolgt eine Umverlegung.</p> <p>Durch das Gewerk HLS wird ein Fettabscheider , Probeentnahmeschacht sowie Technikschrächte bereitgestellt und eingebaut.</p> <p>Die betreffenden Bereiche sind vorzubereiten Aushub und Planum für die Aufstellfläche und nach bauseitiger Montage wieder zu verfüllen!</p> <p>Im Bestandgebäude ist die Bodenplatte auszuschneiden und Leitungsgräben auszuheben, in welche die neuen Abwasserleitungen zu verlegen sind. Die Rohrgräben sind wieder zu verfüllen und auszubetonieren.</p> <p>Allgemeines</p> <p>Durch den Auftragnehmer ist bis 4 Wochen nach Auftragserteilung ein Baustelleneinrichtungsplan sowie eine Demontage- und Montagebeschreibung zur Prüfung und Freigabe durch den SIGEKO zu übergeben.</p> <p>Baustelleneinrichtung und Lagermöglichkeiten sind mit der örtlichen Bauleitung abzustimmen.</p> <p>Der Auftragnehmer hat die erforderlichen Sicherungen zu treffen, die einen ungehinderten Anlieger- und Baustellenverkehr gewährleisten. Die Vorschriften und Auflagen der Straßenverkehrsbehörde bzw. des Ordnungsamtes sind zu beachten.</p> <p>Vorhandene Straßen und Wege sind regelmäßig zu säubern und in einem brauchbaren Zustand zu belassen.</p> <p>Die Baustelle ist täglich nach Beendigung der Arbeiten von Bauschutt, Verpackungsmaterialien usw. aus eigener Leistung zu reinigen.</p> <p>Erfolgt keine Reinigung trotz Aufforderung, werden durch den AG sofort Dritte mit der Reinigung/Entsorgung beauftragt.</p> <p>Die dabei entstehenden Kosten sind vom AN zu tragen und werden von den Rechnungen des AN abgesetzt.</p> <p>Die Demontage innerhalb des Gebäudes hat aus Gründen des Brandschutzes nur mit Werkzeugen zu erfolgen welche keine Funkenbildung zulassen.</p> <p>Einmal wöchentlich, darüber hinaus nach Bedarf, findet eine Baustellenbesprechung statt. Die Teilnahme des AN ist Pflicht.</p> <p>Dem Auftraggeber ist ein Entsorgungsnachweis der</p>		

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten
Baubeschreibung		
<p>verwerteten Stelle spätestens mit der Schlussrechnung vorzulegen.</p> <p>Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung seiner Leistungen immer mindestens ein fließend deutsch sprechender Mitarbeiter seiner Firma auf der Baustelle anwesend ist.</p> <p>Zu den auf der Baustelle vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen zählt neben den Ausführungsplänen auch eine Ausfertigung dieser Leistungsbeschreibung.</p> <p>Es gelten die Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen nach VOB Teil C:</p> <p>ATV DIN 18299 „Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art“</p> <p>ATV DIN 18300 „Erdarbeiten“</p> <p>ATV DIN 18306 „Entwässerungskanalarbeiten“</p> <p>ATV DIN 18330 "Maurerarbeiten"</p> <p>ATV DIN 18335 "Stahlbauarbeiten"</p> <p>ATV DIN 18331 „Betonarbeiten“</p> <p>Es gelten jeweils die Normen und Regeln in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung einschließlich der Änderungen, Berichtigungen und Beiblätter</p> <p>Alle folgenden Positionen (soweit nicht anders angegeben) verstehen sich inklusive der Abbrucharbeiten, des Transports des Abbruchmaterials aus dem Gebäude in vom AN bereitgestellte Behälter, des Aufladens der Behälter, dem Transportieren zu den entsprechenden Verwertungsanlagen, den Verwertungs- u. Entsorgungskosten und dem täglichen Entfernen und Entsorgen des anfallenden kleinteiligen Schutts und Staubs.</p> <p>Die Entsorgungsnachweise und die Vorlage der Wiegescheine ist spätestens zur Abrechnung der jeweiligen Leitungen zu erbringen.</p> <p>Es können nur Leistungen mit den entsprechenden aussagekräftigen Nachweisen abgerechnet werden!</p> <p>Alle Bauschuttcontainer sind über Nacht und zusätzlich bei Wind abzudecken.</p> <p>Alle Geräte, Werkzeuge, Verbrauchsmaterialien, Hebezeuge usw., die zur Demontage notwendig sind, sind in die jeweiligen Einzelpreise einzukalkulieren.</p> <p>Alle notwendigen Trennschnitte auch trennen bzw. ausbauen von Holzverbindungen und dgl. sind mit einzukalkulieren. Abzubrechende oder zu bearbeitende Bauteile oder Verbindungsmittel können von Salzkrusten oder anderen Verschmutzungen überzogen sein, das Reinigen/ Entfernen dieser Verschmutzungen ist mit einzukalkulieren.</p> <p>Sicherung von Baugruben und Rohrleitungsgräben entsprechend den Unfallverhütungsvorschriften der Tiefbauberufsgenossenschaften sowie der Unfallkasse gegen Abstürzen, usw., einschl. Vorhaltung.</p>		

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
Hinweise zur Bauausführung				
<p>Esgelten die anerkannten Regeln der Technik sowie die entsprechenden Arbeitsschutzregeln (z.B. TRGS, DGUV, BGR etc). Insbesondere wird verwiesen auf die TRBS 2121 Teil 1 und Teil 2. Notwendige Schutzmaßnahmen und weitere Maßnahmen sind in die Baustelleneinrichtung mit einzukalkulieren.</p>				
01 Titel Baustelleneinrichtung				
01.1	<p>Einrichten, Vorhalten der Baustelle für die Dauer der Bauzeit und Wiederherstellung des Geländes, einschl. Entfernen von Verunreinigungen und Beseitigen der vom Auftragnehmer verursachten Schäden an allen Zufahrtswegen mit insbesondere folgenden, in den Pauschalpreis einzurechnenden Leistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Herrichten der erforderl. Lager- und Arbeitsplätze - Notwendige Geräte, Werkzeuge und Hilfsmittel - Personalkosten - Einholen von Schachtscheinen - Aufenthaltscontainer für das eingesetzte Personal <p>Maßgeblich sind die Forderungen des Amtes für öffentliche Ordnung, der Bauberufsgenossenschaften und sonst mitwirkender Behörden, Amtsstellen und Körperschaften.</p> <p>Vorhaltdauer: gesamte Bauzeit</p>			
			1 psch	GP
01.2	<p>Stillliegezeit für Vorhaltekosten der Baustelleneinrichtung und Einrichtungen des eigenen Bedarfs aufgrund von Bedingungen, die der Auftraggeber oder Auftragnehmer nicht zu vertreten hat, wie beispielsweise witterungsbedingte Situationen wie Hochwasser.</p> <p>Die Kalkulation ist auf Anforderung vorzulegen und nachzuweisen.</p> <p>Die Stillliegezeit beginnt mit der von der Bauleitung angeordneten bzw. vereinbarten Arbeitsruhe auf der Baustelle und endet mit der Wiederaufnahme der Vertragsarbeiten. Sie ist in Tagesrapporten bzw. im Bautagebuch auszuweisen.</p> <p>Einheitspreis für einen Werktag.</p>			
			30 Tage	EP GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.3	<p>Bauzaun aus mobilen Stahlrahmenelementen mit Rundstahlfüllstäben, Stützfüßen aus Beton, incl. sämtlicher Verbindungen, Kupplungen etc., aufstellen, vorhalten und nach Abschluss aller Bauarbeiten abbauen.</p> <p>Zaunhöhe: 2,00 m</p> <p>Grundvorhaltung: 4 Wochen</p>	85 m	EP	GP
01.4	<p>Bauzaun aus mobilen Stahlrahmenelementen mit Rundstahlfüllstäben, Stützenfüßen aus Beton, einschl. sämtlicher Verbindungen, Kupplungen etc., vorhalten und unterhalten.</p> <p>Zaunhöhe: 2,0 m</p> <p>Abrechnung nach lfdm für die zusätzliche Vorhaltungsdauer von 1 Monat</p>	85 m/Mt	EP	GP
01.5	<p>Bauzaun aus mobilen Stahlrahmenelementen mit Rundstahlfüllstäben, Stützenfüßen aus Beton, einschl. sämtlicher Verbindungen, Kupplungen etc., vorhalten und unterhalten.</p> <p>Zaunhöhe: 2,0 m</p> <p>Abrechnung nach lfdm für die zusätzliche Vorhaltungsdauer von 6 Monate</p>	85 m/Hj	EP	GP
01.6	<p>Zulage für Verkleidung mit undurchsichtiger, gitternetzverstärkter Baufolie, durchscheinend einschl. Vorhaltung für die Dauer der Vorhaltung Bauzaun</p>	85 m	EP	GP
01.7	<p>Hochleistungs-Bodenschutzplatte mit beidseitiger Profilstruktur liefern und im Splittbett, abgestuft K 0-11 liefern und verlegen temperatur- und witterungsbeständig sowie widerstandsfähig gegen Säuren und Öle.</p> <p>Plattendicke: 13 mm</p> <p>Belastbarkeit 40 t/m²</p> <p>Druckfestigkeit 1377 t/m²</p> <p>Rutschhemmung DIN 51130 R10</p> <p>einschl. Vorhaltung 24 Monate</p>	120 m2	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.8	Gebäudesicherung mittels Holzpfosten, einbetoniert und Beplankung aus Bohlen; 30 mm Kanthölzer: 14/14 cm Höhe: 2 m Abstand: 2 m	30 m2	EP	GP
01.9	Einbau Magerbeton C12/15 zur Sicherung der vorhandenen Tiefborde, Einbau gegen Schalung	5 m3	EP	GP
01.10	Oberboden abtragen und nach Angabe der Bauleitung im Bereich der Baustelle in Mieten aufsetzen; Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle. Abtragsdicke: i.M. 10 cm Entfernung z. Lagerstelle: bis 50 m	25 m3	EP	GP
01.11	Geotextil gem. "Merkblatt für die Anwendung von Geotextilien im Erdbau" liefern und verlegen Funktion: Trennen und Bewehren Geotextilrobustheitsklasse: GRK 4 Fa. Polyfelt TS 60 oder gleichwertig Angeb. Hersteller: '.....' Angeb. Typ: '.....'	200 m2	EP	GP
01.12	Aufbauen der Baustraße aus Frostschutzmaterial Frostschutzmaterial einbauen u. verdichten. Baustoffgemisch: Kies-Schotter-Gemisch (Mineralbeton) als klassifiziertes Material für Einbau im Überschwemmungsgebiet geeignet mit abgestufter Körnung 0/45 Einbaudicke: bis 40 cm Einbauart: 2 Lagen Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen	100 m3	EP	GP
01.13	Baustraßen im Baustellenbetrieb auf Anweisung der Bauleitung abziehen und nachverdichten	200 m2	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.14	Sträucher, aufrechtwachsend zusammenstehend, beräumen und entsorgen einschl. Wurzeln Strauchhöhe bis ca. 1,50 m Verholzungen bis 10 cm Durchmesser ca. 5 Stück/m² Wuchsbreite 1 m	10 Stk	EP	GP
Summe Titel 01		Baustelleneinrichtung, Netto:		
02 Titel Rückbauarbeiten				
Technische Vorbemerkungen Angaben zu Stoffen und Bauteilen Die Vorschriften über die Entsorgung von Sondermüll und Sonderabfall sowie Reststoffverwertung und örtlich festgelegte Maßnahmen für Recycling sind einzuhalten. Das Eingraben oder Verbrennen auf der Baustelle ist grundsätzlich untersagt. Schutt-Container sind zur Vermeidung von Staub mit Planen dicht abzudecken; bei Bedarf ist ein Netzmittel zu verwenden. Angaben zur Ausführung Gefahrenbereiche bei Abbrucharbeiten auf der Baustelle sind abzusperren und zu kennzeichnen. Entstehen dadurch Behinderungen für andere Unternehmer oder Dritte, sind der Zeitraum der Absperrung sowie alternative Maßnahmen mit der Bauleitung abzustimmen. Vor Ausführungsbeginn hat der Auftragnehmer mit dem Auftraggeber festzulegen, wo das erforderliche Gerät, Schutt, Container und dergleichen auf der Baustelle gelagert werden kann, um gegenseitige Störungen der am Bau beteiligten Handwerker während der Bauausführung zu vermeiden. Der Auftraggeber sorgt für die Medienfreiheit der in den Gebäuden oder baulichen Anlagen vorhandenen Leitungen für Strom, Wasser, Gas und anderer Medien. Die Abbrucharbeiten sind mit größter Sorgfalt durchzuführen. Die Standsicherheit darf hierbei zu keiner Zeit beeinträchtigt werden. Zeigen sich trotz sorgfältigem Abbruch Risse, Setzungen etc., ist unverzüglich der Auftraggeber zu benachrichtigen. Für den weiteren Verlauf der Arbeiten sind mit dem Auftraggeber umgehend gesondert Vereinbarungen zu treffen.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten
02	Titel	Rückbauarbeiten
Technische Vorbemerkungen		
<p>Erforderliche Schutzmaßnahmen für Altbaubsubstanz, Nachbargrundstücke, Umwelt und Verkehr sind vom Bieter in Abhängigkeit von der von ihm vorgesehenen technologischen Lösung bei Angebotsabgabe darzulegen, sofern sie nicht mit den angebotenen Preisen abgegolten sind.</p> <p>Gut erhaltene oder erhaltungswürdige Bauteile sind vor Beginn der Abbrucharbeiten mit dem Auftraggeber bei einer Baubegehung festzulegen. Diese Bauteile sind sorgfältig vor Beschädigung zu schützen, im Falle einer im Zuge der Arbeiten notwendigen Entfernung sind solche Bauteile vorsichtig zu demontieren, abzubrechen oder anderweitig zu entfernen. Diese Bauteile sind zu sichern und fachgerecht zur späteren Wiederverwendung nach Angabe des Auftraggebers zwischenzulagern.</p> <p>Bauteile, die nach der Durchführung von Renovierungsmaßnahmen wieder ihren ursprünglichen Aufbau erhalten, z.B. Fachwerk, Holzbalkendecken und dergleichen, sind beim Abbruch in ihrem Aufbauschema zu fotografieren und zu dokumentieren. Diese Unterlagen sind dem Auftraggeber jeweils spätestens nach Abschluss der entsprechenden Abbrucharbeiten zu übergeben.</p> <p>Bei der Entfernung von Putzflächen oder Teilen von diesen sind die Putzanschlüsse zu den zu erhaltenden Bauteilen, Durchbrüchen und dergleichen durch sauberes Beschneiden der Ränder herzustellen.</p> <p>Werden bei den Arbeiten kontaminierte oder asbesthaltige Materialien angetroffen, so ist der Auftraggeber unverzüglich zu verständigen. Diese Verpflichtung gilt auch im Verdachtsfall.</p> <p>Bauschutt ist über geschlossene Schuttrutschen abzuwerfen. Das direkte Abwerfen von nicht gestattet.</p> <p>Es dürfen nur schallarme Kompressoren (Schrauben- oder Rotationskompressoren) eingesetzt werden.</p> <p>Beim Abbruch von Mineralfaserdämmstoffen sind Stäube zu vermeiden. Das Kehren ist untersagt. Für eine ausreichende Bindung durch Feuchtigkeit ist zu sorgen.</p> <p>Das Lagern von Druckgasflaschen in Kellerräumen, Treppenhäusern, Durchgängen und Durchfahrten ist untersagt. Bei Arbeiten mit brennbaren Gasen muss ein Feuerlöscher, tragbar, nach DIN EN 3 vorhanden sein</p> <p>Vor Brennschneidearbeiten an Steig- und Fallleitungen muss sich der Auftragnehmer wegen der Gefahr ablaufender Schweißperlen über Verlauf und Zustand der Leitungen informieren.</p> <p>Bei Brennschneidearbeiten oder sonstigen</p>		

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten
02	Titel	Rückbauarbeiten
Technische Vorbemerkungen		
<p>funkenerzeugenden Arbeiten, z.B. auch Trennarbeiten mit Trennscheiben, in der Nähe von Bauteilen der Baustoffklasse B2 bzw. B3 nach DIN 4102 Teil 1 sind geeignete Brandschutzmaßnahmen vom Auftragnehmer zu treffen.</p> <p>Bei funkenerzeugenden Arbeiten, z.B. Trennarbeiten mit Trennscheiben und Brennschneidarbeiten, in der Nähe zu erhaltener Bauteile sind Glasflächen, glasierte Keramikoberflächen und andere durch den Funkenflug gefährdete Oberflächen abzudecken.</p> <p>Zur Abwicklung des Bauvorhabens ist die Zusammenarbeit mit anderen Gewerken erforderlich. Deshalb sind in Absprache mit der Bauleitung die technischen Bedingungen und Zeitabläufe der betroffenen Roh- und Ausbaugewerke zu beachten.</p> <p>Fertiggestellte Bereiche sind dem nachfolgenden Gewerk besenrein zur Verfügung zu stellen.</p> <p>Der Auftragnehmer hat die erforderlichen Maßnahmen zum Schutz vor Winterschäden zu treffen. Dazu gehört auch die ggf. erforderliche Kontrolle der Baustelle, insbesondere der Schutz der Messeinrichtungen unabhängig von deren Rechtsträgerschaft.</p> <p>Weil die Lage vorhandener Leitungen, Kabel, Dräne, Kanäle, Vermarkungen, Hindernisse und sonstiger Hindernisse vor der Ausführung der Arbeiten nicht angegebene werden kann, hat der Auftragnehmer das Vorhandensein und die Lage entsprechend Abschnitt 3 der ATV zu erkunden.</p>		
02.01 Bereich Rückbauarbeiten Erdgeschoss		
02.01.1	Abdeckpapier (Milchtütenpapier), wasserdicht mit beidseitiger PE-Beschichtung liefern und verlegen; Stöße verkleben und nach Fertigstellung der Arbeiten wieder aufnehmen und entsorgen	
	100 m2	EP GP
02.01.2	Abdeckung des Fußbodens zum Schutz vor Beschädigungen und Farb- oder Putzspritzern mit saugfähigem Abdeckvlies zur Schaffung	
- Fortsetzung auf nächster Seite -		
Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rückbauarbeiten		
02.01	Bereich	Rückbauarbeiten Erdgeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	feuchtigkeitsabgesperrter und rutschgehemmter Böden. Ränder festkleben. Vlies liefern, auslegen, befestigen, vorhalten und wieder entfernen. Abfälle entsprechend den örtlichen Bestimmungen entsorgen zu Lasten des Auftragnehmers.	150 m2	EP	GP
02.01.3	Fugen Türrahmen und Türflügel, im Bestand verbleibend mit Malerklebeband, nicht anlösend abkleben Bandbreite ca. 50 mm Türgrößen von 0,75 bis 1,01 m / 2,15 m	5 Stk	EP	GP
02.01.4	Einfachständerwand zum Verschließen von Wandöffnungen herstellen Wanddicke: 137,5 mm Öffnungshöhe: bis 2,20 m Öffnungsbreite: bis 2,20 m Unterkonstruktion: Anschlussprofile UW 75 x 06 Ständerprofile CW 75 x 06 Beplankung: Gipskarton-Bauplatten, GKB (DIN 18180), 1 x 12,5 und 2 x 12,5 mm Hohlraumdämpfung: Mineralfaser 1 x 80 mm Wandanschluss mittels Schaumstoff, selbstklebend einseitig malerfertig gespachtelt und verschliffen mit Anstrich Dispersion weiß Bodenprofil nicht geschraubt nur fixiert	25 m2	EP	GP
02.01.5	Bauzeitenwand, bestehend aus einer Metallunter- konstruktion und einer beidseitigen Beplankung aus Gipskartonbauplatten mit Mineralwolleinlage herstellen, während der Bauzeit vorhalten, wieder abbauen und abtransportieren.	25 m2	EP	GP
02.01.6	Bauschutztür bestehend aus Stahlblechrahmen mit verstärkten, biegesteifen Profilen; Aufbruchsicherung durch Zargenumgriff mit Druckspitzen und Nagellöcher unten zur zusätzlichen Sicherung der Zarge durch Nägel/Schrauben und verwindungssteifes Türblatt mit Umfassungskante und Anschlag bis in die Zargenecke liefern, einbauen und vorhalten Montage von außen in die Türöffnung und mit den			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rückbauarbeiten		
02.01	Bereich	Rückbauarbeiten Erdgeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Spindeln verspannen Durchgang (H × B) mm 1815 × 670 Baurichtmaß Wandöffnung (H × B) mm 1900 × 850 Größenbereich Wandöffnung Höhe mm 18502100 Breite mm 7901080 Ausstattung mit Profilzylinder und 5 Schlüssel Grundvorhaltung: 4 Wochen	1 St	EP	GP
02.01.7	Bauschutztür vorhalten und unterhalten. Abrechnung nach Stück für die zusätzliche Vorhaltungsdauer von 1 Monat	1 St/Mt	EP	GP
02.01.8	Stahlbetonstützen mit rundem oder eckigem Querschnitt in Sichtbetonqualität nach dem Ausschalen mit Abdeckvlies mit unterseitiger Folie unten und saugstarkem Vlies zum Schutz von empfindlichen Untergründen ca. 280 g/m² zerstörungsfrei befestigen	30 m2	EP	GP
02.01.9	Abdeckung Treppenstufen Naturstein mit Hartfaserplatten und Tetrapackpapier, verklebt Treppenverlauf kreisrund; Stufen konisch Stufenlänge 1,30 m Plattendicke 5 mm	37 Stk	EP	GP
02.01.10	Sicherung Natursteinverkleidung Wandfläche, gewölbt mit Vlies 300 g/m² verkleben mit Steinklebeband Bekleidung bis 1,5 m Wandhöhe	25 m2	EP	GP
02.01.11	Pendeltüren aus Massivholz mit Glasteilung und Holzproseen rückbauen und fachgerecht entsorgen Größe: 1,75 x 2,25 m	2 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rückbauarbeiten		
02.01	Bereich	Rückbauarbeiten Erdgeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.01.12	Ganzglastüren rückbauen, abtransportieren und fachgerecht entsorgen 2-flg. einschl. entfernen der Bänder aus dem Mauerwerk und Rückbau Bodentürschließer Größe: 2,40 x 2,20 m	1 Stk	EP	GP
02.01.13	Ausbauen von einflügeligen Innentüren aus Holzwerkstoff mit Kunststoffbeschichtung Türfutter als Umfassungszarge in verschiedenen Größen incl. Transport und fachgerechter Entsorgung Wanddicke: 15 - 25 cm Größe: bis 1,10/2,20 m	6 Stk	EP	GP
02.01.14	Türblatt zur Wiederverwendung aushängen und im Keller zwischenlagern Türgröße: 1,0 / 2,15 m	1 Stk	EP	GP
02.01.15	Ausbauen von einflügeligen Innentüren aus Holzwerkstoff mit Kunststoffbeschichtung Blockrahmen aus Holzwerkstoff/Massivholz, kunststoffbeschichtet incl. Transport und fachgerechter Entsorgung Größe: 1,0 x 2,15 m	8 Stk	EP	GP
02.01.16	WC-Trennwände aus Holzwerkstoffplatten mit Kunststoffbeschichtung HPL komplett rückbauen einschl. Befestigungsmittel und fachgerecht entsorgen Abrechnung nach einfacher Abwicklungsfläche	40 m2	EP	GP
02.01.17	WC-Kabinen aus Holzwerkstoffplatten mit Kunststoffbeschichtung HPL rückbauen und entsorgen komplett rückbauen einschl. Befestigungsmittel Abrechnung nach Abwicklungsfläche	55 m2	EP	GP
				Übertrag:


Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rückbauarbeiten		
02.01	Bereich	Rückbauarbeiten Erdgeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.01.18	Außentür mit Blockrahmen aus Kunststoff rückbauen, abtransportieren und fachgerecht entsorgen. Füllungsplatten aus Kunststoff mit PU-Dämmkern ca. 40 mm Türgröße: 1,25/2,25 m	1 Stk	EP	GP
02.01.19	Rückbau Vitrinen bestehend aus einem Ganzglasdrehflügel mit Bändern an einem Futter aus Massivholzverschraubt mit Einlegeböden rückbauen, abtransportieren und fachgerecht entsorgen Größe: 80 x120 cm	10 Stk	EP	GP
02.01.20	Tresen aus kunststoffbeschichteten Holzwerkstoffplatten rückbauen, abtransportieren und fachgerecht entsorgen. Abdeckungen mit Arbeitsplatten, kunststoffbeschichtet eine Front mit Kunststoffolie beklebt Einbauten aus Schubfächern, Regalböden u.ä. zweiteiliges Element Länge jeweils 3,25 m Standort: Einzelinhalation	2 Stk	EP	GP
02.01.21	Rückbau Kühlzelle aus Kühlzellenpaneelen zusammengesetzt mit Drehflügeltür Oberflächen Paneele mit Stahlblech/Kunststoffbeschichtung und ausgeschäumten Polyurethan Boden Edelstahlblech mit Polyurethanfüllung Decke analog Wände Größe: 1,5 x 2 m Höhe: 2,5 m	1 Stk	EP	GP
02.01.22	Sitzschalen aus Kunststoff mit Wandbefestigung abschrauben, abtransportieren und fachgerecht entsorgen.	4 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rückbauarbeiten		
02.01	Bereich	Rückbauarbeiten Erdgeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.01.23	<p>Rückbau Trinkbrunnen aus Natursteineinschl. Abtransport und fachgerechte Entsorgung</p> <p>Höhe: ca. 1,10 m</p> <p>Durchmesser Schale: ca. 70 cm</p> <p>Trennen der bauseits abgestellten Zu- und Ableitungen Erdgeschoss</p>			
				
		2 Stk	EP	GP
02.01.24	<p>Natursteinplatten aus Granit, Plattendicke 20 bis 30 mm im Dickbett verlegt aufnehmen und fachgerecht entsorgen.</p> <p>Format: Bahnen, Breite von 16 bis 30 cm Längen bis 60 cm</p>			
		435 m2	EP	GP
02.01.25	<p>Aufnehmen alter verklebter Bodenbeläge wie PVC, Linoleum bzw. Teppich, Untergrund reinigen für neue Beläge, einschl. Abtransport und fachgerechte Entsorgung.</p>			
		65 m2	EP	GP
02.01.26	<p>Rückbau Zementestrich auf Trennlage (ohne Oberbelag) einschl. Abtransport und Entsorgung.</p> <p>Estrichdicke: i.M. 4 - 6 cm</p>			
		200 m2	EP	GP
				Übertrag:


Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rückbauarbeiten		
02.01	Bereich	Rückbauarbeiten Erdgeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.01.27	Zulage für Mehrdicken von 2 cm	400 m2	EP	GP
02.01.28	Trittschalldämmung einschl. Abdeckung mit PE-Folie rückbauen, abtransportieren und entsorgen Dämmstoffdicke: 100 mm Hartschaum	200 m2	EP	GP
02.01.29	Zulage für Mehrdicken von 2 cm	200 m2	EP	GP
02.01.30	Schweißbahnen, zweilagig mit Verguss aus Heißbitumen rückbauen und entsorgen; abstoßen der losen Bitumenbahnen vom Untergrund	200 m2	EP	GP
02.01.31	Rückbau Fußbodenaufbau, bestehend aus: - Zementestrich ca. 60 mm - PE-Folie - PE-Dämmung ca. 14 cm bis auf OK Abklebung mit einer Grundfläche von ca. 50 x 50 cm. Einschl. Trennen der Schichten, Abtransport und Entsorgung	5 Stk	EP	GP
02.01.32	Sockelleisten aus Massivholz mit Farbbeschichtung rückbauen, abtransportieren und entsorgen. Höhe bis: 10 cm Dicke: 25 mm	285 m	EP	GP
02.01.33	Wandfliesen abbrechen, lose Kleberester abstoßen und verbleibende Kleberreste abstoßen einschl. abtransportieren, verladen und fachgerechte Entsorgung. Bekleidungsstärke: 20 mm Ausführung an verbleibenden Wänden in Teilflächen von 1 bis 10 m²	300 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rückbauarbeiten		
02.01	Bereich	Rückbauarbeiten Erdgeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.01.34	Unterdecke, abgehangen als Einlegedecke bestehend aus Mineralfaserplatten, Metallunterkonstruktion mit Abhängern und Wandwinkeln abbrechen und entsorgen zu Lasten des Auftragnehmers Raster: ca. 62,5 x 62,5 cm Plattendicke: ca. 20 mm	70 m2	EP	GP
02.01.35	Rückbau von Verkofferungen, bestehend aus einer Unterkonstruktion aus Metallprofilen und einer Beplankung aus Gipskartonbauplatten einschl. Abtransport und Entsorgung	50 m2	EP	GP
02.01.36	Stahlbetonstützen mit Pilzkopf abbrechen Höhe: 3,5 m Durchmesser: 25 cm Basis bis 90 cm Kapitell Stahlbeton abtransportieren und fachgerecht entsorgen. einschl. Trennen über OK Estrich sowie aller Trennschnitte			
				
		4 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rückbauarbeiten		
02.01	Bereich	Rückbauarbeiten Erdgeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.01.37	Abbruch von Innenmauerwerk, Material Mauerziegel, beidseitig verputzt, einschl. Transport aus dem Gebäude, sowie Aufladen und Abtransport einschl. Entsorgung Wanddicke: bis 16 cm Wandhöhe: bis 3,00 m	65 m2	EP	GP
02.01.38	Zulage für Wandbelag aus Keramik/Glasfliesen	160 m2	EP	GP
02.01.39	Ausfachung des Sichtfachwerkes rückbauen, abtransportieren und fachgerecht entsorgen Material: Holzwerkstoffplatten mit Farbbeschichtung und umlaufender Verleistung Plattendicke bis 35 mm Einzelgröße bis 1 m²	15 m2	EP	GP
02.01.40	Zulage für das Entnehmen, Abtransportieren und fachgerechte Entsorgen von Mineralfaserplatten Plattendicke 80 mm	15 m2	EP	GP
02.01.41	Fachwerkgefache aus Mauerwerk, unterschiedlicher Art entfernen, Schutt entfernen, verladen, abtransportieren einschl. Entsorgung Mauerwerk, Hochlochziegel verputzt Kalk-Zementputz mit Anstrich Dicke Mauerwerk: 11,5 cm	20 m2	EP	GP
02.01.42	Sichtfachwerk, vorgeblendet ohne statische Funktion rückbauen, abtransportieren und fachgerecht entsorgen Massivholz Querschnitt 18/18 cm das Trennen verbleibender und dabei nicht zu beschädigender Holzbauteile ist zu kalkulieren Erdgeschoss Holzbauteile mit Farbbeschichtung	27 m	EP	GP
				Übertrag:


Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rückbauarbeiten		
02.01	Bereich	Rückbauarbeiten Erdgeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.01.43	Abdeckplatten von Wandscheiben, freistehend aus Naturstein rückbauen, abtransportieren und fachgerecht entsorgen. Plattendicke 40 mm Plattenbreite 350 mm	12,5 m	EP	GP
02.01.44	Schnitte in Mauerwerkswände mittels Diamantsäge herstellen, einseitig. Bauteil: freistehende Wandscheiben Höhe Wandscheiben: 1,5 m Schnitttiefe: bis 15 cm	2,5 m2	EP	GP
02.01.45	Freistehende Wandscheiben aus Mauerwerk in der Länge und Höhe einkürzen. (Schneidarbeiten in separater Position) Mauerwerk mit Verputz, Fliesenbelag aufnehmen, abtransportieren und fachgerecht entsorgen. Wanddicke: 28 cm Wandhöhe: 1,50 m	5 m3	EP	GP
02.01.46	Holzfenster als Isolierglasfenster, zweiflügelig rückbauen, abtransportieren und fachgerecht entsorgen. Größe: 0,90 x 1,20 m	12 Stk	EP	GP
02.01.47	Bezug zu Position 02.01.46 : Größe: 1,15 x 1,20 m	4 Stk	EP	GP
02.01.48	Bezug zu Position 02.01.46 : jedoch Größe 1,70 x 1,50 m	1 Stk	EP	GP
02.01.49	Bezug zu Position 02.01.46 : jedoch einflügelig Größe: 0,70 x 1,20 m	2 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rückbauarbeiten		
02.01	Bereich	Rückbauarbeiten Erdgeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.01.50	Bezug zu Position 02.01.46 (Seite 21): jedoch einflügelig Größe: 0,70 x 0,70 m			
		10 Stk	EP	GP
02.01.51	Fensterbänke aus kunststoffbeschichteten Holzwerkstoffplatten rückbauen und entsorgen. Einzellängen von 0,7 bis 1,7 m			
		23 m	EP	GP
02.01.52	Festverglasung mit Massivholzrahmen und Isolierverglasung, Verleistung innen und außen rückbauen, abtransportieren und fachgerecht entsorgen. Größe: 1,05 x 2,65 m			
		1 Stk	EP	GP
02.01.53	Akustikelemente, mit Seilen abgehangen abnehmen und zur Wiederverwendung einlagern Kunststoff, geschäumt Einzelgröße bis 1 m² Abwicklungsfläche			
		20 Stk	EP	GP
02.01.54	Zugangskontrollsysteme aus Edelstahlrohr rückbauen, abtransportieren und fachgerecht entsorgen. als starre Abschränkung mit Füllungen auch Glas sowie; Befestigung mittels Glashaltern, punktuell einschl. Drehflügeltüren, an den Rohrrahmen befestigt Höhe: ca. 90 cm Durchmesser Edelstahlrohr: ca. 50 mm Befestigung der Rohrpfeiler auf dem Fußboden			
				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rückbauarbeiten		
02.01	Bereich	Rückbauarbeiten Erdgeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		10 m	EP	GP
02.01.55	Rückbau von Verkofferungen, bestehend aus einer Unterkonstruktion aus Metallprofilen und einer Beplankung aus Gipskartonbauplatten einschl. Abtransport und Entsorgung	15 m2	EP	GP
02.01.56	Wandputz waagrecht einschneiden zum Abnehmen Innenputz etwa 30 cm über OKFFB Schnitttiefe 20 mm	30 m	EP	GP
02.01.57	Abstemmen von Zementmörtel, fest anhaftend im Sockelbereich der Kellerinnenwand mittels Stemmhämmer Putzdicke 20 mm Putz mit Salzbelastung abtransportieren und fachgerecht entsorgen	100 m2	EP	GP
02.01.58	Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und nur auf Anweisung der Bauleitung oder nach Anmeldung des Auftragnehmers und nur gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Facharbeiter Einheitspreis einschl. Kleingeräten und Werkzeugen Abrechnung von Material auf Nachweis	10 h	EP	GP
Summe Bereich 02.01		Rückbauarbeiten Erdgeschoss, Netto:		
02.02	Bereich	Rückbauarbeiten Obergeschoss		
02.02.1	Abdeckpapier (Milchtütenpapier), wasserdicht mit beidseitiger PE-Beschichtung liefern und verlegen; Stöße verkleben und nach Fertigstellung der Arbeiten wieder aufnehmen und entsorgen	25 m2	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rückbauarbeiten		
02.02	Bereich	Rückbauarbeiten Obergeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.02.2	Bauzeitenwand, bestehend aus einer Metallunterkonstruktion und einer beidseitigen Beplankung aus Gipskartonbauplatten mit Mineralwolleeinlage herstellen, während der Bauzeit vorhalten, wieder abbauen und abtransportieren. Einzelgröße: bis 10 m²	10 m2	EP	GP
02.02.3	Massivparkett rückbauen, auf Estrich verklebt einschl abtransportieren und fachgerecht entsorgen Dicke: ca. 25 mm	155 m2	EP	GP
02.02.4	Sockelleisten aus Massivholz mit Farbbeschichtung rückbauen, abtransportieren und entsorgen.	75 m	EP	GP
02.02.5	Bodenfliesen im Dünnbett verlegt, einschl. Fliesenkleber und Sockelfliesen abbrechen, abtransportieren und entsorgen.	50 m2	EP	GP
02.02.6	Natursteinplatten aus Granit, Plattendicke 20 bis 30 mm im Dickbett verlegt aufnehmen und fachgerecht entsorgen. Format: Bahnen, Breite von 16 bis 30 cm Längen bis 60 cm	15 m2	EP	GP
02.02.7	Rückbau Estrich auf Trennlage (Anhydrit, Leunit oder Zement) ohne Oberbelag einschl. Abtransport und Entsorgung. Estrichdicke: i.M. 4 - 6 cm	175 m2	EP	GP
02.02.8	Trittschalldämmung einschl. Abdeckung mit PE-Folie rückbauen, abtransportieren und entsorgen EPS-Hartschaumplatten 40 mm	175 m2	EP	GP
02.02.9	Zulage für Mehrdicken von 2 cm	350 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rückbauarbeiten		
02.02	Bereich	Rückbauarbeiten Obergeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.02.10	Zulage für den Rückbau des Estrichs für das Aufnehmen, abtransportieren und fachgerechtes Entsorgen der Heizleitungen der Fußbodenheizung als Kunststoffrohr, Durchmesser bis 18 mm Fußbodenheizung ca. 8 m Heizleitung/m²	175 m²	EP	GP
02.02.11	Sockelfliesen einschl. Mörtelbett rückbauen und entsorgen	10 m	EP	GP
02.02.12	Rückbau von Verkofferungen, bestehend aus einer Unterkonstruktion aus Metallprofilen und einer Beplankung aus Gipskartonbauplatten einschl. Abtransport und Entsorgung	25 m²	EP	GP
02.02.13	Wandverkleidung aus Holz, Rahmen mit Füllungen einschl. der Unterkonstruktion und Anschlussleisten abbauen, verladen, abtransportieren und fachgerechter Entsorgung Höhe ca. 80 cm	50 m²	EP	GP
02.02.14	Unterdecke, abgehangen als Einlegendecke bestehend aus Mineralfaserplatten, Metallunterkonstruktion mit Abhängern und Wandwinkeln abbauen und entsorgen zu Lasten des Auftragnehmers Raster: ca. 62,5 x 62,5 cm Plattendicke: ca. 20 mm	30 m²	EP	GP
02.02.15	Innentür mit Schiebetürantrieb und Laufschiene rückbauen, abtransportieren einschl. fachgerechter Entsorgung Größe: 1,1 x 2,15 m	1 Stk	EP	GP
02.02.16	Ausbauen von einflügeligen Innentüren aus Holz mit Türfutter in verschiedenen Größen incl. Transport und Entsorgung einschl. Deponiegebühr Wanddicke: 15 - 25 cm Größe: bis 1,10/2,20 m	7 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rückbauarbeiten		
02.02	Bereich	Rückbauarbeiten Obergeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.02.17	Wandverkleidung aus Holz, Rahmen mit Füllungen einschl. der Unterkonstruktion und Anschlussleisten abbauen, verladen, abtransportieren und fachgerechter Entsorgung. Holzwerkstoffplatten mit Farbbeschichtung Plattendicke: ca. 25 mm Höhe: ca. 80 cm	140 m2	EP	GP
02.02.18	Abbruch von Vorwandkonstruktionen als Ständerkonstruktion beplankt mit Gipskartonbauplatten einschl. aller Unterkonstruktionen und Befestigungsteile einschl. Abtransport und Entsorgung Wandhöhe: bis ca. 1,5 m Beplankung zweilagig Ausführung in Teilbereichen	15 m2	EP	GP
02.02.19	Fachwerkgefache aus Mauerwerk, unterschiedlicher Art entfernen, Schutt entfernen, verladen, abtransportieren einschl. Entsorgung Mauerwerk, Hochlochziegel verputzt Kalk-Zementputz mit Anstrich Dicke Mauerwerk: 11,5 cm	2 m2	EP	GP
02.02.20	Rückbau von Verkofferungen, bestehend aus einer Unterkonstruktion aus Metallprofilen und einer Beplankung aus Gipskartonbauplatten einschl. Abtransport und Entsorgung	15 m2	EP	GP
02.02.21	Abbruch von leichten Trennwänden als Ständerkonstruktionen beidseitig beplankt mit Gipskartonbauplatten einschl. aller Unterkonstruktionen und Befestigungsteile verladen, Abtransport und Entsorgung zu Lasten des Auftragnehmers. Wandhöhe: bis ca. 3,0 m Beplankung einlagig	30 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rückbauarbeiten		
02.02	Bereich	Rückbauarbeiten Obergeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.02.22	Abbruch von Innenmauerwerk, Material Hochlochziegel, beidseitig verputzt, einschl. Transport aus dem Gebäude, sowie Aufladen und Abtransport einschl. Entsorgung Wanddicke: bis 16 cm Wandhöhe: bis 3,00 m	10 m2	EP	GP
02.02.23	Deckenöffnung in Holzbalkendecke einbringen - Füllungsbretter rückbauen - Deckenbelag aus Holspanplatten ausschneiden - Deckenfüllung aus Mineralwolleplatten aufnehmen, abtransportieren und fachgerecht entsorgen	1 m2	EP	GP
02.02.24	Einbaufertiges Bodentreppenelement, bestehend aus Lukenkasten mit Lukendeckel und Treppe rückbauen, abtransportieren und fachgerecht entsorgen. Ausführung aus Holz	1 Stk	EP	GP
02.02.25	Beräumung Gebäude von Möbeln aus Holz, Holzwerkstoff Stahl einschl. aus dem Gebäude transportieren, verladen und abtransportieren in Containern Abfallschlüssel 20 03 07 Sperrmüll	10 m3	EP	GP
02.02.26	Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Facharbeiter	10 h	EP	GP
Summe Bereich 02.02		Rückbauarbeiten Obergeschoss, Netto:		
Summe Titel 02		Rückbauarbeiten, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		
03	Titel	Betonschneidearbeiten Bestand		

