

## Leistungsverzeichnis

---

**VERGABENUMMER: 18A20370**

.....  
.....  
.....  
(Name und Anschrift des Bieters)

### **Bauvorhaben**

Liegenschaft: 01855 Sebnitz  
Maßnahmenummer: 0216342D1601  
Baumaßnahme: BfUL, Pegel Sebnitz 3  
Leistungsverzeichnis für: Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2

**Bitte füllen Sie Ihr Angebot mit schwarzfarbenem Schreibmittel aus,  
damit Ihre Eintragungen auf Kopien besser lesbar sind.**

Bautzen, den 08.01.2019

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

---

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

---

Baubeschreibung

1. Allgemeines

Der Freistaat Sachsen, vertreten durch den Staatsbetrieb Sächsisches Immobilien und Baumanagement Niederlassung Bautzen, Fabrikstraße 48, 02625 Bautzen, plant die Maßnahme:

Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3/Sebnitz

Der Pegel Sebnitz 3/Sebnitz soll Bestandteil des Basismessnetzes des Freistaates Sachsen und von der Staatlichen Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft (BfUL) zur Erfassung des Wasserdargebotes der Sebnitz betrieben werden. Die Sebnitz zählt zum Flussgebiet Nebenflüsse Obere Elbe.

2. Auszuführende Arbeiten

2.1 Allgemeine Beschreibung der Bauleistung

Es gilt die VOB. Die Arbeiten sind nur nach Freigabe des AG bzw. der BOL auszuführen. Dem AN wird empfohlen, sich vor Angebotsabgabe über die örtlichen Gegebenheiten zu informieren und sich Kenntnis über den Umfang und den Schwierigkeitsgrad der auszuführenden Arbeiten zu verschaffen.

Für den Pegel ist ein Pegelhaus mit Pegelschacht, Pegeltreppe, Messsohle und Seilkrananlage zu errichten. Ein stromunterhalb der Messsohle vorhandener Sohlabsturz ist abubrechen und die Gewässersohle auf einer Länge von 30 m als Rampe auszubauen.

Die Pegelanlage besteht im Wesentlichen aus folgenden Bauteilen:

Pegelhaus mit Zugangstür, zwei Fenstern, Tür und Balkon für Seilkrananlage  
Pegelschacht mit Schachtabdeckung und Zulaufrohren  
kombinierte Pegel- und Beobachertreppe  
Seilkrananlage mit Gegenstütze  
Messprofil, befestigt  
drei unabhängig voneinander gegründete Festpunkte  
Energie- und Telekomanschluss  
Elektroinstallation Pegelhaus einschl. Be- und Entlüftung sowie Innen- und Außenbeleuchtung  
Blitzschutz  
Messtisch  
Befestigung der Gewässerböschungen

2.1.1 Pegelhaus

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601      **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370              **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

Das Pegelhaus ist als eingeschossige Betonkonstruktion mit Pultdach mit einer Grundfläche von 4,30 x 3,60 m herzustellen. Die lichte Innenhöhe des Pegelhauses beträgt 2,76 m. Für das sichere Ein- und Ausfahren der Messgeräte an der SKA ist ein 1 m breiter, überdachter Balkon flussseitig des Pegelhauses herzustellen.

Die Wände des Pegelhauses sind wie folgt aufzubauen (von innen nach außen):

tragende Wände aus Stahlbeton, Beton C25/30, XC4,  
Außendämmung mit Mineraldämmplatten  
Lattung und Konterlattung  
Schalung, Holzart Lärche, gehobelt, unbehandelt

Das Dach des Pegelhauses ist wie folgt aufzubauen (von innen nach außen):

Decke aus Stahlbeton, Beton C25/30, XC4, WA mit dreiseitiger Attika  
Außendämmung mit Mineraldämmplatten  
Aufbau Pultdach mit Holzbalken, Holzplatten, Trennvlies,  
Schweißbahnen, Titanzink-Doppelstehfalzdeckung

Die Windenstütze der Seilkrananlage wird in das Pegelhaus eingespannt. Das Pegelhaus ist auf Mikrobohrpfählen, welche in den anstehenden Fels einbinden, zu gründen.

#### 2.1.2 Pegelschacht und Zulaufrohre

Der Pegelschacht befindet sich unter dem Pegelhaus. Er besteht aus Schachtringen DN 1000 (Beton, Wandstärke 15 cm) ohne Steigeisen. Der Schachtkopf ist quadratisch auszuführen (Ortbeton).

Zwischen dem Gewässer und dem Pegelschacht sind zwei Pegelzulaufrohre zu installieren. Das untere Zulaufrohr befindet sich auf Höhe der Gewässersohle. Das obere Zulaufrohr ist achsengleich ca. 1 m über dem unteren zu verlegen. Die Pegelzulaufrohre (DN 200, duktiles Gusseisen) sind gefällefrei im rechten Winkel zum Gewässer in Kies-Sand zu betten. Die Sohle des Pegelschachtes befindet sich 0,55 m unter der Sohle des unteren Pegelzulaufrohres. Das obere Pegelzulaufrohr wird wasserseitig mit einem Edeltstahlgitter verschlossen. Es ist ein von außerhalb des Pegelhauses bedienbarer Absperrschieber aus einer korrosionsgeschützten Erdeinbauarmatur mit Schiebergestänge und Straßenkappe am oberen Pegelzulaufrohr anzubringen. Die gewässerseitigen Ausläufe der Zulaufrohre sind im Böschungswinkel anzuschneiden und mit in Beton verlegtem Wasserbaupflaster zu sichern.

Die Abdeckung des Pegelschachts besteht aus einer zweiflügeligen Klappenkonstruktion (Aluminium-Riffelblech auf Aluminiumrahmenkonstruktion) mit versenkbaren Haltegriffen. Die Abdeckkonstruktion ist mittig mit schlitzförmigen Einschnitten zu liefern, durch welche die Seile der Messtechnik geführt werden. Die Schachtabdeckung ist so zu gestalten, dass

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601      **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370              **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	<p>sie beim Öffnen und im geöffneten Zustand die Wasserstandsmessung nicht beeinflusst. Im Pegelschacht ist eine Edelstahlleiter mit ausziehbarer Einstieghilfe und einer Fallschutzeinrichtung aus Edelstahl vorzusehen. Mittig über dem Pegelschacht ist in der Decke des Pegelhauses eine Rettungsöse für eine Last von 1,5 kN einzubauen.</p> <p>2.1.3 Lattenpegel/Pegeltreppe</p> <p>Der Lattenpegel wird gestaffelt an einer kombinierten Pegel- und Beobachtungstreppe aus Stahlbetonfertigteilen (C30/37, XC4, XF3, XA2, WA) in einer integrierten Lattennische angebracht. Die Stufenhöhe für die Pegelstaffel beträgt 50 cm. Die Pegelstaffel befindet sich an der oberstromigen Treppenwanne und unmittelbar unterhalb der Pegelzulaufrohre. Die Treppenwangen ragen mind. 5 cm über die Flucht der Pegellattenvorderkante hinaus. Die Trittstufen der Pegeltreppe werden rutschsicher (R12) hergestellt. Zur Montage der Pegelstaffeln sind senkrechte Nischen mit Halfenschienen vorgesehen. Als Träger werden Kunststoffbohlen (Herstellung Reluma) mit dem Querschnittsmaß 11 cm x 5 cm und je 40 cm Länge eingebaut. Am Einstieg zur Pegeltreppe wird auf der Seite der Pegelstufen ein Absturzbügel angebracht. Die Pegellatten werden durch die BfUL gestellt.</p> <p>2.1.4 Befestigung und Gestaltung der Messstrecke</p> <p>Der Gewässerquerschnitt im Messbereich soll unveränderlich sein. Daher wird die Messstrecke befestigt. Mit der Befestigung werden die Böschungsfußsicherungen beidseitig der Sebnitz im Messbereich erneuert. Die Höhenlagen der Gewässersohle im Ist-Zustand werden in den Anschlussbereichen zur Messstrecke beibehalten.</p> <p>Der befestigte Bereich der Messsohle besteht aus folgenden Bestandteilen: Einlaufstrecke, Länge 7 m, Gefälle 0 % Messstrecke, Länge 7 m, Gefälle 0 % Auslaufstrecke, Länge 3 m, Anschluss an die vorhandene unterstromige Sohle</p> <p>Die Befestigung der Messstrecke im Messbereich erfolgt durch Herstellung einer Grundplatte aus konstruktiv bewehrtem Beton und im Beton versetzten Wasserbausteinen LMB 40/200 (Kantenlänge 40 50 cm, behauen, kubisch). Die Fugen werden nicht durchgehend und 5 cm zurückversetzt hergestellt. Die Grundplatte erhält am Anfang und Ende eine in den Baugrund einbindende Herdschwelle. Um ein definiertes Messprofil zu erhalten, ist der Einbau einer Edelstahlblende am Ende der Messstrecke (Übergang zur Auslaufstrecke) vorgesehen. Die Edelstahlblende schließt sohniveaugleich mit den auf der</p>			