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
03	Titel	Betonschneidearbeiten Bestand		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.1	Decke abstützen mittels Jochträger und Schwerlaststützen und sichern	45 m	EP	GP
03.2	Kernbohrung, waagrecht mit Diamantbohrkronen in Stahlbetonwänden ausführen; Bohrgut abtransportieren und entsorgen Durchmesser: 200 mm Dicke: bis 20 cm	20 Stk	EP	GP
03.3	Bezug zu Position 03.2 : wie vor, jedoch Durchmesser 100 mm	8 Stk	EP	GP
03.4	Betonschnitte in Stahlbetonwänden mittels Diamantsäge herstellen, einseitig. Das Trennen der Bewehrung ist mit einzukalkulieren Bauteil: vorhandene Türöffnungen der Innenwand herstellen. Schnitte zum Zerkleinern der Wandcheiben sind in den Einheitspreis einzurechnen Abrechnung Außenkanten Öffnungen Schnitttiefe: bis 25 cm Öffnungsgrößen von 2,2 bis 5 m²	24 m2	EP	GP
03.5	Bezug zu Position 03.4 : wie vor, jedoch Öffnungsgröße bis 11,5 m² im Obergeschoss	2,5 m2	EP	GP
03.6	Abtransport und Entsorgung des Abbruchgutes: Stahlbeton: kleinteilig aus Vorposition Bauteil: Wände Ebene: Erdgeschoss	15 m3	EP	GP
03.7	Bezug zu Position 03.6 : wie vor, jedoch Ausführung im Obergeschoss	3 m3	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
03	Titel	Betonschneidearbeiten Bestand		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.8	Ausmörteln der Anschlussfuge von Stahlträgern zur Wandöffnung mit schwindfreiem Mörtel als hydraulisch erhärtender, zementärer Werk trockenmörtel gemäß Merkblatt DAfStb Richtlinie Vergussbeton und Vergussmörtel Abrechnung nach Einbauvolumen Fa. SAKRET Vergussmörtel VG 1 oder gleichwertig	50 dm3	EP	GP
03.9	Kernbohrung, senkrecht mit Diamantbohrkronen in Stahlbetondecken ausführen; Bohrgut sichern, abtransportieren und entsorgen Durchmesser: 400 mm Dicke: bis 30 cm	1 Stk	EP	GP
03.10	Kernbohrung, senkrecht mit Diamantbohrkronen in Stahlbetondecken ausführen; Bohrgut abtransportieren und entsorgen Durchmesser: 200 mm Dicke: bis 30 cm	16 Stk	EP	GP
03.11	Traggerüst gem. statischer Beanspruchung zur Abfangung der auszuschneidenden Deckenplatte aufbauen, vorhalten und nach Fertigstellung der Arbeiten wieder rückbauen. Ausführung nach Technologie und Art der Ausführung des Auftragnehmers Höhe: bis 3,5 m	4 Stk	EP	GP
03.12	Betonschnitte in Stahlbetondecken mittels Diamantsäge herstellen, einseitig. Das Trennen der Bewehrung ist mit einzukalkulieren Bauteil: Decke über Erdgeschoss Schnitttiefe: bis 30 cm Raumhöhe i.L. 3,50 m Trennschnitte sind in den Einheitspreis einzukalkulieren	3 m2	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
03	Titel	Betonschneidearbeiten Bestand		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.13	Abtransport und Entsorgung des Abbruchgutes: Stahlbeton: kleinteilig aus Vorposition Bauteil: Decke Ebene: Decke über Erdgeschoss	0,5 m3	EP	GP
03.14	Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht in der Leistungsbeschreibung erfasst sind und nur auf ausdrückliche Anordnung und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden verrechnet für: Facharbeiter	10 h	EP	GP
Summe Titel 03		Betonschneidearbeiten Bestand, Netto:		
04	Titel Aufbruch Bodenplatte			
	Entwässerungsleitungen sind im Titel Entwässerungskanalarbeiten enthalten.			
04.1	Bodenplatte mit Trennschneider im Bereich der Rohrleitungstrasse aufschneiden Tiefe: 15 cm 2 Schnitte/lfdm.	90 m	EP	GP
04.2	Aufbruch Bodenplatte im Gebäude zur Rohrverlegung nach bauseits eingeflexter Verlegetrasse einschl. Verladen, Abtransport und Entsorgung. Trennarbeiten an der Bewehrung sind einzurechnen. Breite: bis 0,80 cm Tiefe : bis 20 cm Material: Beton	8 m3	EP	GP
04.3	Rohrgrabenaushub von Hand im Gebäude zur Verlegung der Entwässerungsleitungen einschl. Abtransport und fachgerechte Entsorgung. Bodenklasse: 3 - 5 Rohrgrabentiefe: bis 0,5 m Breite: bis 40 cm	11 m3	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
04	Titel	Aufbruch Bodenplatte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.4	<p>Graben- und Schachtaushub für Leitungen und Schächte mit Bagger und in Handarbeit ausführen. Das Aushubmaterial laden, abtransportieren und entsorgen. In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten wie zusätzliche Vertiefungen, Planie der Grabensohle sowie der Mehraushub im Bereich der Schächte und Arbeitsräume für Rohrverbindungen einzurechnen. Leistungen einschl. aller Sicherungsarbeiten Leicht bis schwer lösbare Bodenarten, nichtbindige bis bindige Sande, Kiese und Sand-Kies-Gemische mit Steinen von über 63 mm Korngröße bis zu 0,01 m³ Rauminhalt und mit Beimengungen an Schluff und Ton mit leichter bis ausgeprägter Plastizität, die je nach Wassergehalt weich bis fest sind sowie organische Bodenarten mit besserer als breiiger Konsistenz bzw. Torfe Grabenbreite: bis 0,50 m Rohrgrabentiefe: bis 0,50 m</p>	2 m3	EP	GP
04.5	<p>Rohrgrabenverfüllung mit kornabgestuftem Hinterfüllmaterial oder Verfüllmaterial einschl. Lieferung fachgerechtem lagenweisen Einbau mit Verdichtung. Einbautiefe: bis 0,50 m Ausführung im Gebäude</p>	11 m3	EP	GP
04.6	<p>Füllbeton, unbewehrt, für Auffüllungen aller Art im Gründungsbereich. Beton: C20/25 Dicke: 10 - 50 cm</p>	7 m3	EP	GP
04.7	<p>Liefern und Verlegen eines Quelfugenbandes auf Natrium-Bentonitbasis zur Abdichtung von Fugen. Eignung auch für Wasserwechselzonen ist nachzuweisen. Produkt Verwendbar für Lastfall 1 u. 2 sowie Nutzungsklassen A u. B gem. DAfStb.-Richtlinie Wasserundurchlässige Bauwerke aus Beton mit allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis. Alle Stöße sind gem. Herstellervorschrift auszuführen. Montage durch Verklebung am Untergrund mit</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
04	Titel	Aufbruch Bodenplatte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Montagekleber des Herstellers. Die Herstellerangaben zur Verarbeitung sind zu beachten. Abgerechnet wird nach Länge der Fugenachse Abmessung: 20 x 25 mm Fa. Cresco® BT Quellband von Max Frank GmbH & Co. KG oder gleichwertig</p>	135 m	EP	GP
04.8	<p>Zulage zur Vorposition für die Montage des Quellfugenbandes mittels Befestigungsgitter Cresco® Befestigungsgitter oder gleichwertig</p>	135 m	EP	GP
04.9	<p>Außenliegende Endkappe zum Verschluss von Rohrspitzenden; als permanenter oder vorübergehender Verschluss geeignet, für waagerechten bzw. senkrechten Einbau geeignet; Unterputz- und Erdreichgeeignet UV-beständiges Material liefern und einbauen. Bauteil: Bodenplatte Rohrende im Bereich der Bodenplatte freistemmen und nach Einbau mit Vergussmörtel egalisieren. Spannbereich: 105 - 115 mm Höhe: 44 mm Druckdichte: 0,6 bar Material PVC/1.4301 Wärmebeständigkeit: mind. 120 Grad Kältebeständigkeit: - 40 Grad UV-Beständigkeit: ja</p>	15 Stk	EP	GP
04.10	<p>Innenliegender Schnellverschlussstopfen zum Verschluss eines Abwasserrohres; als permanenter oder vorübergehender Verschluss geeignet; Flügelmutter zum verspannen; Hohlschraube dient gleichzeitig als Prüfanschluss zur Druckprobe; für waagerechten bzw. senkrechten Einbau geeignet; UV-beständiges Material liefern und einbauen. Bauteil: Bodenplatte Einbau oberflächenbündig zu Oberkante Bodenplatte einschl. Verfüllen und Abziehen auf Niveau Bodenplatte mit schwindfreiem Verfüllmörtel Spannbereich: 95 - 110 mm Höhe 100 mm Druckdichte: 0,5 bar</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
04	Titel	Aufbruch Bodenplatte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Material EPDM/PVC Wärmebeständigkeit: mind. 95 Grad Kältebeständigkeit: - 40 Grad UV-Beständigkeit: ja Erdreicheignung: ja Unterputzeignung: ja			Übertrag:
		15 Stk	EP	GP
04.11	Abdichtung von Rohrdurchführungen in Betonbauteilen (Bodenplatten und Wände) mit Bentonit-Quellband liefern und nach Herstellerangaben und Zulassung einbauen . um das PVC-, Stahl- oder Betonrohr legen, stumpf stoßen und einbetonieren Randabstand: > 6,0 cm Abstand untereinander: > 4 cm Querschnitt: ca. 10 x 15 mm DA 100 contec waterstop rx 103 oder gleichwertig Angeb. Hersteller: '.....' Angeb. Typ: '.....'			
		19 Stk	EP	GP
04.12	Abdichtung von Rohrdurchführungen in Betonbauteilen (Bodenplatten und Wände) mit Bentonit-Quellband liefern und nach Herstellerangaben und Zulassung einbauen . um das PVC-, Stahl- oder Betonrohr legen, stumpf stoßen und einbetonieren Randabstand: > 6,0 cm Abstand untereinander: > 4 cm Querschnitt: ca. 10 x 15 mm DA 160 bis 220 mm contec waterstop rx 103 oder gleichwertig Angeb. Hersteller: '.....' Angeb. Typ: '.....'			
		5 Stk	EP	GP
Summe Titel 04		Aufbruch Bodenplatte, Netto:		
05 Titel Stahlbau				


Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
05	Titel	Stahlbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Gerüste Gerüste werden bauseits nicht gestellt, es sei denn diese Leistungen sind im Leistungsverzeichnis aufgeführt.</p> <p>Angaben zu Stoffen und Bauteilen Bei brandschutztechnischen Anforderungen sind die amtlichen Nachweise (Prüfzeugnis oder Prüfbescheid oder allgemeine bauaufsichtliche Zulassung) der Bauleitung zu übergeben.</p> <p>Bei nicht genormten Stoffen und Bauteilen sind, soweit erforderlich, die bauaufsichtlichen Zulassungen der Bauleitung zu übergeben</p> <p>Angaben zur Ausführung Das Lagern von Druckgasflaschen in Kellerräumen, Treppenhäusern, Durchgängen und Durchfahrten ist untersagt. Bei Arbeiten mit brennbaren Gasen muss ein Feuerlöscher, tragbar, nach DIN EN 3 vorhanden sein</p> <p>Befestigungselemente, die im Ausnahmefall Flächendichtungen durchdringen, sind mit auf das Dichtungsmaterial abgestimmten Abdichtungsstoffen (i.d.R. ohne Lösungsmittel) abzudichten. Im Zweifel ist Rücksprache mit der Bauleitung erforderlich.</p> <p>Alle notwendigen Schmiede-, Bohr- und Schweißarbeiten sind, soweit technisch möglich, vor dem Verzinken auszuführen. Die Gewinde verzinkter Gewindebolzen sind bei der Montage nicht nachzuschneiden, sondern anzuschmelzen. Analog ist bei durch die Verzinkung unbeweglich gewordenen Bändern und anderen beweglichen Teilen zu verfahren.</p>			
05.1	<p>Vordach rückbauen, abtransportieren und fachgerecht entsorgen. Unterkonstruktion aus Rundrohr, Durchmesser 70 mm Stützen mit kreisbogenförmigem Rahmen zur Auflagerung der Glashalteleisten aus Edelstahl sowie beidseitigen Auskragungen einschl. Unterspannung aus Rundstahl (Durchmesser</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:


Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
05	Titel	Stahlbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>20 mm) in 2 Ebenen einschl. Verglasung Pfoften über OK Gelände trennen Höhe gesamt: 3,85 m Ausladung max.: 2,00 m Haupteingang Gradiergarten</p> 			Übertrag:
		1 Stk	EP	GP
05.2	<p>Außentreppe aus Gitterroststufen und Wangen aus Edelstahlblech und Podest rückbauen, abtransportieren und entsorgen einschl. geländer Edelstahlrundrohr und Rundstahl Anschlüsse zum Bestand trennen: Fundament und Wandanschluss Breite: 1,0 m Tiefe Podest: 1,10 m Breite Podest: 1,0 m Anzahl Stufen: 3 Zugang Vorbereitung Küche</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
05	Titel	Stahlbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
				
		1 Stk	EP	GP
05.3	<p>Stütze aus Profilstahl DIN 1025 Bl. 2, EN 10034 liefern und montieren.</p> <p>Materialgüte: S 235JR</p> <p>Profil: HEB 220</p> <p>Länge: 3,25 m</p> <p>einschl. Anschluss an Stahlträger</p> <p>Oberfläche: feuerverzinkt; Zinkauflage mind. 225 g/m²</p> <p>Einbau im Bereich Türlaibung</p>			
		200 kg	EP	GP
05.4	<p>Stütze aus Profilstahl DIN EN 10 2102, EN 10279 liefern und montieren.</p> <p>Materialgüte: S 235JRH</p> <p>Profil: Rechteckrohr 140 x 8 x 5 mm</p> <p>Länge: 2,80 m</p> <p>einschl. Anschluss an Stahlträger</p> <p>Oberfläche: feuerverzinkt; Zinkauflage mind. 225 g/m²</p> <p>Einbau im Bereich Türlaibung</p>			
		100 kg	EP	GP
05.5	<p>Träger aus Profilstahl DIN 1025-03, DIN EN 10034 liefern und montieren.</p> <p>Materialgüte: S 235 JR</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
05	Titel	Stahlbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Profil: HEB 200 Einzellängen: 3,75, 2,75, 1,75 m mit Anschlussplatten, umlaufend verschweißt und Anschnitten sowie der horizontalen Wandanschlüsse mit Verbindungsmittel Oberfläche: feuerverzinkt; Zinkauflage mind. 225 g/m²</p>	540 kg	EP	GP
05.6	<p>Kopf- und Fußplatten für Stahlstützen als Zulage zu den vorbeschriebenen Stützen liefern und fachgerecht verschweißen; umlaufend Oberfläche: feuerverzinkt; Zinkauflage mind. 225 g/m² Stahlgüte: S 235 JR Profil: Stahlblech bis 15 mm Fußplatte: 150/150 mm Kopfplatte: 250/250 mm</p>	100 kg	EP	GP
05.7	<p>Konsolplatten zur Auflagerung von Stahlträgern an Stahlbetonbauteilen befestigen Oberfläche: feuerverzinkt; Zinkauflage mind. 225 g/m² Stahlgüte: S 235 JR Profil: Stahlblech bis 15 mm Platte: bis 150/150 mm</p>	50 kg	EP	GP
05.8	<p>Ankerstange HIT-V-5.8 M12x120, Galvanisiert min. 5 µm liefern und in Stahlbeton gem. Zulassung mit Injektionsmörtel einbauen einschl. Bohrung Bohrung: 12 mm Bohrlochtiefe: 110 mm Ankerlänge: 120 mm Verankerungstiefe: 110 mm Befestigungshöhe: max. 50 mm Material: Stahl 5.8 Injektionsmörtel: HIT-HY 150 MAX oder gleichwertig</p>	20 Stk	EP	GP
05.9	<p>Ausmörteln der Anschlussfugen von Stahlprofilen zu Wand- oder Deckenanschlüssen mit schwindfreiem Mörtel Abrechnung nach Einbauvolumen Hydraulisch erhärtender, zementärer Werk trockenmörtel gemäß Merkblatt DAfStb Richtlinie Vergussbeton und Vergussmörtel Anwendung: innen und außen</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
05	Titel	Stahlbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Eignung: Zum Unterfüttern und Vergießen von Ankern, Bolzen, Pfeilern, Schienen und anderen Stahlkonstruktionen sowie Aussparungen und Anschlüssen Eigenschaften <ul style="list-style-type: none">• korrosionsschützend• hohe Früh- und Endfestigkeiten• wasserundurchlässig• schwindfrei• chloridfrei• quellend, daher spielfreier Verguss• Vergusshöhen bis 25 mm• Einbaudicken bis 40 mm• Körnung 0 - 1 mm SAKRET Vergussmörtel VG 1 oder gleichwertig			Übertrag:
		50 dm3	EP	GP
05.12	Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und nur auf Anweisung der Bauleitung oder nach Anmeldung des Auftragnehmers und nur gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Facharbeiter Einheitspreis einschl. Kleingeräten und Werkzeugen Abrechnung von Material auf Nachweis			
		10 h	EP	GP
Summe Titel 05			Stahlbau, Netto:	.....
06	Titel Erdungsanlage			
	TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN FUNDAMENTERDER			
	0.1 Richtlinien für das Einbetten von Fundamenterdern in Gebäudefundamenten oder als Ringerder im Erdreich - entsprechend VDEW und DIN VDE 0100 Teil 540.			
	0.2 DIN VDE Richtlinien für das Errichten von Blitzschutz- und Erdungsanlagen DIN V VDE V 0185.			
	0.3 Der Fundamenterder ist an mehreren Stellen gut leitend mit der Stahllarmierung der Fundamente zu verbinden.			
	0.4 Mit dem im Leistungsverzeichnis enthaltenen Angaben über Bauart, Bauteil, Baustoff und Abmessungen gelten auch der Herstellungsvorgang und -ablauf bis zur fertigen Leistung unter Zugrundelegung der anerkannten			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
06	Titel	Erdungsanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Regeln der Technik und der Ausführungsbestimmungen der DIN-Normen, als beschrieben. Hierbei bedeutet Bauart: Das Herstellen durch Zusammenfügen der Stoffe und Bauteile bis zur fertigen Leistung.</p> <p>0.5 Der Fundament-/Ringerder darf nur durch handwerklich geschulte Fachkräfte, die auch die technischen Bestimmungen und die einschlägige VDE-Vorschrift beherrschen, errichtet werden.</p> <p>0.6 Nach dem Betonieren einzelner Bauteile sind geschlossene Verbindungen des Erders auf einwandfreie Widerstandswerte zu prüfen und Messprotokolle der Bauleitung vorzulegen.</p> <p>0.7 Die Kalkulation der Preise hat so zu erfolgen, dass sie alles erforderliche Zubehörmaterial enthält. Hierzu gehören Schrauben, Dichtungen, Klebmasse, Zement, Korrosionsschutzmittel usw., wie im LV nicht - aufgeführtes Kleinmaterial, welches aber zur Erstellung der betriebsfertigen Anlage erforderlich ist.</p> <p>Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise mit einzurechnen.</p>			Übertrag:
06.1	<p>Fundamenterder, Flachbandstahl 30 x 3,5 mm nach DIN EN 50164-2 stark feuerverzinkt, entsprechend der VDEW-Richtlinien, senkrecht in das Betonfundament, gemäß Baufortschritt, einlegen, Anbindung an die Bewehrung in der Bodenplatte alle 2 m, komplett mit allen Anschluss-, Verbindungs- und Kreuzklemmen, Klemmen sind nur als Schraubklemmen zugelassen, liefern und betriebsfertig montieren.</p>	60 m	EP	GP
06.2	<p>Erder, Runddraht, Durchmesser 10 mm, nach DIN EN 50164-2, DIN EN 62305-3 und DIN VDE 0151 aus nichtrostendem Stahl V4A, Werkstoff-Nr 1.4571, entsprechend der VDEW-Richtlinien, im Erdreich, gemäß Baufortschritt, verlegen, komplett mit allen Anschluss-, Verbindungs- und Kreuzklemmen, Klemmen sind nur als Schraubklemmen zugelassen, liefern und betriebsfertig montieren.</p>	20 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
06	Titel	Erdungsanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.3	Anschlussfahnen für die Blitzschutzanlage, Runddraht, Durchmesser 10 mm, nach DIN EN 50164-2, DIN EN 62305-3 und DIN VDE 0151 aus nichtrostendem Stahl V4A, Werkstoff-Nr 1.4571, Länge mindestens 1,5 m aus dem Beton bzw. über Terrain komplett mit allen Anschluss-, Verbindungs- und Kreuzklemmen, als Schraubklemmen, Klammern sind nur als Schraubklammern zugelassen. Ausführung aller Verbindungsklemmen aus nichtrostendem Stahl V4A, Werkstoff-Nr 1.4571, liefern und betriebsfertig montieren.	6 St	EP	GP
06.4	Anschlussfahne für die Potentialausgleichsschiene, Runddraht, Durchmesser 10 mm, nach DIN EN 50164-2, DIN EN 62305-3 und DIN VDE 0151 aus nichtrostendem Stahl V4A, Werkstoff-Nr 1.4571, Länge mindestens 5 m aus dem Beton bzw. über Terrain, komplett mit allen Anschluss-, Verbindungs- und Kreuzklemmen, als Schraubklemmen, Klammern sind nur als Schraubklammern zugelassen. Ausführung aller Verbindungsklemmen aus nichtrostendem Stahl V4A, Werkstoff-Nr 1.4571, liefern und betriebsfertig montieren.	2 St	EP	GP
06.5	Kreuzklemme, einfache Montage durch verdrehsichere Technik, mit stabilem Anschlussbolzen Länge 50 mm, Gewinde Anschlussbolzen M12, für Erdungsleiter Rd 8-10 oder bis FL 40x5 mm, Material V4A, liefern und betriebsfertig montieren.	8 St	EP	GP
06.6	Verbinder DIN EN 50164-1, Klasse H für hohe Belastung, für Kreuzverbindungen ohne Zwischenplatte, aus feuerverzinktem Stahl, für Rd 8 bis 10 mit FI 30, liefern und betriebsfertig montieren.	40 St	EP	GP
06.7	Erstellen einer Schrägbohrung im Beton, Durchmesser über 20 - 40 mm, Wandstärke 350 - 500 mm einschl. Gebäudeabdichtung nach Verlegung der Anschlussfahne für die Potentialausgleichsschiene.	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
06	Titel	Erdungsanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.8	Prüfung und Dokumentation der Erdungsanlage nach DIN 18014 wie nachstehend: - Angabe zum Errichter der Erdungsanlage. - Verwendung der Erdungsanlage. - Angabe zur Ausführung der Erdungsanlage. - Die Durchgangsmessung aller inneren und äußeren Anschlusssteile. - Beschreibung, Zeichnungen, Bilder für die Erdungsanlage.	1 Psch		GP
Summe Titel 06		Erdungsanlage, Netto:		
07 Titel Betonarbeiten				
<p>1. Allgemeines Es gelten jeweils die Normen und Regeln in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung einschließlich der Änderungen, Berichtigungen und Beiblätter</p> <p>2. Angaben zur Ausführung Die nach ATV DIN 18299 Abschnitt 4.1.11 durch den Auftragnehmer zu beseitigenden Verunreinigungen beziehen sich auch auf die Verunreinigung der öffentlichen Verkehrswege durch Fahrzeuge und Maschinen des Auftragnehmers oder seiner Subunternehmer. Solche Verunreinigungen sind durch geeignete Maßnahmen möglichst zu vermeiden. Trotzdem auftretende Verunreinigungen sind so rechtzeitig zu beseitigen, dass durch sie keine Gefährdung des öffentlichen Verkehrs entstehen kann.</p> <p>Der Auftragnehmer hat eine eventuell erforderliche Aufgrabungserlaubnis der Rechtsträger einzuholen.</p> <p>Es obliegt grundsätzlich dem Auftragnehmer, die Reihenfolge der Herstellung der einzelnen Bauteile zu bestimmen. Daraus resultierende zusätzlich technologisch bedingte Maßnahmen, wie Schalungsausschnitte, Bewehrungsanschlüsse, Abstellungen, gelten als Nebenleistungen.</p> <p>Auf frisch betonierten Decken dürfen keine Arbeiten ausgeführt werden. Dies gilt im besonderen für das Lagern von Material, Aufstellen von Gerüsten etc.; bei niedrigen Temperaturen verlängern sich die Belastungsfristen auf frisch betonierten Decken entsprechend.</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
07	Titel	Betonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Im Bereich sich kreuzender Bewehrung (Haupt- und Nebenunterzug mit Stützen) sowie für die darunter zu betonierenden Bauteile ist das Größtkorn entsprechend zu begrenzen. Diese Regelung geht dem Einhalten der genormten Anteile von Überkorngrößen vor.</p> <p>Der Einsatz von Dichtungsmitteln (DM) für wasserundurchlässigen Beton bedarf der ausdrücklichen Genehmigung durch die Bauleitung. Öffnungen, Durchbrüche, Aussparungen in Decken sind gegen Niederschlagswasser während der Rohbauarbeiten provisorisch abzudichten.</p> <p>Vor dem Betonieren sind die Hohlräume von Hochlochziegeln so abzudecken, dass kein Beton in die Hohlräume eindringen kann.</p> <p>Das Verlegen von Rohren, z.B. Leerrohre für elektrische Leitungen, sanitäre Installationen, und Einbauteilen, z.B. Einbautöpfe für Einbauleuchten und spezielle Anker und Befestigungsunterteile soll entweder unter Anwesenheit der betreffenden Unternehmen erfolgen oder ist diesen zu gestatten. Auf die entsprechende Fixierung ist zu achten.</p> <p>Tragende Innenwände sollen zusammen mit den Außenwänden hergestellt werden.</p> <p>Beim Einziehen von Stahlbetondecken in vorhandene Bausubstanz sind die statischen Berechnungen für die Auflager - falls nicht Bestandteil der Ausführungsunterlagen - anzufordern. Falls aus den Unterlagen nicht ersichtlich, sind die technologischen Vorgänge, Größe und Tiefe der Aussparungen im Bereich der Auflager sowie die Maßnahmen für den kraftschlüssigen Verbund mit Tragwerksplaner und Bauleitung abzustimmen. Einfüllöffnungen für die Auflager sind nach oben abzuschrägen.</p> <p>Die Flächen von Konstruktionsteilen, die Gleitlager aufnehmen sollen, sind grundsätzlich eben und glatt herzustellen; dafür sind die statischen Vorgaben einzusehen.</p> <p>Weil die Lage vorhandener Leitungen, Kabel, Dräne, Kanäle, Vermarkungen, Hindernisse und sonstiger Hindernisse vor der Ausführung der Arbeiten nicht angegebene werden kann, hat der Auftragnehmer das Vorhandensein und die Lage entsprechend Abschnitt 3 der ATV zu erkunden.</p>			
	<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag:</p>			