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601      **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370              **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

Grundplatte in Beton versetzten Wasserbausteinen ab.  
Die Ein- und Auslaufstrecke wird mit Steinsatz aus Wasserbausteinen LMB 40/200 befestigt. Am Ende der Auslaufstrecke ist ein Sohlriegel aus Blocksteinen (Kantenlänge ca. 1 m, LMB60/300) vorgesehen. Sohlriegel und Steinsatz sind in filterstabilem Mineralstoffgemisch 0/56 zu setzen. Im Bereich der Nachbettsicherung ist der vorhandene Sohlabsturz abzubrechen und durch eine ca. 30 m lange Sohlrampe zu ersetzen. Zur Stabilisierung der Rampe sind 4 Querriegel aus Wasserbausteinen LMB 60/300 und LMB 40/200 auf einer Hinterfüllung aus Mineralstoffgemisch 0/56 herzustellen. Zur Gewährleistung der Fischdurchgängigkeit sind die sohlgleichen Querriegel zu unterbrechen, indem wechselseitig Einzelsteine ca. 20 cm tiefer gesetzt werden. Zwischen den Querriegeln ist die Sohlrampe mit einem dreischichtigen Aufbau herzustellen. Auf einer ca. 30 cm mächtigen Hinterfüllung aus Mineralstoffgemisch 0/56 ist ein unregelmäßiger Steinsatz aus Wasserbausteinen LMB 40/200 herzustellen, welcher mit Sohlsubstrat und Kies eingespült und überdeckt wird. Entsprechend Lageplan sind mäandrierend künstliche Sohlkolke mit einer maximalen Tiefe von 25 cm herzustellen.  
Der Kolk im linksseitigen Ufer stromunterhalb des Sohlabsturzes ist durch Einbau einer Hinterfüllung und Ersatzneubau der Böschungfußsicherung zu sanieren.

#### 2.1.5 Seilkrananlage

Es ist eine Seilkrananlage (SKA) mit folgenden Parametern zu errichten:

Spannung mittels Gasdruckfeder  
Mittelstück mit 100 kg und Steuerschwert  
Vertikaler Ausgang  
mit Schaltschrankheizung  
mit Bremswiderstand  
mit integriertem Netzfilter gegen Beeinflussung von Internetleitungen  
Tragseil D=16 mm, Zugseil D=6 mm, 2 % Durchhang

Die Windenstütze ist im Pegelhaus zu integrieren. Die Gegenstütze einschl. Fundament ist linksseitig der Sebnitz zu errichten. Die Gründung der Gegenstütze erfolgt mittels Blockfundament aus bewehrtem Ortbeton mit Verankerung im anstehenden Fels über Mikrobohrpfähle.  
Die lichte Spannweite der SKA beträgt 21 m.  
Die Stützen werden aus verzinktem Stahlprofil mit dauerhaftem Korrosionsschutzanstrich hergestellt. Der Hersteller hat nach Errichtung der Anlage die Konformität laut EG-Richtlinie Maschinen 98/37/EG, Anhang II A für die Anlage in ihrer Gesamtheit zu erklären.  
Für den Zugang zum Widerlager der SKA ist eine Zugangstreppe mit Geländer, Arbeitspodest und Absturzsicherung von der Böhmisches Straße aus zu