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
07	Titel	Betonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Schalung</p> <p>Das Aufbringen von Trennmitteln im Sprühverfahren nach Einbringung der Bewehrung bedarf der Zustimmung der Bauleitung; die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind dazu vorzulegen.</p> <p>Die Löcher der Schalungsabstandhalter sind nach dem Ausschalen zu schließen.</p> <p>Werden zur Herstellung von Aussparungen Schaumkörper in die Schalung eingebaut, sind sie beim Ausschalen restlos zu entfernen. Das Ausbrennen von Schalungen für Aussparungen ist untersagt.</p> <p>Hilfsstützen sind grundsätzlich als verbleibende Teile der Schalung auszubilden. Ein nachträgliches Einziehen ist nur mit Zustimmung der Bauleitung zulässig.</p> <p>Tragende Bauteile wie Balken und Unterzüge, die durch die Schalung und das zu betonierende Bauteil belastet werden und die noch nicht die erforderliche Tragfähigkeit erreicht haben, sind abzustützen.</p> <p>Sichtbeton</p> <p>Sofern im Leistungsverzeichnis nichts anders angegeben wird, ist Sichtbeton in der Sichtbetonklasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt Sichtbeton auszuführen.</p> <p>Eine nachträgliche Ausbesserung von Fehlstellen ist ohne vorherige Abstimmung mit der Bauleitung untersagt.</p> <p>Bewehrung</p> <p>Abstandhalter müssen dem DBV-Merkblatt Abstandhalter entsprechen.</p> <p>Die Bewehrung darf beim Betonieren nicht betreten werden, geeignete Laufstege sind vorzusehen.</p> <p>Die Angaben über die Überdeckung der Bewehrung sind den Ausführungsplänen für die Bewehrung und den Schalungszeichnungen zu entnehmen. Aus Gründen des Brandschutzes oder der Gefahr der schnellen Karbonatisierung des Betons können wesentlich höhere Werte als die Mindestwerte nach DIN 1045 gefordert sein.</p> <p>Bei Kragplatten im Außenbereich ist die Bewehrung so</p>			
	<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag:</p>			

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
07	Titel	Betonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>aufzubiegen, dass auch im Bereich von Tropfkanten oder gefasten Kanten die Mindestbetondeckung garantiert ist.</p> <p>Wird (spätestens) beim Einbau der Bewehrung im Bereich von Kreuzungspunkten, z.B. an Stützen mit Unterzügen oder Haupt- und Nebenunterzügen, erkannt, dass ein ordnungsgemäßes Einbringen oder Verdichten des Betons nicht möglich ist und keine Vorgaben für Rüttellücken und Betoniergassen in den Ausführungsunterlagen vorhanden sind, ist unverzüglich der Tragwerksplaner zu konsultieren, um solche festzulegen.</p> <p>Der Auftragnehmer vereinbart rechtzeitig die Termine für vorgeschriebene Abnahmen mit der Baubehörde bzw. dem Statiker oder Prüferingenieur. Die Bauleitung ist darüber zu informieren.</p> <p>Eine Ausfertigung des Abnahmeprotokolls der Bewehrung ist dem Auftraggeber zu übergeben.</p> <p>Stahlbetonfertigteile</p> <p>Für Stahlbetonfertigteile hat der Auftragnehmer ohne besondere Aufforderung den Lieferschein nach DIN 1045-4 der Bauleitung vorzulegen. Konstruktionszeichnungen sind auf Verlangen zu liefern.</p> <p>Werden statische Nachweise vom Auftragnehmer gefordert, so umfasst die Leistung auch:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anforderungen an die Auflager - Berücksichtigung der Anhängelasten - Angabe der Verbindungsmittel - Befestigungspunkte für provisorische Umwehrungen - Montageabsteifungen einschließlich Befestigungspunkte oder -linien <p>Kennzeichnungen nach 1045-4 müssen im Montagezustand lesbar sein.</p> <p>Gründungen</p> <p>Vor Einbringen des Betons bzw. von Sauberkeits- oder kapillarbrechenden Schichten ist grundsätzlich die Zustimmung der Bauleitung einzuholen.</p> <p>Es darf nur auf ein ungestörtes Planum bzw. eine Fundamentsohle aus gewachsenem Erdreich gegründet werden. Die Fläche ist von losen Bestandteilen zu befreien.</p> <p>Stellt sich beim Aushub des Erdreichs für Fundamente</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
07	Titel	Betonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>heraus, dass wegen ungeeigneten Untergrundes die in den Plänen vorgegebene Gründungstiefe nicht eingehalten werden kann, ist die Bauleitung davon zu unterrichten. Vor dem Betonieren ist mit der Bauleitung ein gemeinsames Aufmaß der Fundamenttiefe durchzuführen.</p> <p>Rohrleitungen dürfen durch Fundamente nicht belastet werden. Aussparungen sind vorzunehmen.</p> <p>Anschlussbögen für Grundleitungen in Bodenplatten sind mit einer flexiblen Umhüllung zu versehen.</p> <p>Vor der Durchführung von Unterfangungen ist die Bauleitung rechtzeitig zu verständigen, damit eine unmittelbare Überwachung vorgenommen werden kann.</p> <p>Bei Unterfangungen bestehender Fundamente ist der Beton über höherliegende Einfüllöffnungen einzubringen und intensiv zu verdichten. Nach 30 - 45 Minuten ist zwecks Schließung der eventuellen Setzung ohne nochmalige Verdichtung fließfähiger Beton nachzufüllen oder Quellschutt zu verwenden. Vertikale Trennfugen sind anzuordnen.</p> <p>Fugen</p> <p>Wenn in den Projektunterlagen nichts anderes gefordert wird, bleibt die Herstellung von Arbeitsfugen dem Grunde nach dem Auftragnehmer überlassen. Das Zement-Merkblatt B 22 Arbeitsfugen ist zu beachten. Wenn sie bei Sichtbeton nicht vermieden werden können, sind sie in Abstimmung mit der Bauleitung anzuordnen.</p> <p>Transportbeton</p> <p>Das Reinigen von Maschinen und Fahrzeugen für Transportbeton darf nur an mit der Bauleitung abgestimmten Stellen auf der Baustelle erfolgen.</p>			Übertrag:
07.1	<p>Glatte Schalung, einseitig aus nichtsaugenden Schalungsplatten mit regelmäßigen Stößen und Nagelstellen</p> <p>Sockelhöhe: bis ca. 1,25 m</p>	90 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
07	Titel	Betonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.2	Ortbeton als Normalbeton DIN 1045 C 25/30 - XC2 - XF1 liefern und fachgerecht einbauen. Ausführung für Frostschrüzen bzw. Versteifungsrippen unterhalb der Bodenplatte Querschnitte: 50/100 cm	26 m3	EP	GP
07.3	Trennlage auf verdichtete Kiesfilterschicht, mit PE-Folie; Stöße überlappt. Foliendicke: 0,2 mm	95 m2	EP	GP
07.4	Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton unter Gründungsbauteilen wie Fundamentplatten ausführen. Beton: C12/15 - XA1 Dicke: 5 cm	100 m2	EP	GP
07.5	Fundamentplatten aus Stahlbeton auf Kiesunterbau, Trennlagen oder Sauberkeitsschicht einbauen, Oberfläche eben abgezogen; Schalung und Bewehrung in gesonderter Position. Beton: C 25/30 - XC2-XA1-WU Plattendicke: 25 cm	95 m2	EP	GP
07.6	Zulage für Ausführung der Bodenplatte bei Kleinflächen bis 15 m²	15 m2	EP	GP
07.7	Schalung für Plattenränder von Boden- und Funda- mentplatten, einhäutig. schalungsrau Plattendicke: 30 cm	12 m2	EP	GP
07.8	Klemmfugenband aus PVC-P mit innenliegender Abdichtungsebene als Anschluss an bestehende Bauwerke bei drückendem und nicht drückendem Wasser sowie bei Bodenfeuchte liefern und unter Beachtung der Herstellerangaben gemäß DIN 18197 einbauen. Klemmschenkel a1 = 180mm Schenkel a2 = 170mm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
07	Titel	Betonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Ausführungen</p> <p>() Klemmfugenband nach DIN 18541-2 NB (nicht bitumenverträglich)</p> <p>() Klemmfugenband nach DIN 18541-2 BV (bitumenverträglich)</p> <p>Lieferung einschließlich aller erforderlichen Befestigungsmittel (Fugenbandklammern, Verbundanker, Ankerstange mit Unterlegscheibe und Mutter, Rohkautschukstreifen, Klemmschiene und Klemmschutzprofil)</p> <p>Baustellenstöße sind nach Angaben des Herstellers homogen, wasserdicht herzustellen und in den Einheitspreis einzurechnen.</p> <p>Formteile sind werkseitig herzustellen und werden in einer gesonderten Position vergütet.</p> <p>KUNEX® Klemmfugenband D180/170K der H-BAU Technik GmbH</p>	40 m	EP	GP
07.9	Innenecke zu vorbeschriebenem Klemmfugenband	5 Stk	EP	GP
07.10	<p>Abdichtung von Rohrdurchführungen in Betonbauteilen (Bodenplatten und Wände) mit Bentonit-Quellband liefern und nach Herstellerangaben und Zulassung einbauen . um das PVC-, Stahl- oder Betonrohr legen, stumpf stoßen und einbetonieren</p> <p>Randabstand: > 6,0 cm</p> <p>Abstand untereinander: > 4 cm</p> <p>Querschnitt: ca. 10 x 15 mm</p> <p>DA 100</p> <p>Angeb. Hersteller: '.....'</p> <p>Angeb. Typ: '.....'</p>	25 Stk	EP	GP
07.11	<p>Abdichtung von Rohrdurchführungen in Betonbauteilen (Bodenplatten und Wände) mit Bentonit-Quellband liefern und nach Herstellerangaben und Zulassung einbauen . um das PVC-, Stahl- oder Betonrohr legen, stumpf stoßen und einbetonieren</p> <p>Randabstand: > 6,0 cm</p> <p>Abstand untereinander: > 4 cm</p> <p>Querschnitt: ca. 10 x 15 mm</p> <p>DA 160 bis 220 mm</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
07	Titel	Betonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Angeb. Hersteller: '.....'			
	Angeb. Typ: '.....'			
		8 Stk	EP	GP
07.12	Wassersperrflansch zum druckwasserdichten Einbinden von Abwasserrohren in Bodenplatten. Lastfall: WU-Beton Beanspruchungsklasse 1; WU-Beton Beanspruchungsklasse 2 Dichtheit: druckdicht bis 2,5 bar 25 m Wassersäule; radondicht Medienrohr a (mm): 110 Mauerkragen (mm): 212 Hauff-Technik KG-FIX oder gleichwertig Angeb. Hersteller: '.....' Angeb. Typ: '.....'			
		15 Stk	EP	GP
07.13	Wassersperrflansch zum druckwasserdichten Einbinden von Abwasserrohren in Bodenplatten. Lastfall: WU-Beton Beanspruchungsklasse 1; WU-Beton Beanspruchungsklasse 2 Dichtheit: druckdicht bis 2,5 bar 25 m Wassersäule; radondicht Medienrohr a (mm): 160 Mauerkragen (mm): 262 Hauff-Technik KG-FIX oder gleichwertig Angeb. Hersteller: '.....' Angeb. Typ: '.....'			
		8 Stk	EP	GP
07.14	Schalung für Einzelfundamente, rauh, allseitig. Abmessung: 60 x 60 x 80 cm			
		10 m2	EP	GP
07.15	Einzelfundamente aus bewehrtem Beton fachgerecht herstellen. Beton: C25/30-XC2-XA1-XF1 Abmessung: bis 0,6 x 0,6 x 0,8 m			
		2 m3	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
07	Titel	Betonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.16	Füllbeton, unbewehrt, für Auffüllungen aller Art im Gründungsbereich liefern und einbauen. Beton : C12/15 Dicke : 10 - 50 cm	5 m3	EP	GP
07.17	Aussteifungsstützen aus Stahlbeton DIN 1045-1 in Mauerwerkswänden einschl. außen- und innenseitiger Schalung fachgerecht herstellen Querschnitt: 24/24 cm Bewehrungskorrosion: XC1 Mindestbetonklasse: C20/25 Betondeckung: 20 mm Schalung zweiseitig Bewehrung gesondert. Einbausituation Außenecke	15 m	EP	GP
07.18	Innenstütze mit quadratischem Querschnitt aus Ortbeton fachgerecht herstellen. einschl. Schalung und Abstützung Bewehrung in gesonderter Position Anschluss an Gründung Anschluss an Plattenbalken C25/30-XC1 Einzellänge: ca 3,50 m i.L. Querschnitt: 25/25 cm Sichtbetonklasse SB 3 Sichtschalung dreiseitig	7 m	EP	GP
07.19	Stahlbetonstützen mit rundem oder eckigem Querschnitt in Sichtbetonqualität nach dem Ausschalen mit Abdeckvlies mit unterseitiger Folie unten und saugstarkem Vlies zum Schutz von empfindlichen Untergründen ca. 280 g/m² zerstörungsfrei befestigen	6 m2	EP	GP
07.20	Plattenbalken zur Deckenabfangung als Ortbetonbalken einschl. Decke ausführen einschl. Schalung und Traggerüst			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

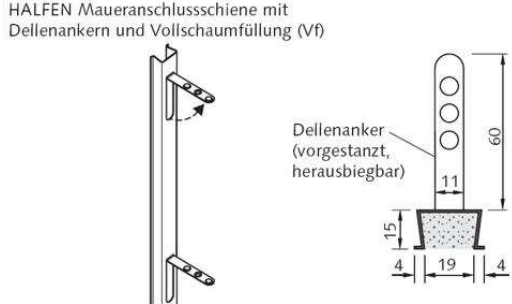
Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
07	Titel	Betonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Bewehrung in gesonderter Position Auflagerung auf Stahlbetonstützen C25/30-XC1 Einzellänge: 2,2 und 4,0 m B/H = 25 / 25 (Unterzug) + 20 cm (Decke) Sichtbetonklasse SB 3	13 m	EP	GP
07.21	Mauersperrbahn aus einer besandeten 500er Bitumendachbahn (keine Mauersperrfolie) liefern und zwischen Mauerwerk und Massivdecke einlegen nach Planungsunterlagen bzw. Angabe der Bauleitung zur Vermeidung von Zwängungen durch unterschiedliche Verformungseigenschaften sowie zur Reduzierung von Wärme- und Schallbrücken Breite 24 cm	26 m	EP	GP
07.22	Extrudierte Polystyrol-Hartschaumplatten zur Wärmedämmung an der Außenseite in die Schalung einlegen, einschl. Verankerungsmittel. Plattendicke: 20 mm	10 m2	EP	GP
07.23	Extrudierte Polystyrol-Hartschaumplatten zur Wärmedämmung an der Außenseite in die Schalung einlegen, einschl. Verankerungsmittel. Plattendicke: 40 mm	25 m2	EP	GP
07.24	Extrudierte Polystyrol-Hartschaumplatten zur Wärmedämmung für Aussteifungsbauerteile in die Schalung einlegen, einschl. Verankerungsmittel. Plattendicke: 60 mm	15 m2	EP	GP
07.25	HALFEN Maueranschlussschiene HMS 25/15-D oder gleichwertig zum Einbetonieren, zur Befestigung von Mauerwerk mit Maueranschlussankern Typ ML, Sendzimirverzinkt (SV) mit Vollschaumfüllung (Vf), Einzellänge 2500mm, Belastung Z/Q = 1,2/1,5kN/Befestigungspunkt, liefern und gemäß Einbau- und Verwendungsanleitung des Herstellers an der Schalung befestigen.			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
07	Titel	Betonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
<p>HALFEN Maueranschlussschiene mit Dellenankern und Vollschaumfüllung (Vf)</p> 				
		30 m	EP	GP
07.26	<p>Stahlbetondecke aus Ortbeton DIN 1045 C 25/30 - XC1 liefern und fachgerecht ausführen. Feuerwiderstand: REI30 Ausführung einschl. Schaltafeln, glatt und eben nicht sichtbar bleibende Betonfläche Traggerüst auf- und abbauen Witterungsschutz bis zum genügenden Erhärten Bewehrung in sep. Position lichte Höhe über Bodenplatte: 3,50 m Plattendicke: 20 cm</p>	80 m2	EP	GP
07.27	<p>Zulage für Anschluss der Deckenschalung und Bewehrung an senkrecht verlaufende Wandflächen mit bogenförmigem Verlauf</p>	12 m	EP	GP
07.28	<p>großflächige Deckenaussparungen bis 1 m² in vorher beschriebener Stahlbetondecke einschl. dem Ausführen der Schalung (Ansichtsflächen Sichtbeton: Sichtbetonklasse SB 3) herstellen Geometrie: rechteckig</p>	2 Stk	EP	GP
07.29	<p>Deckenaussparungen in vorher beschriebener Stahlbetondecke einschl. dem Ausführen der Schalung (Ansichtsflächen Sichtbeton: Sichtbetonklasse SB 3) Geometrie: rund Durchmesser: 30 cm</p>	1 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
07	Titel	Betonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.30	Überzug im Bereich der Decke aus Ortbeton ausführen einschl. Schalung und Traggerüst. Bewehrung in gesonderter Position Auflagerung auf Mauerwerk C25/30-XC1 Einzellänge: ca.6,5 m B/H = 25 / 20 + 15 cm	15 m	EP	GP
07.31	Attika im Bereich der Decke aus Ortbeton ausführen einschl. Schalung und Traggerüst. Bewehrung in gesonderter Position Auflagerung auf Mauerwerk C25/30-XC1 Einzellänge: ca.6,5 m B/H = 25/50 cm	4 m	EP	GP
07.32	Aussparungen herstellen in Ortbetonbauteile zur Durchführung von Leitungen bis DN 150 Deckendicke: bis 25 cm Bauteil: Decke	3 Stk	EP	GP
07.33	Aussparungen herstellen in Ortbetonbauteile zur Durchführung von Leitungen bis DN 150 Dicke: 25 cm Bauteil: Attika	2 Stk	EP	GP
07.34	Betonstabstahl III S 420/500 in verschiedenen Durchmessern und Längen sowie Betonstahlmatten IV M 500/550 als Lagermatten für Bauteile aus Ortbeton schneiden, biegen und verlegen	11 t	EP	GP
Übertrag:				


Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
07	Titel	Betonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.35	Mauersperrbahn aus einer besandeten 500er Bitumendachbahn (keine Mauersperrfolie) liefern und zwischen Mauerwerk und Massivdecke einlegen nach Planungsunterlagen bzw. Angabe der Bauleitung zur Vermeidung von Zwängungen durch unterschiedliche Verformungseigenschaften sowie zur Reduzierung von Wärme- und Schallbrücken Breite 24 cm	26 m	EP	GP
07.36	Trennplatten aus Polystyrol PS 15 SE im Anschluss zu vorhandenen Bauwerksteilen, vor dem Betonieren als Trennschicht versetzen. Plattenstärke: 20 mm einschl. Fixieren der Platten	25 m2	EP	GP
07.37	Verschluss des vorbeschriebenen PVC-Flexrohres wie mit Pressringverschluss in Standardausführung für Kabel und Rohre, gas- und wasserdicht, bestehend aus: 2 Aluminium-Druckscheiben erdgasbeständigem Gummi Schrauben einschl. Muttern und Unterlegscheiben aus Edelstahl. 1.4301 Pressringverschluss: Gummihöhe für Medienrohre: bis DA 41,5 mm	3 Stk	EP	GP
07.38	Kunststoff-Panzerrohr, flexibel, für elektrische Leitungsführung in die Schalung einbauen, incl. einziehen und sichern der Zugdrähte. Betonfeste Ausführung FFKUS 29	25 m	EP	GP
07.39	Kabelschutzrohr in Verbundrohrbauweise gemäß DIN 16961, entsprechend DIN EN 61386-24 Klasse N 450 (Druckfestigkeit >=450 Newton, Schlagfestigkeit N) Material Polyethylen (PE), als Ringware, mit integrierter Einzugschnur zum Einziehen eines Kabelzugdrahtes bzw. -seiles liefern und höhen- und			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
07	Titel	Betonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	fluchtgerecht nach DIN EN 1610, den Verlegeanleitungen des Herstellers einbauen. Einschließlich herstellen der wasserdichten (WD)/ sanddichten (SD) Rohrverbindungen mit Doppelsteckmuffen/Doppelsteckmuffen mit Profildichtringen. DN 50			Übertrag:
				
		25 m	EP	GP
07.40	Bezug zu Position 07.39 (Seite 53): wie vor, jedoch DN 90			
		40 m	EP	GP
07.41	Bezug zu Position 07.39 (Seite 53): wie vor, jedoch DN 120			
		40 m	EP	GP
07.42	Einbau von KG-Rohren als Leerrohre KG-DN 150 aus Bögen kleiner 45 Grad zusammengesetzt Verschluss mit Kappen OK Muffe = OKFFB Einführung in Frostschräge ca. 1 m unter OKFFB			
		3 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
07	Titel	Betonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.43	Deckenöffnungen mit OSB-Platte sichern. Plattendicke 25 mm mit Decke verschraubt. Verstärkung durch mittiges Kantholz in Deckenlaibung verschraubt Öffnungsgröße bis 1 m²	2 m2	EP	GP
07.44	thermische Trennung der Stahlbetondecke durch Abstellung mittels geprägter Wärmedämmplatte mit glatten Kanten für die Anwendungen im Verbund mit Beton. extrudierter Polystyrol-Hartschaum Fixieren der Platten beim Betonieren Dicke: 60 mm Lambda = 0,035 W/(m²K) Druckfestigkeit 200 kPa Styrodur 2800 C oder gleichartig bzgl. der technischen Parameter einschl. dem Einbau von horizontalen Verbindungseisen jeweils in die zu verbindenden Deckenplatten durch die Dämmplatten durchstecken ds 12 mm a = 30 cm L = 1,0 m	10 m	EP	GP
07.45	Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Facharbeiter	10 h	EP	GP
Summe Titel 07		Betonarbeiten, Netto:		
08 Titel Maurerarbeiten				
1. Allgemeines				
Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig", immer gleichwertige Technische				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
08	Titel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Spezifikationen in Bezug genommen.			Übertrag:
	DIN 1025 Normenreihe Teil 1 bis Teil 5: Warmgewalzte I-Träger			
	DIN 1045-100 Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton - Teil 100: Ziegeldecken			
	DIN 1053-3 Mauerwerk; Bewehrtes Mauerwerk; Berechnung und Ausführung			
	DIN 1053-4 Mauerwerk - Teil 4: Fertigbauteile			
	DIN 4102 Normenreihe: Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen			
	DIN 4109 Schallschutz im Hochbau, Anforderungen und Nachweise			
	DIN 4109-1 Norm-Entwurf: Schallschutz im Hochbau - Teil 1: Anforderungen			
	DIN 4109-11 Norm-Entwurf: Schallschutz im Hochbau - Teil 11: Nachweis des Schallschutzes - Güte- und Eignungsprüfung			
	DIN 4242 Glasbaustein-Wände; Ausführung und Bemessung			
	DIN 4795 Nebenluftvorrichtungen für Hausschornsteine			
	DIN 18100 Türen; Wandöffnungen für Türen; Maße entsprechend DIN 4172			
	DIN 18515-1 Außenwandbekleidungen - Teil 1: Angemörtelte Fliesen oder Platten; Grundsätze für Planung und Ausführung			
	DIN 18515-2 Außenwandbekleidungen; Anmauerung auf Aufstandsflächen; Grundsätze für Planung und Ausführung			
	DIN 18530			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
08	Titel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Massive Deckenkonstruktionen für Dächer; Planung und Ausführung</p> <p>DIN EN 771-5 Festlegungen für Mauersteine - Teil 5: Betonwerksteine</p> <p>DIN EN 771-6 Festlegungen für Mauersteine - Teil 6: Natursteine</p> <p>DIN EN 772-7 Prüfverfahren für Mauersteine - Teil 7: Bestimmung der Wasseraufnahme von Mauerziegeln für Feuchteisolierschichten durch Lagerung in siedendem Wasser</p> <p>DIN EN 1051-1 Glas im Bauwesen - Glassteine und Betongläser - Teil 1: Begriffe und Beschreibungen</p> <p>DIN EN 1051-2 Glas im Bauwesen - Glassteine und Betongläser - Teil 2: Konformitätsbewertung/Produktnorm</p> <p>Lehmbau Regeln Die Lehmbau Regeln, Begriffe - Baustoffe - Bauteile Herausgeber: Dachverband Lehm e.V.</p> <p>Porenbetonbericht 9 Ausmauerung von Holzfachwerk Herausgeber: Bundesverband Porenbeton</p> <p>Porenbetonbericht 14 Mauerwerk aus Porenbeton - Beispiele zur Bemessung nach DIN 1053-1 Herausgeber: Bundesverband Porenbeton</p> <p>Porenbetonbericht 14 Mauerwerk aus Porenbeton - Beispiele zur Bemessung nach DIN 1053-100 Herausgeber: Bundesverband Porenbeton</p> <p>Porenbetonbericht 17 Einbau von Feuerschutztüren und -toren Herausgeber: Bundesverband Porenbeton</p> <p>RAL-RG 517 Schornsteinsanierung - Gütesicherung</p> <p>RAL-RG 535/2 Ziegelmontagebau; Gütesicherung</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
08	Titel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>2. Abgasanlagen</p> <p>DIN EN 13384-1 Abgasanlagen - Wärme- und strömungstechnische Berechnungsverfahren - Teil 1: Abgasanlagen mit einer Feuerstätte</p> <p>DIN EN 13384-2 Abgasanlagen - Wärme- und strömungstechnische Berechnungsverfahren - Teil 2: Abgasanlagen mit mehreren Feuerstätten</p> <p>3. Gerüste Gerüste werden bauseits gestellt als</p> <p>4. Nachbarschaft und Umgebung Im unmittelbaren Einflussbereich der Arbeiten sind benachbarte Bauwerke vorhanden</p> <p>5. Angaben zu Stoffen und Bauteilen Stein-/Ziegelpakete sind bei der Anlieferung auf Paletten, Bohlengelege oder Ähnlichem abzusetzen und zu lagern. Auf der Baustelle lagernde Baustoffe, auch Steine und Ziegel, sind durch Abdecken mit Folie, Planen oder dergleichen gegen Niederschläge zu schützen. Steine/Ziegel unterschiedlicher Festigkeitsklassen, Rohdichte, Wärmeleitfähigkeit sind auf der Baustelle eindeutig gekennzeichnet getrennt zu lagern.</p> <p>6. Angaben zur Ausführung</p> <p>6.1. Allgemeines Vor der Durchführung von Stemm-, Bohr- und Einsetzarbeiten an Estrichen sowie geputzten Wänden und Decken sind Leitungen mit einem Suchgerät zu orten. Wände dürfen nur aus dem in der Leistungsbeschreibung, dem Standsicherheitsnachweis und den Ausführungszeichnungen angegebenen Steinen ausgeführt werden. Mischmauerwerk, auch durch verwenden einzelner von den Vorgaben abweichender Steine ist unzulässig. Sofern die Hersteller für das zu verwendende</p>			
	<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag:</p>			

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
08	Titel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>großformatige Steinmaterial Passstücke anbieten, sind diese grundsätzlich zu verwenden.</p> <p>Wenn Steine für Passstücke getrennt werden müssen, weil die Industrie für das zu verwendende Steinmaterial keine fertigen Passstücke anbietet, dann ist das Trennen nur durch materialgerechte Verfahren, z.B. Sägen bei Porenbeton oder Leichtziegel, zulässig.</p> <p>Nicht tragende innere Trennwände, die nicht zur Gebäudeaussteifung herangezogen werden, sind grundsätzlich erst nach Fertigstellung des Rohbaus einzubauen, soweit baustellenbezogen nichts anderes festgelegt ist. Im Regelfall bleibt die Wahl der starren Wandanschlüsse (Nut, Verzahnung, Anker) dem Auftragnehmer überlassen. Werden bei Stumpfstoßtechnik Flachstahlanker eingebaut, so sind sie grundsätzlich mit einer Einzellänge von 30 cm und im Abstand von maximal 25 cm mittig in die Lagerfuge einzubauen.</p> <p>Nichttragende innere Trennwände dürfen auch nach Fertigstellung und Ingebrauchnahme dauerhaft keinen Belastungen aus Deckenplatten, Unterzügen, Balken und dergleichen ausgesetzt werden. Deshalb ist darauf zu achten, dass es zu keiner starren Verbindung der Wand zu Decke, Unterzug, Balken oder dergleichen kommt und ein der noch zu erwartenden Durchbiegung dieser Bauteile entsprechender gleitender Deckenanschluss ausgebildet wird.</p> <p>Brüstungsmauerwerk ist immer gemeinsam mit dem Wandmauerwerk aufzumauern.</p> <p>Die Ausführung von Stoßfugen hat grundsätzlich nach DIN 1053-1 oder den Herstellervorschriften zu erfolgen. Das Schließen breiterer Stoßfugen durch nachträgliches Ausmörteln gilt insbesondere bei Außenwänden aus hochdämmenden Steinen als schwerwiegender Mangel.</p> <p>Die freien Enden von Drahtankern bei zweischaligem Mauerwerk sind bis zum Anbringen der Wärmedämmung und dem Aufmauern der Verblendung an der Außenseite der tragenden Schale um 90° abzubiegen, damit diese keine Verletzungsgefahr darstellen können.</p> <p>Alle groben Verschmutzungen am Mauerwerk sind täglich zu entfernen, bevor der Abbindeprozess abgeschlossen ist. Spezielle Reinigungsverfahren bei starker Verschmutzung sind vor Ausführung mit dem Auftraggeber festzulegen.</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
08	Titel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Löcher im Mauerwerk (z.B. entstanden durch Gerüste oder das Befestigen von Schalung) sind vor Aufbringen des Putzes oder einer anderen Außenhaut materialgerecht zu schließen.</p> <p>Mauersteinversetzungsgeräte ("Deckenkräne") dürfen nur nach Zustimmung der Bauleitung eingesetzt werden, es sei denn, die Decken haben ihre projektierte Tragfähigkeit erreicht und die zulässigen Einzellasten werden durch das Gerät nicht überschritten.</p> <p>Horizontale Mauerwerksdichtungen sind unabhängig von der Planung dann in ihrer Höhenlage zu verändern, wenn sich bei der Bauausführung eine Änderung der Höhe des Geländes, z.B. durch Anschüttung, Wegebau, erkennen lässt, die von der Planung abweicht. Der Auftragnehmer hat in diesem Fall vor Ausführung die Bauleitung zu verständigen.</p> <p>Abtreppungen in horizontalen Mauerwerksdichtungen - auch im Bereich zweischaliger Wände - sind nur über ausgerundete Mörtelkehlen und -kanten zu führen.</p> <p>Zweischalige Haustrennwände müssen zur Vermeidung von Körperschallübertragung an jeder Stelle - auch im Bereich der Deckenaufleger und der Brandwände über der Dachhaut - schalltechnisch entkoppelt sein. Um das Eindringen von Deckenbeton in die Hohlräume zu verhindern, sind die Fugen mit Folie abzudecken, falls eine Abmauerung nicht ausreichend ist. Die Folie ist nach Erhärten des Betons zu entfernen. Dämmungen sind beim Aufmauern fortlaufend einzubauen. Beim Abstreichen des Mörtels darf dieser nicht in den Zwischenraum fallen; nach Möglichkeit sind Dünnbettfugen auszubilden.</p> <p>Lose Ausblühungen sind durch trockenes Bürsten (keine Metallbürsten) zu beseitigen.</p> <p>Ungeschützte Bauteile aus Aluminium dürfen keinen Kontakt mit Zement- oder Kalkmörtel haben. Nicht korrosionsgeschützte Stahlteile dürfen nur mit reinem Zementmörtel eingesetzt oder umhüllt werden.</p> <p>Für Kabel- oder ähnliche Abschottungen in Mauer- und Deckenöffnungen mit Brandschutzforderungen sind spezielle quellfähige Brandschutzmörtel zu verwenden. Die Eignung ist nachzuweisen. Das gilt entsprechend für Dichtungsmassen in Randbereichen und für Ringspalten sowie für Leerschotte und Nachinstallationselemente (Keile o.ä.)</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
08	Titel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Rücklagemauerwerk für Dichtungen gegen drückendes Wasser, welches wieder abubrechen ist, darf nur mit Mörtel der Gruppe MG I gemauert werden. Wird auf der wasserabgewandten Seite der vertikalen Dichtung konstruktives Mauerwerk erstellt, so ist zwischen Dichtung und Mauerwerk ein 5 cm breiter Zwischenraum zu belassen, der beim Aufmauern schichtweise mit Mörtel der Gruppe MG III zu verfüllen und vorsichtig zu verdichten ist.</p> <p>Vor dem Einmauern von Badewannen und Duschwannen ist das Vorhandensein des Potentialausgleichs bzw. der Erdung zu überprüfen.</p> <p>Installationsschächte dürfen erst nach Freigabe durch die Bauleitung geschlossen werden.</p> <p>Bei Frost, auch unter Beachtung von Abschnitt 9.4 DIN 1053-1, darf nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Auftraggebers gemauert werden</p> <p>6.2. Ziegelmauerwerk</p> <p>Die gezahnte Fläche von Zahnziegeln darf nicht in der Ansichtsfläche von zu verputzenden Außenwänden zu sehen sein. Das nachträgliche Verstreichen mit Mörtel ist ein Mangel. Das gilt analog für die entsprechenden Schnittflächen von Hochlochziegeln.</p> <p>Wände, Fensterbrüstungen u. dgl. aus Hochlochziegeln, bei denen eine vertikale Verbindung zwischen mehreren Steinschichten besteht, sind grundsätzlich vor zu erwartenden starken Niederschlägen und bei Arbeitsunterbrechungen, z.B. Ende des Arbeitstages, durch Folie oder dergleichen zum Schutz vor Durchnässung oberseitig abzudecken. Diese Abdeckung ist durch geeignete Maßnahmen, z.B. Auflegen von Brettern, vor Verrutschen und Verwehen zu schützen.</p> <p>Vor Aufbringen von Ortbeton, z.B. für Decken, sind die Hohlräume von Hochlochziegeln grundsätzlich abzudecken.</p> <p>6.3. Sichtmauerwerk, Verblendschalen</p> <p>Auf Verlangen des Auftraggebers sind Muster vorzulegen. Dabei gilt das Vorlegen von Mustern der Hersteller analog zu den Regelungen von ATV anderer Gewerke als Nebenleistung. Das Anlegen von Musterflächen durch den Auftragnehmer auf Anforderung des Auftraggebers gilt dagegen als Besondere Leistung, falls die Musterfläche</p>			
	<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag:</p>			