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601      **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370              **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	installieren.			
	<b>2.1.6 PKW-Stellfläche und Gewässerzufahrt</b>			
	<p>Es sind eine Zufahrt zum Pegelhaus und dem Gewässer sowie ein PKW-Stellplatz hinter dem Pegelhaus herzustellen. Die Zufahrt führt von der Blumenstraße (Zufahrt Autohaus Weidig) über das Flurstück 432/1 zum Pegelhaus und bindet stromoberhalb des Pegelhauses an den bestehenden Unterhaltungsweg am rechten Ufer der Sebnitz an. Die Zufahrt und der PKW-Stellplatz sind als Schotterrasen (Mineralstoff-Oberboden-Gemisch 0/32, Einbaudicke 30 cm, Rasenansaat) zu befestigen, sodass eine geschlossene Grasnarbe entsteht.</p>			
	<b>2.1.7 Festpunkte</b>			
	<p>Es sind 3 unabhängig voneinander gegründete Festpunkte herzustellen. Die Lage der einzelnen Höhenfestpunkte ist mit dem AG abzustimmen. Die Festpunkte sind auf das amtlich gültige Höhen- und Lagereferenzsystem (DHHN2016/ETRS89_UTM33) zu beziehen. Die Differenz zum Höhensystem DHHN92 ist für den Standort auszuweisen. Höhenfestpunkte können an der Pegeltreppe, dem Fundament des Pegelhauses, am Fundament der SKA oder freistehend auf einem Betonfundament montiert werden.</p>			
	<b>2.1.8 Anschluss an Stromversorgungs- und Telekommunikationsnetz</b>			
	<p>Die Pegelstation ist wie folgt an das öffentliche Stromversorgungs- und Telekommunikationsnetz anzuschließen: Stromversorgung, Zähleranschlusssäule neben Pegelhaus, Kabeleinführung durch Fundament Pegelhaus über Kabelschutzrohr, Zuführung vom öffentlichen Stromversorgungsnetz erfolgt durch Energieversorger Telekommunikationsanschluss, Kabeleinführung durch Fundament Pegelhaus über separates Kabelschutzrohr, Zuführung vom öffentlichen Netz bis Anschluss erfolgt durch Telekom</p>			
	<p>Die gesamte elektrische Ausrüstung, also Elektro- und Fernmeldeinstallation und auch die durch den Betreiber installierte Messtechnik sind mit innerem (grob, mittel, fein) und äußerem Blitzschutz auszustatten.</p>			
	<b>2.1.9 Elektrotechnische Anlage (Pegelhaus)</b>			
	<p>Die elektrische Ausrüstung besteht aus Steckdosen und Innenbeleuchtung mit Schalter und ist mit innerem (grob, mittel, fein) und äußerem Blitzschutz entsprechend den geltenden Vorschriften auszuführen. Die Erdung erfolgt über Potenzialausgleichschiene und Fundamenterder. Die</p>			

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

Gegenstütze der SKA ist in das Erdungssystem der Gesamtanlage einzubinden.  
Im Pegelhaus ist eine Frostschutzheizung (Heizleistung 1500 W) mit Regelung über einen Temperaturfühler zu installieren.  
Für SKA und Pegeltreppe ist ein Außenstrahler anzubringen.  
Weiterhin sind im Pegelhaus eine Innenbeleuchtung sowie eine außen liegende Beleuchtung zu installieren.