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
08	Titel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>nicht als Teil der endgültigen Leistung verwendet werden kann.</p> <p>Nach der Fertigstellung ist Verblend- und Sichtmauerwerk vor zu schneller Austrocknung durch Sonne und Wind zu schützen.</p> <p>Bei längeren Arbeitsunterbrechungen und bei Regen ist das Mauerwerk abzudecken; es muss auch vor Spritzwasser von den Arbeitsbühnen der Gerüste geschützt werden, falls diese nicht aus durchlässigem Material bestehen.</p> <p>Verblend- und Sichtmauerwerk ist je nach Einbauort und nach Absprache mit der Bauleitung gegen Verschmutzung zu schützen. Im Sockelbereich ist i.d.R. eine Folie für die Bauzeit dauerhaft zu befestigen und nach Abschluss der Putzarbeiten zu beseitigen.</p> <p>Bei Verblend- und Sichtmauerwerk sind grundsätzlich alle benötigten Ziegel oder Steine für das gesamte Bauwerk, oder, nach Absprache mit dem Auftraggeber, mindestens für zusammenhängende Bauabschnitte, gemeinsam zu bestellen und anzuliefern, um Farbunterschiede zu vermeiden. Bei der Verarbeitung sind Ziegel oder Steine aus mindestens 4 Paketen gleichzeitig zu entnehmen und zu mischen.</p> <p>Steine und Ziegel für Verblend- und Sichtmauerwerk sind vor Transportschäden zu bewahren. Der Einbau von beschädigten oder verschmutzten Steinen und Ziegeln ist unzulässig.</p> <p>Sichtbare Schnittflächen von Steinen sind unzulässig.</p> <p>Bei einschaligem Sichtmauerwerk mit Hintermauerung sollen Verblender und Steine für die Hintermauerung aus Material gleicher Druck- und Saugfähigkeit bestehen.</p> <p>Verblend- und Sichtmauerwerk aus Mauerziegeln oder künstlichen Steinen ist im regelmäßigen Verband nach Wahl des Auftragnehmers auszuführen, sofern im Leistungsverzeichnis nichts anderes vorgegeben wird. Auf eine gleichmäßige Ausbildung der Fugen sowie der Stein- und Ziegelkanten ist zu achten. Das gilt auch für nur aus Sichtmauerwerk bestehende Wände.</p> <p>Fugenglattstrich ist nach dem Ansteifen, aber noch im verformungsfähigen Zustand, des Mörtels mittels eines Kunststoffschlauchs (Durchmesser ca. 1,5- bis 2-fache Fugenbreite), eines Holzspatels oder eines Fugeisens durchzuführen. Um ein gleichmäßiges Farbbild der Fugen</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
08	Titel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>zu erhalten, ist Werkmörtel gleicher Zusammensetzung zu verwenden.</p> <p>Das Auskratzen von nachträglich zu verfugendem Mauerwerk darf bei Lochziegeln nicht bis zur Lochung erfolgen. Das Auskratzen der Fugen soll mit einem Fugenkratzenholz erfolgen. Spitze Gegenstände, z.B. Bauklammern, dürfen dafür nicht verwendet werden. Ein spärlicher Mörtelauftrag, durch den das Auskratzen der Fugen erspart werden sollte, ist unzulässig,</p> <p>Bei nachträglichem Verfugen ist Fertigfugenmörtel zu verwenden, der einen Zusatz für das Wasserrückhaltevermögen enthalten soll.</p> <p>Das Mauerwerk ist nach entsprechender Mörtelabbindezeit unverzüglich zu säubern.</p> <p>Für die in der Ziegelverblendschale zweischaligen Mauerwerks anzulegenden vertikalen Bewegungsfugen nach DIN 1053-1 gelten folgende Richtwerte für den Abstand der Fugen, sofern in der Leistungsbeschreibung keine genaueren Vorgaben gemacht werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wandaufbau mit Luftschicht: 10 - 12 m - Wandaufbau mit Luftschicht und Wärmedämmung: 10 - 12 m - Wandaufbau mit Kerndämmung: 6 - 8 m - Wandaufbau mit Putzschicht: 10 - 12 m <p>Die in der Verblendschale aus Kalksandsteinverblendern zweischaligen Mauerwerks erforderlichen vertikalen Bewegungsfugen nach DIN 1053-1 müssen in einem Abstand von 6 bis 8 m angelegt werden, sofern in der Leistungsbeschreibung keine genaueren Vorgaben enthalten sind.</p> <p>Die in der Verblendschale aus Betonvormauersteinen zweischaligen Mauerwerks erforderlichen vertikalen Bewegungsfugen nach DIN 1053-1 müssen in einem Abstand von 6 bis 10 m angelegt werden, sofern in der Leistungsbeschreibung keine genaueren Vorgaben enthalten sind.</p> <p>Abfangkonstruktionen in zweischaligen Außenwänden, die nach dem Einbau nicht mehr kontrollierbar sind, müssen aus nicht rostendem Stahl bestehen.</p> <p>6.4. Stürze</p> <p>Sind Ziegelflachstürze ausgeschrieben, dürfen alternativ Stahlbetonstürze mit Ziegel-U-Schalen als</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
08	Titel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>verlorene Schalung eingebaut werden.</p> <p>Vor Einbringen von Ortbeton sind Ziegelschalen abzusteißen und vorzunässen.</p> <p>Fertigstürze sind so abzusteißen, dass sie beim Betonieren von Decken u.ä. nicht aus ihrer Lage gedrückt werden können oder unzulässigen Belastungen vorübergehend ausgesetzt sind.</p> <p>Fertigstürze müssen mindestens 11,5 cm Auflager auf jeder Seite haben. Die Auflager sind mit Mörtel herzustellen.</p> <p>Bei nachträglich einzubauenden Sturzträgern sind die Auflager nicht zu stemmen, sondern zur Erhaltung der Altbaubsubstanz zu sägen oder zu fräsen.</p> <p>6.5. Verkehrssicherung</p> <p>Ist der Auftragnehmer mit der Verkehrssicherung der Baustelle beauftragt, so gehört dazu auch die laufende Kontrolle der Sicherungseinrichtungen. Die zeitlichen Abstände der Kontrollen richten sich nach den örtlichen Gegebenheiten.</p> <p>Zum Leistungsumfang der nach ATV Abschnitt 4.1 als Nebenleistung durch den Auftragnehmer herzustellenden Abdeckungen und Umwehungen zählen auch deren Überprüfung und deren Erhalt im ordnungsgemäßen Zustand bis zum Zeitpunkt der Übergabe an den Auftraggeber nach Abschluss der eigenen Arbeiten.</p> <p>7. Angaben zur Abrechnung</p> <p>Bei Durchbrüchen oder Schneidarbeiten in Mauerwerk, Beton oder Stahlbeton, die nach dem Längenmaß abgerechnet werden, ist die gemäß Zeichnung oder Angabe auszuschneidende Länge für die Abrechnung maßgebend. Technologische Zwischenschnitte werden nicht gesondert abgerechnet.</p> <p>Die Abrechnung von Schüttgütern, z.B. losen Schüttungen, nach dem Raummaß erfolgt nach dem Volumen der Schüttgüter am Einbauort. Wenn die Ermittlung der Menge am Einbauort nicht möglich ist, erfolgt die Abrechnung nach dem nachgewiesenen Aufmaß in den Transportmitteln, z.B. durch den Nachweis der verbrauchten Säcke und dem darauf angegebenen Volumen des Inhalts</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
08	Titel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Wenn Mauerwerk nach dem Raummaß ausgeschrieben ist, gelten für die Abrechnung die entsprechenden Regeln der ATV DIN 18330, Ausgabe Januar 2005.</p> <p>8. Sonstige Angaben</p> <p>Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung seiner Leistungen immer mindestens ein fließend deutsch sprechender Mitarbeiter seiner Firma auf der Baustelle anwesend ist.</p> <p>Zu den auf der Baustelle vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen zählt neben den Ausführungsplänen auch eine Ausfertigung dieser Leistungsbeschreibung.</p> <p>Die vom Auftragnehmer verwendeten Ausführungsunterlagen müssen den Freigabevermerk des Auftraggebers oder des Architekten tragen. Durch Übergabe neuer Unterlagen ungültig gewordene Unterlagen sind vom Auftragnehmer entsprechend zu kennzeichnen und aufzubewahren. Nicht freigegebene Unterlagen dürfen nicht verwendet werden.</p>			Übertrag:
08.1	<p>Hochlochziegel-Mauerwerk der zusatzgedämmten Außenwand nach DIN 1053 liefern und fachgerecht herstellen Wärmeleitwert : $\lambda = 0,50 \text{ W/mK}$ Rohdichteklasse: 1,2 Druckfestigkeitsklasse: 20 zul. Mauerwerksdruckspannung: $\sigma_0 = 2,4 \text{ MN/m}^2$ nach Zulassung: Z-17.1-728 / -868 Format: 12 DF Mörtel: Dünnbettmörtel, vollflächig deckend aufgetragen (VD-System) Stoßfuge: unvermörtelt, verzahnt Wanddicke : 24,0 cm Plan-T 24,0-1,2 HLzW 20-1,2, PLAN, AW</p> <p>Angeb. Hersteller: '.....'</p> <p>Angeb. Typ: '.....'</p>	110 m2	EP	GP
08.2	<p>horizontale Abdichtung unter Wänden nach DIN 18195 Teil 4 mit Bitumen-Abdichtungsbahn mit Glasgewebeeinlage, polymermodifiziert folienkaschierter Trennstreifen zum Anschluss einschl. Vorbereitung des Untergrundes durch Säubern, Schließen von Rissen und</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
08	Titel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Entfernen von Graten sowie Abgleich mit Mörtel gem. DIN 1053-1. MSB / G 200 DD gem. DIN 20000-202 einseitiger Überstand zum Mauerwerk zum Anschluss der Bodenabdichtung Schutz des Überstandes vor Verunreinigungen und Beschädigungen! Wanddicke: 24 cm Angeb. Hersteller: '.....' Angeb. Typ: '.....'			Übertrag:
		35 m	EP	GP
08.3	horizontale Abdichtung unter Wänden nach DIN 18195 Teil 4 mit Bitumen-Abdichtungsbahn mit Glasgewebeeinlage, polymermodifiziert folienkaschierter Trennstreifen zum Anschluss einschl. Vorbereitung des Untergrundes durch Säubern, Schließen von Rissen und Entfernen von Graten sowie Abgleich mit Mörtel gem. DIN 1053-1. MSB / G 200 DD gem. DIN 20000-202 ohne Überstand Wanddicke: 24 cm Angeb. Hersteller: '.....' Angeb. Typ: '.....'			
		35 m	EP	GP
08.4	Hochlochziegel-Mauerwerk zum Verschließen von Wandöffnungen nach DIN 1053 liefern und fachgerecht herstellen Wärmeleitwert : $\lambda = 0,50 \text{ W/mK}$ Rohdichteklasse: 1,2 Druckfestigkeitsklasse: 20 zul. Mauerwerksdruckspannung: $\sigma_0 = 2,4 \text{ MN/m}^2$ nach Zulassung: Z-17.1-728 / -868 Format: 12 DF Mörtel: Dünnbettmörtel, vollflächig deckend aufgetragen (VD-System) Stoßfuge: unvermörtelt, verzahnt Wanddicke : 24,0 cm Plan-T 24,0-1,2 HLzW 20-1,2, PLAN, AW Öffnungsgröße von 0,5 - 1 m ²			
		25 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
08	Titel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
08.5	Mauerwerk nach der Normenreihe DIN 1053 (DIN EN 1996) der Innenwand, mit Stoßfugenvermörtelung, zweiseitig als Innenwandmauerwerk DIN EN 771-2/20000-404/DIN V 106 Festigkeitsklasse: 12 Rohdichteklasse: 1,4 Mauerwerksdicke: 11,5 cm Mauermörtel der Mörtelklasse M5 oder T IIa DIN EN 998-2 (MG IIa DIN 1053), im Format 2 DF (240/115/113) liefern und fachgerecht ausführen. Wandhöhe bis 3,00 m	12 m2	EP	GP
08.6	Innenwand D = 24 cm Silka KS 20-2,0 Mauerwerk nach der Normenreihe DIN 1053 (DIN EN 1996) der Innenwand mit Stoßfugenvermörtelung aus Kalksandstein, DIN EN 771-2/20000-404/DIN V 106 Festigkeitsklasse 20 Rohdichteklasse 2,0 Mauerwerksdicke 24 cm Mauermörtel der Mörtelklasse M5 oder T IIa DIN EN 998-2 (MG IIa DIN 1053), im Format 5 DF (300/240/113) liefern und fachgerecht herstellen Wandhöhe bis 3,0 m	5 m2	EP	GP
08.7	Hochlochziegel-Mauerwerk der Außenwandwand nach DIN 1053 liefern und fachgerecht herstellen Wärmeleitwert: $\lambda = 0,42 \text{ W/mK}$ Rohdichteklasse: 0,9 Druckfestigkeitsklasse: 12 zul. Mauerwerksdruckspannung: $\sigma_0 = 1,8 \text{ MN/m}^2$ mit Zulassung Format: 12 DF Mörtel: Dünnbettmörtel, vollflächig deckend aufgetragen Stoßfuge: unvermörtelt, verzahnt Wanddicke: 17,5 cm Hochlochziegel-Plan-T 17,5-0,9 HLzW 12-0,9 PLAN	70 m2	EP	GP
08.8	Zulage für die Ausführung mit bogenförmigem Wandverlauf im Grundriss Radius ca. 5 m	14 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
08	Titel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
08.9	<p>horizontale Abdichtung unter Wänden nach DIN 18195 Teil 4 mit Bitumen-Abdichtungsbahn mit Glasgewebe- einlage, polymermodifiziert folienkaschierter Trennstreifen zum Anschluss einschl. Vorbereitung des Untergrundes durch Säubern, Schließen von Rissen und Entfernen von Graten sowie Abgleich mit Mörtel gem. DIN 1053-1. MSB / G 200 DD gem. DIN 20000-202 beidseitiger Überstand zum Mauerwerk zum Anschluss der Bodenabdichtung Schutz des Überstandes vor Verunreinigungen und Beschädigungen! Wanddicke: 24 cm</p> <p>Angeb. Hersteller: '.....'</p> <p>Angeb. Typ: '.....'</p>	5 m	EP	GP
08.10	<p>Mauersperrbahn wie vorher beschrieben, jedoch für: Innenwand Wanddicke 11,5/17,5 cm</p>	40 m	EP	GP
08.11	<p>Abmauerung von Kleinstflächen bis 0,5 m² Wandöffnung mit Mauerwerk wie vorher beschrieben</p>	2 m2	EP	GP
08.12	<p>Maueranschlussschiene mit Ankern für den Anschluss von Dünnbettmörtel-Mauerwerk an vorhandenes Mauerwerk liefern und einbauen sowie vermörteln der Anschlussfuge, beidseitig zur bestehenden Wand Ausführung: Edelstahl Güte A2 (1.4301) Länge: 185 mm Abstand: 240 mm</p>	15 m	EP	GP
08.13	<p>Glattstriche an Leibungen, Stürzen und Brüstungen für den Einbau von Fenstern und Türen Leibungstiefe 24 cm</p>	20 m	EP	GP
				Übertrag:


Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
08	Titel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
08.14	Zulage für das Einlegen von Gewebe auf der Oberseite der Mauerziegel Laibungstiefe: 24 cm	5 m	EP	GP
08.15	Massive Ziegel-Deckenrandschalung aus Langhochlochziegel mit werkseitig aufgeklebter Dämmung aus hydrophobierter Mineralwolle WLG 035 Deckenhöhe: 200 mm	26 m	EP	GP
08.16	Liefern und Verlegen von Stürzen über Öffnungen ≤ 2,25 m im Außenmauerwerk in allen Geschossen aus Wärmedämm-Ziegelstürzen, dem Übermauern eines Obergurtes aus Hochlochziegeln, FK ≥ 4, Rohdichteklasse ≤ 1,4 bei mehrlagiger, ≤ 0,9 bei einlagiger Übermauerung als erforderliche Druckzone. Die vorgefertigten Wärmedämm-Ziegelstürze müssen mind. 11,5 cm in einem Mörtelbett aus MG IIa bei Planziegel, bzw. Mörtel des restlichen Mauerwerks bei Blockziegel satt auf dem Mauerwerk aufliegen. Ausführung nach DIN EN 1996 und der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung. Die Ziegelstürze sind so einzubauen, dass die Seite mit der Ziegelschale unten liegt. Die Ziegelstürze sind vor dem Aufmauern der Druckzone zu säubern und vorzunässen. Die Fuge oberhalb des Zuggurtes ist bei Planziegel mit MG IIa, bei Blockziegel mit dem Mörtel des restlichen Mauerwerks auszuführen. Bei größeren Stützweiten im Abstand von höchstens 1,13 m ist eine Montageunterstützung vorzusehen, die erst wieder entfernt werden darf, wenn die Druckzone eine ausreichende Festigkeit erreicht hat. Werden die Bestimmungen der Zulassung erfüllt, kann auf eine vollfugige Vermörtelung im Bereich der Druckzone verzichtet werden. Abrechnung nach Anzahl. Wanddicke: 24 cm Sturzhöhe: 113 mm lichte Öffnung: 1,25 m			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
08	Titel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
				
		4 Stk	EP	GP
08.17	Bezug zu Position 08.16 : wie vor, jedoch lichte Öffnung 75 cm			
		2 Stk	EP	GP
08.18	Fertigteilsturz aus Stahlbeton als vorgefertigte Tragelemente liefern u. einbauen. Beton C 30/37 X1C nach DIN 1045 Betonstabstahl BSt 500 DIN 488 ohne Wärmedämmschicht Breite: 115 mm Höhe: 190 mm Länge: 1520 mm			
		10 Stk	EP	GP
08.19	Fertigteilsturz aus Stahlbeton als vorgefertigte Tragelemente liefern u. einbauen. Beton C 30/37 X1C nach DIN 1045 Betonstabstahl BSt 500 DIN 488 ohne Wärmedämmschicht Breite: 115 mm Höhe: 190 mm Länge: 1200 mm			
		2 Stk	EP	GP
08.20	Fertigteilsturz aus bewehrtem Ziegelmauerwerk zum Überdecken von Öffnungen im Mauerwerk. Höhe: 7,1 cm Dicke: 17,5 cm Lichte Weite: 101 cm			
		2 Psch	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
08	Titel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
08.21	<p>Schalldämmung zweischaliger Haustrennwände gemäß DIN 4109, Beiblatt 1, wie folgt herstellen:</p> <p>Isover Akustic HWP 2 Haustrennwand-Platten aus Mineralwolle mit RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Mineralwolle e.V., gesundheitlich unbedenklich nach der Gefahrstoffverordnung und freigezeichnet nach EU-Richtlinie 97/69 Nota Q; Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mK; Anwendungstyp T (DIN 18165); Anwendungsgebiet WTH-sh (DIN V 4108-10); Nichtbrennbar, Euroklasse A 1 (DIN EN 13 501), Schmelzpunkt > = 1.000°C (DIN 4102); Durchgehend wasserabweisend mit Nachweis der langzeitigen Wasseraufnahme; Bezeichnungsschlüssel: MW-EN 13162-T6-WL(P)-SD30-CP5 liefern und verlegen. An der tragenden Wand Mörtelnasen und andere Unebenheiten entfernen. Dämmplatten beim Aufmauern der zweiten Mauerschale lose einstellen oder punktweise ankleben. Die Platten dicht stoßen und die Plattenstöße von Mörtel freihalten. Dicke: 40 mm</p>	15 m2	EP	GP
08.22	<p>Wandscheiben, freistehend aufmauern Format: 12 DF Mörtel: Dickbettmörtel Stoßfuge: unvermörtelt, verzahnt Wanddicke: 24,0 cm Plan-T 24,0-1,2 HLzW 20-1,2, PLAN, AW Höhe Wandscheibe alt: 1,25 m Höhe Wandscheibe neu: 1,45 m</p>	8 m	EP	GP
08.23	<p>Schutz des Mauerwerks im Aufstandsbereich vor Wassereintritt während der Bauphase durch zweilagiges Aufschlännen der mineralischen Dichtschlämme Art des Untergrunds: Ziegelmauerwerk Höhe: ca. 20 cm</p>	10 m2	EP	GP
08.24	<p>Schließen von Fehlstellen kleiner 5 mm durch vollflächiges Spachteln des Untergrunds mit mineralischem multifunktionalem Schnellzementmörtel als Vorbereitung für die nachfolgenden</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
08	Titel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Abdichtungsarbeiten</p> <p>Art des Untergrunds: Ziegelmauerwerk</p> <p>Fa.BOTAMENT Schnellzementmörtel M 36 Speed oder gleichwertig</p> <p>Angeb. Hersteller: '.....'</p> <p>Angeb. Typ: '.....'</p>			Übertrag:
		10 m2	EP	GP
08.25	<p>Mechanisches Entfernen von Graten und scharfen Kanten (Außenecken fassen) als Vorbereitung für die nachfolgenden Abdichtungsarbeiten</p> <p>Art des Untergrunds: Ziegelmauerwerk</p>	10 m2	EP	GP
08.26	<p>Herstellen einer Abdichtungsschicht aus rissüberbrückender mineralischer Dichtungsschlämmen (MDS) in einer Höhe von 40 cm unter OK Gelände bis 10 cm über OK Gelände durch Auftragen der rissüberbrückender MDS in zwei Lagen aus Schnelle, multifunktionale Reaktivabdichtung 2K</p> <p>Verbrauch (zur Herstellung der Mindestrockenschichtstärke* dmin = 2,0 mm): ~ 2,7 kg/m²</p> <p>Die Schichtdickenvorgaben der DIN 18533 sind zu beachten. Ein eventueller Mehrverbrauch für Untergrundegalierung und handwerkliche Schwankungen ist einzuplanen.</p> <p>Fa. BOTAMENT RD 2 The Green 1 oder gleichwertig</p> <p>Art des Untergrunds:</p> <p>Gesamthöhe überputzbare Abdichtungsschicht: 50 cm</p> <p>Angeb. Hersteller: '.....'</p> <p>Angeb. Typ: '.....'</p>	10 m2	EP	GP
08.27	<p>Zulage für das vollflächiger Einarbeiten einer Verstärkungseinlage aus Glasseidengewebe in die erste Abdichtungslage im System der Abdichtung</p>	10 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
08	Titel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
08.28	Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und nur auf Anweisung der Bauleitung oder nach Anmeldung des Auftragnehmers und nur gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Facharbeiter Einheitspreis einschl. Kleingeräten und Werkzeugen Abrechnung von Material auf Nachweis	5 h	EP	GP
Summe Titel 08		Maurerarbeiten, Netto:		
09 Titel Erdarbeiten				
1. Angaben zu Stoffen und Bauteilen				
<p>Das auf der Baustelle anfallende und nicht zum Verfüllen benötigte Aushubmaterial ist vom Auftragnehmer auf eine Deponie seiner Wahl abzutransportieren, sofern im Leistungsverzeichnis nichts anderes angegeben ist.</p> <p>Wird vom Auftraggeber eine Kippe als Zwischenlager oder Deponie vorgegeben, so ist das für die Angebotsabgabe verbindlich. Im Zuge der Bauausführung kann etwas anderes vereinbart werden.</p> <p>Falls das Leistungsverzeichnis keine Festlegung enthält, ist über wieder verwertbares Aushubmaterial (z.B. Humus, Kies, Sand, Lehm, Natursteinmaterial) vor der Verfügung eine Vereinbarung zu treffen.</p>				
2. Angaben zur Ausführung				
<p>Die nach ATV DIN 18299 Abschnitt 4.1.11 durch den Auftragnehmer zu beseitigenden Verunreinigungen beziehen sich auch auf die Verunreinigung der öffentlichen Verkehrswege durch Fahrzeuge und Maschinen des Auftragnehmers oder seiner Subunternehmer. Solche Verunreinigungen sind durch geeignete Maßnahmen möglichst zu vermeiden. Trotzdem auftretende Verunreinigungen sind so rechtzeitig zu beseitigen, dass durch sie keine Gefährdung des öffentlichen Verkehrs entstehen kann.</p> <p>Der Auftragnehmer hat eine eventuell erforderliche Aufgrabungserlaubnis der Rechtsträger einzuholen.</p> <p>Weil die Lage vorhandener Leitungen, Kabel, Dräne,</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
09	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Kanäle, Vermarkungen, Hindernisse und sonstiger Hindernisse vor der Ausführung der Arbeiten nicht angegebene werden kann, hat der Auftragnehmer das Vorhandensein und die Lage entsprechend Abschnitt 3 der ATV zu erkunden.</p> <p>Falls erforderlich, ist das vorhandene Gelände vor Ausführung der Arbeiten gemeinsam von Auftragnehmer und Auftraggeber im Hinblick auf Lage und Höhe zu vermessen und das Ergebnis im Protokoll festzuhalten.</p> <p>Erdarbeiten, Straßenaufbruch</p> <p>Grasnarben und Oberbodenaushub sind nach Absprache mit dem Auftraggeber an geeigneter Stelle und auf geeigneter Lagerfläche getrennt zu lagern.</p> <p>Auf der Baustelle wieder benötigter Oberboden ist in trapezförmigen Mieten, Höhe max. 1,50 m, zu lagern; die Böschungen sind abzugleichen. Die Mieten sind bei Bauvorhaben mit längerer Bauzeit mit Lippenblütlern zu bepflanzen.</p> <p>Werden beim Aushub von der Leistungsbeschreibung abweichende Bodenverhältnisse angetroffen oder treten Umstände ein, durch die die vorgeschriebenen Aushubarbeiten nicht durchgeführt werden können, ist umgehend die Bauleitung zu verständigen.</p> <p>Bei Auftreten von bindigem Boden im Bereich oberhalb der Gründungssohle ist vom Auftragnehmer rechtzeitig die Bauleitung zu verständigen und zu klären zunächst, ob eine Schutzschicht über der Gründungssohle verbleiben soll, wenn eine solche nicht bereits in der Leistungsbeschreibung gefordert worden ist. Ein Aufweichen der geplanten Gründungssohle, auch durch Niederschläge, ist unbedingt zu vermeiden.</p> <p>Zur Herstellung des Planums der Baugrubensohle in homogenen bindigen Böden sind zur Vermeidung von Auflockerung glatte Baggerschaufeln zu verwenden.</p> <p>Hat der Auftragnehmer die Lockerung des Bodens im Bereich der Gründungssohle zu vertreten, besteht für ihn kein Anspruch auf Vergütung für das Wiederherstellen der ursprünglichen Lagerungsdichte.</p> <p>Bei feuchten bindigen Böden darf das Planum nicht nachträglich verdichtet werden, um ein Aufweichen zu vermeiden.</p>			
	<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag:</p>			

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
09	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Bei Straßenaufbrüchen sind die Ränder gebundener Schichten vor Beginn der Erdarbeiten geradlinig zu beschneiden. Der Aufbruch hat so zu erfolgen, dass der nach Abzug einer eventuellen Böschung verbleibende Rand unterhalb der Tragschicht noch ca. 20 cm breit ist. Wird die Fahrbahndecke unterspült, ist nachträglich entsprechend zu verfahren. Die Tragschicht ist vor dem Schließen der Deckschicht fachgerecht in vergleichbarer Qualität wieder herzustellen. Ein Verfüllen mit Kies genügt diesem Anspruch nicht</p> <p>Entwässerungsmaßnahmen, zu denen der Auftragnehmer gemäß ATV DIN 18300 oder Vertrag verpflichtet ist, sind so auszuführen, dass der Baugrund und der zum Einbau bestimmte Boden nicht unzulässig durchfeuchtet wird. Werden die notwendigen zwischenzeitlichen Entwässerungsmaßnahmen unterlassen oder unsachgemäß ausgeführt oder werden die planmäßig herzustellenden Entwässerungsanlagen nicht rechtzeitig hergestellt, darf dadurch unbrauchbar gewordener Boden nicht verwendet werden und ist ggf. auszutauschen.</p> <p>Bei Erdarbeiten in unmittelbarer Nähe von Bauwerken, Grenzbebauungen, Leitungen, Kabeln, Dränagen und Kanälen ist die Bauleitung sofort zu verständigen, wenn andere Verhältnisse angetroffen werden, als aus den Bestandsplänen zu ersehen ist. Von dieser Forderung wird auch nicht abgesehen, wenn die Situation vom Statik-Büro alternativ vorgesehen oder in Augenschein genommen worden ist.</p> <p>Werden vorhandene Leitungen beschädigt, hat der Auftragnehmer sofort das zuständige Versorgungsunternehmen sowie die Bauleitung des Auftraggebers zu verständigen.</p> <p>Bei Erdbauwerken und Hinterfüllungen ist darauf zu achten, dass der für den vorgesehenen Verwendungszweck geeignete Boden oder Fels eingebaut wird. Bestehen berechnete Zweifel an der Verdichtungsfähigkeit von durch den Auftraggeber vorgegebenem Material, ist der Auftraggeber oder dessen Bauleiter zu informieren.</p> <p>Kies- und Sandmaterial, das beim Aushub der Rohrleitungsgräben gewonnen wird und sich zur Auf- und Hinterfüllung der Rohrleitungen eignet, ist seitlich zur Wiederverwendung zu lagern.</p> <p>Das Verdichten der Rohrleitungsauffüllungen und Hinterfüllungen durch Einschlämmen ist grundsätzlich nicht zulässig.</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