Im Detail ist folgende Ausstattung herzustellen:

Installation Verteilerkasten

Blitzschutz, äußerer und innerer (grob, mittel, fein)

Frostschutzheizung Konvektor 1500 W

Fi-Schutzschalter

Absicherung 16 A jeweils für Datenfernübertragung, Heizung und Licht

Einrichtung von 4 Doppelsteckdosen (1 neben Zugangstür, 3 am Tisch)

Beleuchtung innen mit Wannenleuchten 2 x (LED, 36 W-Äquivalent)

Beleuchtung außen vandalismusgeschützt (LED-Scheinwerfer 150-W-Äquivalent in Richtung Lattenpegel zum Gewässer mit Bewegungsmelder, Lampe über der Eingangstür 60 W mit Bewegungsmelder)

Verlegung der Leitungen im Kabelkanal (Aufputz)

### 2.2 Wasserhaltung

Die Arbeiten im Gewässer sind ausschließlich in der trockenen Baugrube auszuführen. Arbeiten in der fließenden Welle sind nicht zugelassen. Gewässertrübungen und Sedimenteinträge sind auf das Minimum zu reduzieren. Im Baubereich ist eine bauzeitliche Umleitung der Sebnitz mittels Fangedämmen herzustellen. Die Wasserhaltung im Gewässer ist außerhalb der Schonzeit der Bachforelle (01.10. bis 30.04.) herzustellen. Nach Rückbau der Wasserhaltung sind in das Gewässer eingetragene Fremdmaterialien schadlos zu entfernen und entstandene Schäden am Gewässer und den Ufern zu beheben.

Für die Baumaßnahme sind Wasserhaltungsarbeiten im Bereich der offenen Baugruben erforderlich. Die Wasserhaltungsarbeiten erfolgen nach Wahl des AN. Bei starker Verschmutzung des Baugrubenwassers ist dieses über ein Absetzbecken abzupumpen, sodass sich die Verschmutzung dort absetzen kann und nicht in das Gewässer gelangt.

### 3. Angaben zur Baustelle

#### 3.1 Lage der Baustelle, Zugänge und Zufahrten

Die Bauarbeiten berühren die Flurstücke 432/1, 432/3, 436/1, 437 und 438/1. Die Baustelle kann über die Blumenstraße erschlossen werden.

Dem AN wird empfohlen, sich vor Angebotsabgabe über die

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601      **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370              **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

---

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

---

vorhandenen Zufahrtswege und eventuelle Einschränkungen zu informieren. Der AN hat sich auf die vorhandenen Platzverhältnisse einzustellen und dies bei der Kalkulation seiner Preise und der Wahl der Technologie zu berücksichtigen. Der AN hat die Verkehrssicherheit auf der Baustelle zu gewährleisten. Sollten Straßensperrungen bzw. Verkehrseinschränkungen erforderlich werden, sind die notwendigen Schritte durch den AN einzuleiten. Der Zugang bzw. die Zufahrt zu den an öffentliche Wege angrenzenden Grundstücken ist während der gesamten Bauzeit zu gewährleisten. Verkehrssicherungsmaßnahmen einschließlich der Einholung von verkehrsrechtlichen Anordnungen, auch für außerhalb des Baufeldes liegende Bereiche, welche sich aus der Technologie des AN ergeben, sind einzukalkulieren. Der AN haftet für alle Schäden, welche durch den Baustellenverkehr und den Baubetrieb an öffentlichen und privaten Anlagen entstehen. Die durch den Baustellenverkehr eventuell verursachten Beschädigungen von Straßen und Wegen sind durch den AN unverzüglich auf eigenen Kosten zu beseitigen.

### 3.2 Lager- und Arbeitsplätze

Durch den AG werden keine Lager- und Arbeitsplätze zur Verfügung gestellt. Der AN hat diese Flächen selbständig zu erkunden und die entsprechenden Mietvereinbarungen mit den Eigentümern zu treffen. Die Kosten für die Nutzung dieser Flächen, Pacht u. ä. sowie die Erstellung der Lager/Arbeitsplätze sind einzurechnen. Aufgrund der bestehenden Gefahren durch Hochwasserereignisse ist die Anlage der Flächen im unmittelbaren Gewässerbereich und auf Überflutungsflächen nicht zulässig. Die Technik ist täglich nach Arbeitsende aus dem Gewässerprofil zu entfernen. Der vorhandene Oberboden ist abzutragen und ordnungsgemäß zwischenzulagern. Die Lager- und Arbeitsflächen sind nach Räumung der Baustelle entsprechend dem ursprünglichen Zustand wieder herzurichten. Verfestigte Bodenschichten sind hierbei durch Tiefenlockerung zu rekultivieren. Nach dem Rückbau der Flächen sind diese durch Oberbodenauftrag zu rekultivieren. Das Aufstellen von Bauzäunen oder anderen Schutzeinrichtungen, die der AN zum Schutz seiner Baustelleneinrichtung sowie der Lagerplätze usw. für erforderlich hält, ist Sache des AN.

### 3.3 Baugrundverhältnisse

Ein Baugrundgutachten mit Aufschlüssen aus dem Baubereich liegt vor und ist den Ausführungsunterlagen beigelegt. Mehraufwendungen infolge besonderer Boden- und Untergrundverhältnisse sind jeweils in die einzelnen Einheitspreise einzurechnen.

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	<p>3.4 Natur- und Landschaftsschutzgebiete</p> <p>Das Baugebiet berührt das FFH-Gebiet „Lachsbach- und Sebnitztal, SN NR 166“. Weitere Schutzgebiete sind nicht betroffen.</p> <p>Arbeiten dürfen nur in dem dafür vorgesehenen Bereich durchgeführt werden. Weitere Arbeiten im Bereich des vorhandenen Schutzgebietes sollen nicht durchgeführt werden. Das Anlegen von Lager- und Arbeitsplätzen ist im Bereich von Schutzgebieten nicht zulässig.</p> <p>4. Ausführungsunterlagen</p> <p>4.1 Vom AG zur Verfügung gestellte Unterlagen</p> <p>Dem AN werden folgende Unterlagen zur Verfügung gestellt: Baubeschreibung, Leistungsverzeichnis Übersichtslageplan, Lageplan, Regelquerschnitte, Längsschnitt Baugrundgutachten Statische Berechnungen und Schal- und Bewehrungspläne</p> <p>Die technologische Bearbeitung für das Bauvorhaben erfolgt durch den AN.</p> <p>4.2 Vom AN zu beschaffende Unterlagen</p> <p>Der AN hat nach der Auftragserteilung die nachfolgend genannten Unterlagen rechtzeitig zu beschaffen und dem AG zu übergeben.</p> <p>Entsorgungskonzept Das Entsorgungskonzept für alle während der Baumaßnahme anfallenden Abfälle mit Abfallschlüsselnummer, Menge, Transporteur und Entsorger ist dem AG mindestens 1 Woche vor Baubeginn zur Prüfung vorzulegen und ggf. während der Bauausführung fortzuschreiben.</p> <p>Baustelleneinrichtungsplan</p> <p>Havariemaßnahmenplan</p> <p>Verkehrsrechtliche Anordnung</p> <p>Bauzeitenplan Die Bauzeiten- und Terminpläne sind gegebenenfalls mit den Beteiligten gleichzeitig laufender Baumaßnahmen abzustimmen und während der Bauzeit entsprechend dem tatsächlichen Bauablauf fortzuschreiben.</p> <p>Schachtscheine Der AN hat die Schachtscheine der Versorgungsträger vor Baubeginn zu beantragen und der Bauleitung vor Beginn der Arbeiten vorzulegen.</p>			