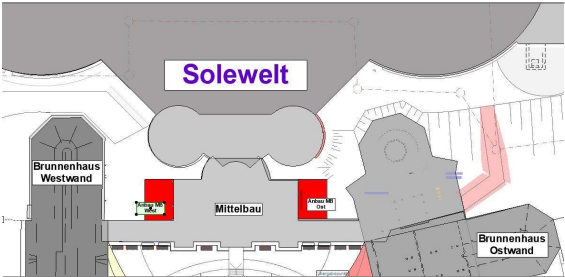
Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
09	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Der Auftragnehmer ist verpflichtet, vor Verfüllung von Bauwerken zu prüfen, ob der zu verfüllende Raum frei von Bauschutt, Müll u. dgl. ist. Trifft das nicht zu, ist der Auftraggeber unverzüglich zu verständigen.</p> <p>Vor dem Wiedereinbau bauseitig gewonnenen Materials bzw. vor dem Verfüllen oder Überschütten mit vom Auftragnehmer beschafftem Material ist die Zustimmung des Auftraggebers bezüglich dessen Verwendbarkeit einzuholen.</p> <p>Rohrgrabenverfüllung Für Rohrleitungen ist ohne besondere Vergütung die Oberfläche der Sohle von Abtrag und Auffüllung mit folgenden max. zulässigen Abmaßen herzustellen: Rohplanum +/- 5,0 cm, Feinplanum +/- 2,5 cm. Unter den Rohrleitungen ist das Feinplanum so genau herzustellen, dass das geforderte Gefälle der Leitungen erreicht wird.</p> <p>Rohrendungen sind während der Bauzeit gegen das Eindringen von Erde und Fremdkörpern zu sichern</p> <p>3. Angaben zur Abrechnung</p> <p>Bei einer Abrechnung nach örtlichem Aufmaß werden nur die technisch erforderlichen und technologisch möglichen Maße maximal anerkannt. Mehrleistungen einschließlich der Folgeleistungen gehen zu Lasten des schuldhaft handelnden Verursachers.</p> <p>Im Leistungsverzeichnis aufgeführte Handschachtung wird nur für solche Leistungen vergütet, bei denen aus objektiven Gründen kein Bagger (auch kein Kleinbagger) eingesetzt werden kann (Engstellen, Leitungskreuzungen, Suchschachtung, Querschläge u.ä.).</p> <p>Durch Verschulden des Auftragnehmers zu viel abgefahren oder ausgehobene Aushubmassen sind durch gleichwertige Massen zu ersetzen; eine Vergütung dafür erfolgt nicht.</p> <p>Werden verschiedene Bodenklassen in einer Leistungsposition ohne Angabe der Mengenverhältnisse der Bodenklassen zueinander ausgeschrieben, kann bei Angebotsabgabe ein der Kalkulation zugrunde liegendes Verhältnis bekannt gegeben werden.</p> <p>Durch unsachgemäßen Verbau, unzureichende Böschungen</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
09	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>oder durch Witterungseinflüsse, mit denen im Allgemeinen zu rechnen ist, entstandene Mehrarbeiten werden nicht vergütet.</p> <p>Bei der Preisbildung ist die besondere räumliche Situation zu beachten. Die Ausführung der Arbeiten erfolgt unter beengten räumlichen Verhältnissen sowie durch die Zufahrt neben dem Zugang Solewelt!</p> 			Übertrag:
09.1	Basaltsteine aufnehmen und zur Wiederverwendung im Baustellenbereich zwischenlagern Entfernung von der Entnahmestelle: 200 m Kantenlänge von 25 bis 40 cm	2 m3	EP	GP
09.2	Einzelfundamente aus Stahlbeton mit einer Grundfläche von ca. 1 m² rückbauen	6 m3	EP	GP
09.3	Bord- und Einfasssteine aus Beton einschl. Rückenstütze rückbauen; Abbruchmaterial laden und entsorgen.	35 m	EP	GP
09.4	Natursteinpflaster aufnehmen, auf Paletten aufsetzen und zur Wiederverwendung im Baustellenbereich zwischenlagern.	50 m2	EP	GP
09.5	Oberboden abtragen und abfahren Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle. Abtragsdicke: i.M. 20 cm	95 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
09	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
09.6	<p>Boden für Baugrube, ab Geländeoberfläche profilgerecht lösen, abtransportieren und fachgerecht entsorgen.</p> <p>Aushubtiefe bis 1,5 m</p> <p>Ausführung: Bagger und Handarbeit</p> <p>Homogenbereich gem. DIN 18300 + 18301:</p> <p>T1 (BK 3-4)</p> <p>T2 (BK 3-4)</p> <p>mit Bodengruppen DIN 18196</p> <p>SU/GU (SU/GU)</p> <p>SU (TM,TL)</p> <p>SU (SU)</p> <p>GW (GU)</p> <p>Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m</p> <p>Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 3,5 m</p> <p>Siehe Anlage 6 "Homogenbereiche" des Geotechnischen Berichtes</p> <p>Mengenermittlung nach Außmaß an der Entnahmestelle</p> <p>LAGA Z1.1</p>	30 m3	EP	GP
09.7	<p>Fundament ab Baugrubensohle für Streifenfundamente, Arbeitsräume u.ä. profilgerecht ausheben.</p> <p>Aushubmaterial abfahren und entsorgen</p> <p>Beschreibung Boden wie in vorhergehender Position</p> <p>Fundamentbreite: bis 1,0 m</p> <p>Aushubtiefe: bis 1,0 m</p>	30 m3	EP	GP
09.8	<p>Fundament ab Baugrubensohle für Einzelfundamente profilgerecht ausheben.</p> <p>Aushubmaterial abfahren und entsorgen</p> <p>Beschreibung Boden wie in vorhergehender Position</p> <p>Fundamentbreite: 0,6 x 0,6 m</p> <p>Aushubtiefe: 1,0 m</p>	2 m3	EP	GP
09.9	<p>Boden in Handschachtung in allen Tiefen ausführen; Erdstoff laden und abfahren.</p> <p>Leicht bis schwer lösbare Bodenarten, nichtbindige bis bindige Sande, Kiese und Sand-Kies-Gemische mit Steinen von über 63 mm Korngröße bis zu 0,01 m³ Rauminhalt und</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
09	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	mit Beimengungen an Schluff und Ton mit leichter bis ausgeprägter Plastizität, die je nach Wassergehalt weich bis fest sind sowie organische Bodenarten mit besserer als breiiger Konsistenz bzw. Torfe Diese Position kommt nur auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung zur Anwendung.	5 m3	EP	GP
09.10	Entnahme von Stoffproben sowie labortechnische Auswertung zur Einordnung nach LAGA in Abstimmung mit dem Auftraggeber mit Vorlage der Untersuchungsergebniss im Original	2 Stk	EP	GP
09.11	Entsorgung von Aushub bei Einstufung gem. LAGA in Z 1.2 auf einer zugelassenen Deponie der Deponieklasse 3 Abfallschlüssel 170504	15 m3	EP	GP
09.12	Entsorgung von Aushub bei Einstufung gem. LAGA in > Z2 auf einer zugelassenen Deponie der Deponieklasse 3 Abfallschlüssel 170504	15 m3	EP	GP
09.13	Abbruch von unvorhergesehenen Hindernissen, wie Wand- und Fundamenteile aus Beton, im Aushubbereich, größer als 0,1m³, als Maschinenarbeit; das Abbruchmaterial verladen, abtransportieren einschl. Kippgebühren.	3 m3	EP	GP
09.14	Abbruch von Hindernissen aus Mauerwerk, wie Mauerreste und Fundamenteile größer als 0,1 m³, im Aushubbereich, als Maschinenarbeit; das Abbruchmaterial verladen, abtransportieren und Kippgebühren. Wandstärke bis 36,5 cm	1 m3	EP	GP
09.15	Vorabsiebung aus Kalkstein liefern und im Baustellenbereich einbauen sowie lagenweise verdichten Körnung 0/56	30 m3	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
09	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
09.16	Grobschlag aus Hartsteinmaterial zur Stabilisierung des Baugrundes bei nicht tragfähiger Situation liefern und vibrationsfrei einwalzen Körnung: 60/120	20 m3	EP	GP
09.17	Planie der Baugruben- und Fundamentsohle nach dem Aushub; Ausführung unmittelbar vor dem Einbringen der Sauberkeitsschicht, als planebene Fläche mit höchstens +/- 2 cm Höhendifferenz auf eine Länge von 5,0 m, einschl. des Abrüttelns mit geeignetem Gerät. Überschüssiges Material verladen, btransportieren und fachgerecht entsorgen.	95 m2	EP	GP
09.18	Geotextil aus mechanisch verfestigten Endlosvliesstoffen aus uv-stabilisiertem Polypropylen liefern und verlegen Funktion: Trennen und Bewehren Geotextilrobustheitsklasse: GRK 4 Dicke: 2,2 mm Masse je Fl.-einheit: 260 g/m² Wasserdurchl.: 100 l/m²s Fa. Polyfelt TS 60 oder gleichwertig	95 m2	EP	GP
09.19	Frostschutzmaterial einbauen u. verdichten. Toleranz für Sollhöhe +/- 1 cm. Verformungsmodul E_V 2 auf der Oberfläche min. 80 MN/m² Baustoffgemisch: Kies-Schotter-Gemisch (Mineralbeton) mit abgestufter Körnung 0/45 Einbaudicke: bis 25 cm Einbauart: in Lagen Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen	75 m3	EP	GP
09.20	Füllbeton, unbewehrt, für Auffüllungen aller Art im Gründungsbereich liefern und einbauen. Beton : C12/15 Dicke : 10 - 50 cm	5 m3	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
09	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
09.21	<p>Suchschlitze zur Feststellung der Lage von Kabeln, Leitungen und dgl. nach Angabe des AG bzw. nach Spartenplänen in Handschachtung bis 1,25 m Tiefe in Böden bis Bodenklasse 3 - 5 herstellen. Boden seitlich lagern und nach Markierung und Dokumentation der Stellen wieder einbauen und verdichten.</p>	8 m3	EP	GP
09.22	<p>Rohrgraben- und Schachtaushub für Leitungen und Schächte mit Bagger ausführen ab Geländeoberfläche profilgerecht lösen und im Baustellenbereich seitlich lagern zum Wiedereinbau. Homogenbereich gem. DIN 18300 + 18301: T1 (BK 3-4) T2 (BK 3-4) mit Bodengruppen DIN 18196 SU/GU (SU/GU) SU (TM,TL) SU (SU) GW (GU) Siehe Anlage 6 "Homogenbereiche" des Geotechnischen Berichtes In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten wie zusätzliche Vertiefungen, Planie der Grabensohle sowie der Mehraushub im Bereich der Schächte und Arbeitsräume für Rohrverbindungen einzurechnen. Leistungen einschl. aller Sicherungsarbeiten Verdichtungsgrad: DPr. 95 % Grabenbreite: bis 0,50 m Rohrgrabentiefe: bis 0,50 m Entfernung zum Zwischenlager bis 250 m</p>	12 m3	EP	GP
09.23	<p>Rohrgraben- und Schachtaushub für Leitungen und Schächte mit Bagger ausführen ab Geländeoberfläche profilgerecht lösen und im Baustellenbereich seitlich lagern zum Wiedereinbau. Homogenbereich gem. DIN 18300 + 18301: T1 (BK 3-4) T2 (BK 3-4) mit Bodengruppen DIN 18196 SU/GU (SU/GU) SU (TM,TL) SU (SU) GW (GU) Siehe Anlage 6 "Homogenbereiche" des Geotechnischen Berichtes</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
09	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten wie zusätzliche Vertiefungen, Planie der Grabensohle sowie der Mehraushub im Bereich der Schächte und Arbeitsräume für Rohrverbindungen einzurechnen. Leistungen einschl. aller Sicherungsarbeiten Verdichtungsgrad: DPr. 95 % Grabenbreite: Rohrleitung DN +0,70 m wandverstärkte Rohrleitung DN +0,80 m Betonummantelung Baukörperbreite +1,00 m Rohrgrabentiefe: bis 1,50 m Entfernung zum Zwischenlager bis 250 m</p>	110 m3	EP	GP
09.24	<p>Rohrgraben- und Schachtaushub für Leitungen und Schächte mit Bagger ausführen ab Geländeoberfläche profilgerecht lösen und im Baustellenbereich seitlich lagern zum Wiedereinbau. Homogenbereich gem. DIN 18300 + 18301: T1 (BK 3-4) T2 (BK 3-4) mit Bodengruppen DIN 18196 SU/GU (SU/GU) SU (TM,TL) SU (SU) GW (GU) Siehe Anlage 6 "Homogenbereiche" des Geotechnischen Berichtes In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten wie zusätzliche Vertiefungen, Planie der Grabensohle sowie der Mehraushub im Bereich der Schächte und Arbeitsräume für Rohrverbindungen einzurechnen. Leistungen einschl. aller Sicherungs- u. Verbauarbeiten Verdichtungsgrad: DPr. 95 % Grabenbreite: Rohrleitung DN + 0,70 m wandverstärkte Rohrleitung DN +0,80 m Betonummantelung Baukörperbreite +1,00 m Rohrgrabentiefe: über 1,50 m bis 3,00 m</p>	30 m3	EP	GP
09.25	<p>Zulage für das Queren vorhandener Abwasserleitungen aus Steinzeug für das Trennen und den Rückbau von Rohrstücken im Bereich der geplanten Trasse (bis ca. 1,00 m)</p>	10 Stk	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
09	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
09.26	Planum und Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton unter Kontrollschächten und Fettabseidern ausführen. Beton: C12/15 - XA1 Dicke: 10 cm Ausführung in Einzelflächen bis 3 m²	10 m2	EP	GP
09.27	Boden in Maschinen- u. Handschachtung zur Freilegung von Ver- und Entsorgungsleitungen lösen. Erdstoff laden, abfahren mit Kippgebühren. Beschreibung Boden wie in Position Rohrgrabenaushub Tiefenlage bis 1,75 m	25 m3	EP	GP
09.28	Boden in Maschinen- u. Handschachtung zur Freilegung von Ver- und Entsorgungsleitungen lösen. Erdstoff laden, abfahren mit Kippgebühren. Beschreibung Boden wie in Position Rohrgrabenaushub Tiefenlage bis 1,75 m	20 m3	EP	GP
09.29	Rohrgrabenverfüllung mit kornabgestuftem Hinterfüllmaterial oder Verfüllmaterial einschl. Lieferung fachgerechtem lagenweisem Einbau mit Verdichtung. Einbautiefe: bis 0,50 m	12 m3	EP	GP
09.30	Rohrgrabenverfüllung mit kornabgestuftem Hinterfüllmaterial oder Verfüllmaterial einschl. Lieferung fachgerechtem lagenweisem Einbau mit Verdichtung. Einbautiefe: bis 1,50 m	100 m3	EP	GP
09.31	Rohrgrabenverfüllung mit kornabgestuftem Hinterfüllmaterial oder Verfüllmaterial einschl. Lieferung und fachgerechtem lagenweisen Einbau mit Verdichtung und Rückbau Verbau Einbautiefe: bis 3,00 m	25 m3	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
09	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
09.32	Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Facharbeiter	10 h	EP	GP
Summe Titel 09			Erdarbeiten, Netto:	.....
10	Titel Entwässerungskanalarbeiten			
	Die Arbeiten sind unter beengten Bedingungen zwischen den Bestandsgebäuden und dem neu zu errichtenden Anbau auszuführen.			
10.1	Aufsatz, Konus und Deckel von vorhandenen Kontrollschächten vor dem Verfüllen aufnehmen und entsorgen Kontrollschächte aus Stahlbetonfertigteilen, rund Durchmesser: 1000 mm Schachttiefe: bis 1,5 m	4 Stk	EP	GP
10.2	Böden von Kontrollschächten aus Stahlbeton vor dem Verfüllen mit Stemmhammer aufbrechen Durchmesser: 1000 mm	4 Stk	EP	GP
10.3	Kontrollschächte aus Stahlbeton, Durchmesser 1000 mm bis auf OK Gelände verfüllen einschl. geeigneter Verdichtung Schachttiefe: bis 2,00 m	6 m3	EP	GP
10.4	Rohrgrabenverfüllung mit kornabgestuftem Hinterfüllmaterial oder Verfüllmaterial einschl. Lieferung und fachgerechtem lagenweisen Einbau mit Verdichtung und Rückbau Verbau Einbautiefe: bis 3,00 m	20 m3	EP	GP
10.5	Hochlast-Vollwand-Kanalrohr für Regenwasserleitungen liefern und verlegen, einschl. Bettung und Umhüllung. Rohre nach DIN EN 1852 mit Doppelsteckmuffe und formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM nach DIN EN 681-1, Dichtheit mind. von -0,5 bis +5,0 bar bei			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:


Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
10	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Verformung und Abwinklung nach EN 1277 nachgewiesen. Geeignet für die Verlegung in Wasserschutzzone II und III gemäß DWA-A 142. Ringsteifigkeit mind. 10 kN/m², hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen. Rohrleitung innen mit Hersteller-, Durchmesser- und Werkstoffangabe signiert. Farbe: Blau, durchgehend eingefärbt, mit IR-reflektierenden Farbpigmenten. Fremdwasserdichtheit bis 8 m Wassersäule von externem Prüfinstitut nachgewiesen. Nachgewiesene dynamische Belastungsfähigkeit für die Berechnung bei nicht vorwiegend ruhenden Belastungen nach ATV-DVWK-A 127, Absatz 9.7.4 Nachhaltigkeit - Umweltrelevante Aspekte : Rohrleitung frei von gesundheitsgefährdenden Inhaltsstoffen (keine Inhaltsstoffe gem. "Bannend List of Chemicals" und "CMR-Liste" des Umweltbundesamtes). Die Wiederverwendbarkeit / Recyclingfähigkeit in der gleichen Produktgruppe (Rohre und Formteile) muss bei größer 95% liegen. Die Produktion der Rohrleitung muss mit einem Anteil an erneuerbaren Energien von größer 50% erfolgen. Der Nachweis für die umweltrelevanten Aspekte muss durch eine allgemein anerkannte unabhängige Stelle erfolgen. Wurzelfestigkeit nach DIN 4060 nachgewiesen. Das mittlere Spaltmaß zwischen Muffeneingang und Rohr darf zur Sicherstellung der Wurzelfestigkeit maximal 1,5 % des Nenndurchmessers betragen. Nenndurchmesser: DN 160 Untere Bettungsschicht nach DIN EN 1610 Typ 1, 100 mm, Auflagerwinkel 90 Grad, Abdeckung 150 mm, Verfüllmaterial für Bettungsschichten, Seitenverfüllung und Abdeckung nach DIN EN 1610 oder gemäß Herstellerangabe. Proctordichte: min. 95 %.</p> <p>Rohrleitung, z.B. Fabrikat REHAU AWADUKT PP SN10 blue oder gleichwertiger Art.</p> <p>Angeb. Hersteller: '.....'</p> <p>Angeb. Typ: '.....'</p>			Übertrag:
				Übertrag:


Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
10	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
				
		40 m	EP	GP
10.6	<p>Hochlast-Vollwand-Kanalrohr liefern und verlegen, einschl. Bettung und Umhüllung. Rohre nach DIN EN 1852 mit Doppelsteckmuffe und formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM nach DIN EN 681-1, Dichtheit mind. von -0,5 bis +5,0 bar bei Verformung und Abwinklung nach EN 1277 nachgewiesen.</p> <p>Geeignet für die Verlegung in Wasserschutzzone II und III gemäß DWA-A 142. Ringsteifigkeit mind. 10 kN/m², hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen.</p> <p>Rohrleitung innen mit Hersteller-, Durchmesser- und Werkstoffangabe signiert.</p> <p>Farbe: Orange, durchgehend eingefärbt, mit IR-reflektierenden Farbpigmenten.</p> <p>Fremdwasserdichtheit bis 8 m Wassersäule von externem Prüfinstitut nachgewiesen.</p> <p>Nachgewiesene dynamische Belastungsfähigkeit für die Berechnung bei nicht vorwiegend ruhenden Belastungen nach ATV-DVWK-A 127, Absatz 9.7.4</p> <p>Umweltrelevante Aspekte:</p> <p>Rohrleitung frei von gesundheitsgefährdenden Inhaltsstoffen (keine Inhaltsstoffe gem. "Bannend List of Chemicals" und "CMR-Liste" des Umweltbundesamtes).</p> <p>Die Wiederverwendbarkeit / Recyclingfähigkeit in der gleichen Produktgruppe (Rohre und Formteile) muss bei größer 95% liegen. Die Produktion der Rohrleitung muss mit einem Anteil an erneuerbaren Energien von größer 50% erfolgen. Der Nachweis für die umweltrelevanten Aspekte muss durch eine allgemein anerkannte unabhängige Stelle erfolgen.</p> <p>Wurzelfestigkeit nach DIN 4060 nachgewiesen. Das mittlere Spaltmaß zwischen Muffeneingang und Rohr darf zur Sicherstellung der Wurzelfestigkeit maximal 1,5 % des Nenndurchmessers betragen.</p> <p>DN 160</p> <p>Untere Bettungsschicht nach DIN EN 1610 Typ 1, 100 mm, Auflagerwinkel 90 Grad, Abdeckung 150 mm, Verfüllmaterial für Bettungsschichten, Seitenverfüllung</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
10	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>und Abdeckung nach DIN EN 1610 oder gemäß Herstellerangabe. Proctordichte: min. 95 %.</p> <p>Angeb. Hersteller: '.....'</p> <p>Angeb. Typ: '.....'</p>			Übertrag:
				