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p><b>Bestandsunterlagen</b>                      Nach Beendigung der Bauarbeiten ist eine Schlussvermessung (Bestandsvermessung) durchzuführen. Zum Termin der Endabnahme sind dem AG die Ergebnisse der Bestandsvermessung zu übergeben.                      Als Bestandszeichnungen gelten Ausführungszeichnungen, die entsprechend dem Prüf- und Genehmigungsverfahren und der Bauausführung berichtigt und bereinigt sind (nicht mehr aktuelle Konstruktionskanten und Punkte sind zu löschen). Aus den Bestandsunterlagen müssen sämtliche konstruktive Einzelheiten und die Materialgüte der einzelnen Bauteile des Bauwerkes zu ersehen sein.</p> <p><b>Baudokumentation</b>                      Es ist eine Dokumentation des Bauablaufes bis zur Beendigung der Bauarbeiten aufzustellen. Dazu gehören wesentliche Ansichten und Details des fertigen Bauwerkes sowie von Einzelheiten, die später nicht mehr sicht- und prüfbar sind. Die Fotos über den wesentlichen Bauablauf sind in digitaler Form (Auflösung min. 2 Megapixel) auf Datenträger zu liefern. Die Fotos sind mit Aufnahmezeitpunkt, Aufnahmeort und Erläuterungen zum Inhalt zu beschriften.</p> <p><b>Datenträger CD-ROM</b>                      Alle Bestandsunterlagen, Dokumentationen, Lieferscheine sowie Materialzertifikate sind digital auf CD-ROM in Abstimmung mit dem AG zu übergeben.</p> <p><b>Subunternehmer</b>                      Die Vergabe von Bauleistungen an Subunternehmer muss vom AG vorher schriftlich genehmigt werden bzw. aus dem Angebot eindeutig ersichtlich sein. Die Eignung und Fachkunde des Subunternehmers ist durch den AN nachzuweisen. Die Vorschriften des Sächsischen Vergabegesetzes sind bei der Vergabe von Bauleistungen an Subunternehmen zu beachten.</p> <p><b>Freistellungsbescheinigungen</b>                      Dem AG ist zur Abnahme der Gesamtmaßnahme von jedem Anlieger eine unterzeichnete Freistellungsbescheinigung über die zufriedenstellende Ausführung der Bauleistungen auf dem Privatgrundstück bzw. der Schadensfreiheit von Anliegergrundstücken zu übergeben.</p>			
<b>1.</b>	<b>Baustelleneinrichtung u. Hilfsleistungen</b>			
<b>1.1.</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>			
<b>1.1.10.</b>	<p>Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertrags- gemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der</p>	1,000 Psch		.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten.                      Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanchluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl.                      für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen.                      Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen.                      Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet.                      Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.                      Zufahrt zur Baustelle über die Blumenstraße.</p>			
1.1.20.		6,000 Mon	.....	.....
	<p>Baustelleneinrichtung über die gesamte Dauer der Bauzeit vorhalten.                      Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. sind in diese Pauschale einzurechnen.</p>			
1.1.30.		1,000 Psch	.....	.....
	<p>Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.</p>			
1.1.40.		1,000 psch	.....	.....
	<p>Beräumung und Säuberung der Baustelle und der zugehörigen Gewässer- und Uferabschnitte nach Hochwasserereignis, Wiedereinrichtung der Baustelle und Wiederaufnahme der Arbeiten.                      Diese Position wird als Pauschale für alle während der gesamten Bauzeit eintretenden Hochwasserereignisse nur in Abstimmung mit dem AG und auf dessen Veranlassung vergütet.</p>			



**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.2.</b>	<b>Nebenleistungen</b>			
<b>1.2.10.</b>		50,000 m	.....	.....
	Bauzaun nach Angaben des AG einschl. der erforderlichen Tore standsicher herstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. Das arbeitstägliche Öffnen und Schließen des Bauzaunes im Bereich von notwendigen Transport-, Montage- und Bauarbeiten wird nicht gesondert vergütet. 70 v. H. des Preises werden nach Aufstellung, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes vergütet. Zaunhöhe ueber Gelände 2,0 m. Zaun aus Metallgitter. Bauzaun im Bereich der Baustelle. Zäune in den Bereichen Zwischenlager und Baustelleneinrichtung sind in die Position Baustelleneinrichtung einzurechnen.			
<b>1.2.20.</b>		50,000 m	.....	.....
	Bauzaun abbauen, innerhalb der Baustelle transportieren und nach Angabe des AG aufbauen. Zaunhöhe über Gelände 2 m. Bauzaun im Bereich der Baustelle. Zäune in den Bereichen Lager, Zwischenlager und Baustelleneinrichtung sind in die Position Baustelleneinrichtung einzurechnen.			
<b>1.2.30.</b>		50,000 m	.....	.....
	Trassenwarnband, Rot/Weiß zur Kennzeichnung und Absperrung der Baustelle einschließlich Befestigungsstäbe. Material liefern und anbringen. Nach Beendigung der Arbeiten abbauen und beseitigen.			
<b>1.2.40.</b>		5,000 St	.....	.....
	Mantel mit Polsterung zum Schutz des Baumstammes vor mechanischer Beschädigung herstellen und während der Bauzeit unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Der Stammumfang wird 1 m über Geländeoberfläche gemessen. Stammumfang über 50 bis 150 cm. Polsterung des Stammes nach Wahl des AN. Mantel aus Bohlen, 40 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe 2,0 m. Schutzmaterial nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen. Material wieder in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.			