		105 m	EP	GP
10.7	<p>Kanalrohrformstücke aus Polypropylen, Materialgüte Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung. Nachgewiesene Ringsteifigkeit mindestens 16 kN/m². C-U mit Steckmuffe in Verbindung mit den Vollwand - Kanalrohren höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben mit nach DIN EN 1610 und Verlegerichtlinien liefern und verlegen. Einfachabzweig DN/OD: 160/160</p>			
		25 Stk	EP	GP
10.8	<p>Kanalrohrformstücke aus Werkstoff Polypropylen Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung. Nachgewiesene Ringsteifigkeit</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:


Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
10	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	mindestens 16 kN/m ² . in Verbindung mit den Vollwand - Kanalrohren höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben mit nach DIN EN 1610 und Verlegerichtlinien liefern und verlegen. Bögen in unterschiedlichen Winkeln DN/OD: 160			Übertrag:
		75 Stk	EP	GP
10.9	Kanalrohrformstücke aus Werkstoff Polypropylen Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung. Nachgewiesene Ringsteifigkeit mindestens 16 kN/m ² . in Verbindung mit den Vollwand - Kanalrohren höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben mit nach DIN EN 1610 und Verlegerichtlinien liefern und verlegen. Muffenstopfen DN/OD: 160			
		40 Stk	EP	GP
10.10	Kanalrohrformstücke aus Werkstoff Polypropylen Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung. Nachgewiesene Ringsteifigkeit mindestens 16 kN/m ² . in Verbindung mit den Vollwand - Kanalrohren höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben mit nach DIN EN 1610 und Verlegerichtlinien liefern und verlegen. Überschiebmuffe DN/OD: 160/160			
		10 Stk	EP	GP
10.11	Hochlast-Vollwand-Kanalrohr für Regenwasserleitungen liefern und verlegen, einschl. Bettung und Umhüllung. Rohre nach DIN EN 1852 mit Doppelsteckmuffe und formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM nach DIN EN 681-1, Dichtheit mind. von -0,5 bis +5,0 bar bei Verformung und Abwinklung nach EN 1277 nachgewiesen. Geeignet für die Verlegung in Wasserschutzzone II und III gemäß DWA-A 142. Ringsteifigkeit mind. 10 kN/m ² , hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen. Rohrleitung innen mit Hersteller-, Durchmesser- und Werkstoffangabe signiert. Farbe: Blau , durchgehend eingefärbt, mit IR- reflektierenden Farbpigmenten. Fremdwasserdichtheit bis 8 m Wassersäule von externem Prüfinstitut nachgewiesen. Nachgewiesene dynamische Belastungsfähigkeit für die Berechnung bei nicht vorwiegend ruhenden Belastungen nach ATV-DVWK-A 127, Absatz 9.7.4			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
10	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Nachhaltigkeit - Umweltrelevante Aspekte : Rohrleitung frei von gesundheitsgefährdenden Inhaltsstoffen (keine Inhaltsstoffe gem. "Bannend List of Chemicals" und "CMR-Liste" des Umweltbundesamtes). Die Wiederverwendbarkeit / Recyclingfähigkeit in der gleichen Produktgruppe (Rohre und Formteile) muss bei größer 95% liegen. Die Produktion der Rohrleitung muss mit einem Anteil an erneuerbaren Energien von größer 50% erfolgen. Der Nachweis für die umweltrelevanten Aspekte muss durch eine allgemein anerkannte unabhängige Stelle erfolgen. Wurzelfestigkeit nach DIN 4060 nachgewiesen. Das mittlere Spaltmaß zwischen Muffeneingang und Rohr darf zur Sicherstellung der Wurzelfestigkeit maximal 1,5 % des Nenndurchmessers betragen. Nenndurchmesser: DN 110 Untere Bettungsschicht nach DIN EN 1610 Typ 1, 100 mm, Auflagerwinkel 90 Grad, Abdeckung 150 mm, Verfüllmaterial für Bettungsschichten, Seitenverfüllung und Abdeckung nach DIN EN 1610 oder gemäß Herstellerangabe. Proctordichte: min. 95 %.</p> <p>Rohrleitung, z.B. Fabrikat REHAU AWADUKT PP SN10 blue oder gleichwertiger Art.</p> <p>Angeb. Hersteller: '.....'</p> <p>Angeb. Typ: '.....'</p>			Übertrag:
				
		75 m	EP	GP
10.12	Kanalrohrformstücke aus Werkstoff Polypropylen Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung. Nachgewiesene Ringsteifigkeit			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:


Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
10	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	mindestens 16 kN/m ² . Steckmuffe in Verbindung mit den Vollwand - Kanalrohren höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben mit nach DIN EN 1610 und Verlegerichtlinien liefern und verlegen. Reduktion exzentrisch DN/OD: 160/125	2 Stk	EP	GP
10.13	Kanalrohrformstücke aus Werkstoff Polypropylen Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung. Nachgewiesene Ringsteifigkeit mindestens 16 kN/m ² . in Verbindung mit den Vollwand - Kanalrohren höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben mit nach DIN EN 1610 und Verlegerichtlinien liefern und verlegen. Überschiebmuffe DN/OD: 125/125	2 Stk	EP	GP
10.14	Kanalrohrformstücke aus Werkstoff Polypropylen Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung. Nachgewiesene Ringsteifigkeit mindestens 16 kN/m ² . in Verbindung mit den Vollwand - Kanalrohren höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben mit nach DIN EN 1610 und Verlegerichtlinien liefern und verlegen. Muffenstopfen DN/OD: 125	5 Stk	EP	GP
10.15	Kanalrohrformstücke aus Werkstoff Polypropylen Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung. Nachgewiesene Ringsteifigkeit mindestens 16 kN/m ² . Steckmuffe in Verbindung mit den Vollwand - Kanalrohren höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben mit nach DIN EN 1610 und Verlegerichtlinien liefern und verlegen. Reduktion exzentrisch DN/OD: 160/110	2 Stk	EP	GP
10.16	Hochlast-Vollwand-Kanalrohr für Regenwasserleitungen liefern und verlegen, einschl. Bettung und Umhüllung. Rohre nach DIN EN 1852 mit Doppelsteckmuffe und formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM nach DIN EN 681-1, Dichtheit mind. von -0,5 bis +5,0 bar bei Verformung und Abwinklung nach EN 1277 nachgewiesen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
10	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Geeignet für die Verlegung in Wasserschutzzone II und III gemäß DWA-A 142. Ringsteifigkeit mind. 10 kN/m², hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen. Rohrleitung innen mit Hersteller-, Durchmesser- und Werkstoffangabe signiert.</p> <p>Farbe: Blau, durchgehend eingefärbt, mit IR-reflektierenden Farbpigmenten.</p> <p>Fremdwasserdichtheit bis 8 m Wassersäule von externem Prüfinstitut nachgewiesen.</p> <p>Nachgewiesene dynamische Belastungsfähigkeit für die Berechnung bei nicht vorwiegend ruhenden Belastungen nach ATV-DVWK-A 127, Absatz 9.7.4</p> <p>Nachhaltigkeit - Umweltrelevante Aspekte :</p> <p>Rohrleitung frei von gesundheitsgefährdenden Inhaltsstoffen (keine Inhaltsstoffe gem. "Bannend List of Chemicals" und "CMR-Liste" des Umweltbundesamtes).</p> <p>Die Wiederverwendbarkeit / Recyclingfähigkeit in der gleichen Produktgruppe (Rohre und Formteile) muss bei größer 95% liegen. Die Produktion der Rohrleitung muss mit einem Anteil an erneuerbaren Energien von größer 50% erfolgen. Der Nachweis für die umweltrelevanten Aspekte muss durch eine allgemein anerkannte unabhängige Stelle erfolgen.</p> <p>Wurzelfestigkeit nach DIN 4060 nachgewiesen. Das mittlere Spaltmaß zwischen Muffeneingang und Rohr darf zur Sicherstellung der Wurzelfestigkeit maximal 1,5 % des Nenndurchmessers betragen.</p> <p>Nenndurchmesser: DN 110</p> <p>Untere Bettungsschicht nach DIN EN 1610 Typ 1, 100 mm, Auflagerwinkel 90 Grad, Abdeckung 150 mm, Verfüllmaterial für Bettungsschichten, Seitenverfüllung und Abdeckung nach DIN EN 1610 oder gemäß Herstellerangabe.</p> <p>Proctordichte: min. 95 %.</p> <p>Rohrleitung, z.B. Fabrikat REHAU AWADUKT PP SN10 blue oder gleichwertiger Art.</p> <p>Angeb. Hersteller: '.....'</p> <p>Angeb. Typ: '.....'</p>			Übertrag:
				Übertrag:


Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
10	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		20 m	EP	GP
10.17	<p>Hochlast-Vollwand-Kanalrohr liefern und verlegen, einschl. Bettung und Umhüllung. Rohre nach DIN EN 1852 mit Doppelsteckmuffe und formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM nach DIN EN 681-1, Dichtheit mind. von -0,5 bis +5,0 bar bei Verformung und Abwinklung nach EN 1277 nachgewiesen.</p> <p>Geeignet für die Verlegung in Wasserschutzzone II und III gemäß DWA-A 142. Ringsteifigkeit mind. 10 kN/m², hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen.</p> <p>Rohrleitung innen mit Hersteller-, Durchmesser- und Werkstoffangabe signiert.</p> <p>Farbe: Orange, durchgehend eingefärbt, mit IR-reflektierenden Farbpigmenten.</p> <p>Fremdwasserdichtheit bis 8 m Wassersäule von externem Prüfinstitut nachgewiesen.</p> <p>Nachgewiesene dynamische Belastungsfähigkeit für die Berechnung bei nicht vorwiegend ruhenden Belastungen nach ATV-DVWK-A 127, Absatz 9.7.4</p> <p>Umweltrelevante Aspekte:</p> <p>Rohrleitung frei von gesundheitsgefährdenden Inhaltsstoffen (keine Inhaltsstoffe gem. "Bannend List of Chemicals" und "CMR-Liste" des Umweltbundesamtes).</p> <p>Die Wiederverwendbarkeit / Recyclingfähigkeit in der gleichen Produktgruppe (Rohre und Formteile) muss bei größer 95% liegen. Die Produktion der Rohrleitung muss mit einem Anteil an erneuerbaren Energien von größer 50% erfolgen. Der Nachweis für die umweltrelevanten Aspekte muss durch eine allgemein anerkannte unabhängige Stelle erfolgen.</p> <p>Wurzelfestigkeit nach DIN 4060 nachgewiesen. Das mittlere Spaltmaß zwischen Muffeneingang und Rohr darf zur Sicherstellung der Wurzelfestigkeit maximal 1,5 % des Nenndurchmessers betragen.</p> <p>DN 110</p> <p>Untere Bettungsschicht nach DIN EN 1610 Typ 1, 100 mm, Auflagerwinkel 90 Grad, Abdeckung 150 mm, Verfüllmaterial für Bettungsschichten, Seitenverfüllung und Abdeckung nach DIN EN 1610 oder gemäß Herstellerangabe.</p> <p>Proctordichte: min. 95 %.</p> <p>Angeb. Hersteller: '.....'</p> <p>Angeb. Typ: '.....'</p>			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
10	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
				
		20 m	EP	GP
10.18	<p>Kanalrohrformstücke aus Werkstoff Polypropylen Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung. Nachgewiesene Ringsteifigkeit mindestens 16 kN/m². In Verbindung mit den Vollwand - Kanalrohren höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben mit nach DIN EN 1610 und Verlegerichtlinien liefern und verlegen. Bögen in unterschiedlichen Winkeln DN/OD: 110</p>			
		25 Stk	EP	GP
10.19	<p>Kanalrohrformstücke aus Polypropylen, Materialgüte Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung. Nachgewiesene Ringsteifigkeit mindestens 16 kN/m². C-U mit Steckmuffe In Verbindung mit den Vollwand - Kanalrohren höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben mit nach DIN EN 1610 und Verlegerichtlinien liefern und verlegen. Einfachabzweig DN/OD: 110/110</p>			
		5 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
10	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
10.20	Kanalrohrformstücke aus Polypropylen, Materialgüte Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung. Nachgewiesene Ringsteifigkeit mindestens 16 kN/m². C-U mit Steckmuffe In Verbindung mit den Vollwand - Kanalrohren höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben mit nach DIN EN 1610 und Verlegerichtlinien liefern und verlegen. Überschiebmuffe DN 110 PP SN 10	5 Stk	EP	GP
10.21	Kanalrohrformstücke aus Polypropylen, Materialgüte Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung. Nachgewiesene Ringsteifigkeit mindestens 16 kN/m². C-U mit Steckmuffe In Verbindung mit den Vollwand - Kanalrohren höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben mit nach DIN EN 1610 und Verlegerichtlinien liefern und verlegen. Muffenstopfen DN 110 PP SN 10	15 Stk	EP	GP
10.22	Einbau von KG-Rohren als Leerrohre KG-DN 150 aus Bögen kleiner 45 Grad zusammengesetzt Verschluss mit Kappen OK Muffe = OKFF Einführung in Frostschräge ca. 1 m unter OKFFB	5 St	EP	GP
10.23	Kernbohrung, schräg, mit Diamantbohrkronen in Stahlbetonbodenplatte. Durchmesser: 200 - 220 mm	1,5 m	EP	GP
10.24	Füllbeton, unbewehrt, für Auffüllungen aller Art im Gründungsbereich liefern und einbauen. Beton: C12/15 Dicke: 10 - 50 cm	5 m3	EP	GP
				Übertrag:

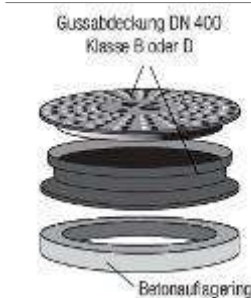
Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
10	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.25	Füllbeton, unbewehrt, für Auffüllungen von Schächten u.ä. im Zuge der Einfüllarbeiten liefern und einbauen. Beton: C12/15	5 m3	EP	GP
10.26	PP-Schacht DN 400, 3 Zuläufe, m. Tskp. DN 200, H = 0,75 - 1,0 m Liefern sowie höhen- und fluchtgerechtes Versetzen eines Reinigungs- und Inspektionsschachtes DN 400 aus Polypropylen mit 3 Zuläufen (rechts, mitte, links), 135°/180°/225°, Farbe orange o. schwarz; zum Versetzen ohne maschinelle Hilfsmittel. Zu- und Ablauf-Muffen mit BL-Dichtungen zum direkten Anschluss von glattwandigen polymeren Kanalrohren. Bermenhöhe 1/1 D nach DIN 4034-1. Gerinnegefälle 0%; entsprechend DIN EN 476, DIN EN 752 und in Anlehnung an DIN 19537. Schacht komplett mit teleskopierbarer Schachtverlängerung aus PP Rohr DN 315, EPDM-Manschette und fest installierter, kompletter Schachtabdeckung Klasse D, Rahmen und Deckel aus Gusseisen mit Lüftungsöffnungen Reinigungs- und Inspektionsschacht DN 400 z.B. Fabr. REHAU AWASCHACHT DN 400 oder gleichwertiger Art. Angeb. Hersteller: '.....' Angeb. Typ: '.....'	6 Stk	EP	GP
10.27	Teleskopmanschette DN 400 / DN 315 zum gelenkigen, höhenvariablen Übergang von Schachtverlängerung DN 400 auf Schachtverlängerung DN 315 Werkstoff: EPDM Farbe: schwarz	6 Stk	EP	GP
10.28	Schachtverlängerung DN 400 aus glattem PP Rohr, max. Einzellänge: 2000 mm, liefern und in Schacht einbauen. Einzellänge: bis 50 cm	2 Stk	EP	GP
10.29	Schachtverlängerung DN 400 aus glattem PP Rohr, max. Einzellänge: 2000 mm, liefern und in Schacht einbauen. Einzellänge: 50 bis 100 cm	2 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
10	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.30	Schmutzfänger für den Einsatz im Schachtzulauf, unterhalb der Zulaufebene, mit fest integriertem innenliegendem Feinfiltersieb, Maschenweite 1 mm. passend zum Universalschacht DN 400	6 Stk	EP	GP
10.31	Universalschacht DN400 - Gußschachtabdeckungen- befahrbar nach DIN EN 124, bestehend aus Rahmen, rund und Deckel, inkl. Betonauflagering liefern und fachgerecht einbauen. Klasse D 400 REHAU Gußabdeckung aus Rahmen und Deckel nach DIN EN124 oder gleichwertig			
				
		8 Stk	EP	GP
10.32	Auflagering DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 (Expositionsklasse XA2 nach DIN EN 206-1), - AR-V - 625 x 60 - 100 mm liefern und fachgerecht einbauen	10 St	EP	GP
10.33	Technischsacht aus Kunststoff, bauseits gestellt in die Baugrube heben und nach Herstellung der Anschlüsse durch Fremdgewerk mit Frostschutzmaterial 0-16 mm, 50 cm umlaufend verfüllen, lagenweise verdichten 97% Dpr Durchmesser: 100 cm Schachthöhe: 150 cm	4 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
10	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.34	Fettabscheider aus Kunststoff, bauseits gestellt in die Baugrube heben und nach Herstellung der Anschlüsse durch Fremdgewerk mit Frostschutzmaterial 0-16 mm, 50 cm umlaufend verfüllen, lagenweise verdichten 97% Dpr Durchmesser: ca. 170 cm Gesamthöhe: ca. 250 cm Gesamtlänge: ca. 2,60 m	1 Stk	EP	GP
10.35	Probeentnahmeschacht aus Kunststoff, bauseits gestellt in die Baugrube heben und nach Herstellung der Anschlüsse durch Fremdgewerk mit Frostschutzmaterial 0-16 mm, 50 cm umlaufend verfüllen, lagenweise verdichten 97% Dpr Durchmesser: 60 cm Schachthöhe: 120 cm	1 Stk	EP	GP
10.36	Einbau Probeentnahmeschacht aus Kunststoff, bauseits gestellt, in die Baugrube heben und nach Herstellung der Anschlüsse durch Fremdgewerk mit Frostschutzmaterial 0-16 mm, 50 cm umlaufend verfüllen, lagenweise verdichten 97% Dpr Durchmesser: 60 cm Schachthöhe: 120 cm	1 Stk	EP	GP
10.37	Hofablauf aus Polymerbeton liefern und einbauen Belastungsklasse B125 nach EN124 Baulänge 30 cm, Baubreite 30 cm, Bauhöhe 44,5 cm, mit aufliegendem Gussrahmen, mit Gussrost (EN-GJS) einliegend, Schlitzweite 12mm, Einlaufquerschnitt 265cm², mit schraubloser Arretierung mit integrierter herausnehmbaren Geruchverschluss, mer aus Kunststoff PP, mit integrierter Lippenlabirinthdichtung für den waagerechten Anschluss von Kunststoffrohren DN/OD 110	2 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
10	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.38	Entwässerungskanal nach der Bauausführung mit dem Fernauge prüfen, Einmündungen, Beschädigungen und Muffenversätze sind einzumessen, zu fotografieren und mit dem Prüfprotokoll dem AG zu übergeben. Notwendige Kosten für die Reinigung vor der Kamerabefahrung sind in die Preise einzurechnen. Durchmesser: DN 160 - DN 300 Kanal: Neubau	220 m	EP	GP
10.39	Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Facharbeiter	10 h	EP	GP
Summe Titel 10		Entwässerungskanalarbeiten, Netto:		
11 Titel Stundenlohnarbeiten				
Der einzutragende Einheitspreis ist unabhängig von der Anzahl der tatsächlich abzurechnenden Stunden. Ausführung nur auf ausdrückliche Anordnung des Auftraggebers.				
11.1	Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschliesslich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge fuer Überstunden. Zuschläge fuer Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Poliere, Schachtmeister oder dgl.	5 h	EP	GP
11.2	Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschliesslich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
11	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge fuer Überstunden. Zuschläge fuer Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Bauvorarbeiter oder dgl. (Berufsgruppe II).	5 h	EP	GP
11.3	Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschliesslich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge fuer Überstunden. Zuschläge fuer Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Baufacharbeiter (Berufsgruppe V 1).	5 h	EP	GP
11.4	Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschliesslich der Kosten für das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Bagger bis 0,4 m3.	5 h	EP	GP
11.5	Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschliesslich der Kosten für das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Bagger ueber 0,4 bis 1,0 m3.	5 h	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
11	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
11.6	Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschliesslich der Kosten für das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Frontlader, luftbereift ueber 45 bis 75 kW.	5 h	EP	GP
11.7	Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschliesslich der Kosten für das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Flächenrüttler (Rüttelverdichter) ueber 0,75-1,3 t.	5 h	EP	GP
11.8	Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschliesslich der Kosten für das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Kompressor bis 5 m3/min.	5 h	EP	GP
11.9	Stundenlohnarbeiten durch Lastkraftwagen auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für den jeweiligen LKW umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz des LKW, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschliesslich der Kosten für den Fahrer. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes ein-			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
11	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>satzbereit auf der Baustelle befindliche Fahrzeug. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden nach der tatsächlichen Nutzlast des jeweiligen LKW (ohne Erhöhung der Nutzlaststufe fuer Sonderfahrzeuge).</p> <p>LKW-Kipper mit Allradantrieb, ca. 15 t Nutzlast.</p>	5 h	EP	GP
Summe Titel 11		Stundenlohnarbeiten, Netto:		

LV-Zusammenfassung

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Baustelleneinrichtung	7	.....
02	Titel	Rückbauarbeiten	10	.....
02.01	Bereich	Rückbauarbeiten Erdgeschoss	12	.....
02.02	Bereich	Rückbauarbeiten Obergeschoss	23	.....
03	Titel	Betonschneidearbeiten Bestand	28	.....
04	Titel	Aufbruch Bodenplatte	30	.....
05	Titel	Stahlbau	34	.....
06	Titel	Erdungsanlage	38	.....
07	Titel	Betonarbeiten	41	.....
08	Titel	Maurerarbeiten	55	.....
09	Titel	Erdarbeiten	73	.....
10	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	84	.....
11	Titel	Stundenlohnarbeiten	98	.....
Summe LV 20 Rückbau- und Rohbauarbeiten				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				