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
1.2.50.	Unmittelbar vor Beginn der Maßnahmen, wie Errichtung der bau- zeitlichen Wasserhaltung im Gewässer, ist ein Aufrauhren des Gewässerbettes durchzuführen, damit bodengebundene Organismen abdriften können (z. B. Larven Grüne Keiljungfer).	280,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.2.60.	Anliegende Straßen und Wege während der Bauzeit regelmäßig reinigen. Reinigung nach Erfordernis, mindestens 1 x täglich während der Aushub, Abriss- und Erdarbeiten. Straßenreinigung mindestens 500 m vor- und nach der betreffenden Baustellenausfahrt.	1,000 psch	.....	.....
1.2.70.	Böschungssicherung an offenen Baugruben herstellen. Schutz der offenen Baugrube (Pegelschacht, Pegelrohr und Fundamente Pegelhaus und Messsteg). Geotextil einschließlich Erdanker nach Wahl des AN liefern und verlegen. Sicherung über die gesamte Bauzeit vorhalten. Nach Abschluss der Arbeiten vollständig zurückbauen.	180,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.2.80.	Zufahrten zur Baustelle einschließlich Baustraße mit Geotextil (Funktion = Trennen und Bewehren) und Mineralstoffgemisch Körnung 0/56 mm herstellen. Stärke des Mineralstoffgemisches d = 30 cm. Materialien liefern und einbauen. Errichtung der Baustraße von der Blumenstraße bis zum Bauort des Pegelhauses. Die Breite der Baustraße ist auf 3 m zu begrenzen. Abstimmung zur der Lage Baustraße mit dem Grundstückseigen- tümer und der Bauleitung erforderlich.	60,000 m	.....	.....
1.2.90.	Baustraße nach Ende der Bauarbeiten vollständig zurückbauen. Material fördern, laden und Entsorgung/Verwertung nach Wahl des AN zuführen einschließlich sämtlicher Transport- und Entsorgungskosten. Ursprünglichen Zustand der Fläche wiederherstellen einschl. Oberbodenauftrag und Rasenansaat. Dies wird nicht gesondert vergütet.	60,000 m	.....	.....
1.2.100.	Zufahrtsrampe für Arbeiten in der Sebnitz herstellen und nach Wahl des AN befestigen.	2,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Lage der Rampe in Abstimmung mit dem AG festlegen. Nachweis der Standsicherheit und Verwendbarkeit der Rampe führen. Geeignetes Material für die Herstellung der Rampe liefern und fachgerecht einbauen. Oberboden und Aushub getrennt seitlich lagern. Rampe während der Bauzeit unterhalten, ggf. umbauen.                      Rampe für einen Höhenunterschied von ca. 4 m                      Rampe nach Abschluss der Bauarbeiten restlos zurückbauen und entsorgen. Nach Ende der Arbeiten ursprünglichen Zustand der Böschung wiederherstellen einschließlich Oberbodenauftrag und Rasenansaat.                      Material der Rampe ist nach den Bauarbeiten vom AN zu übernehmen und zu beseitigen, einschließlich anfallender Kosten.</p>			
<b>1.2.110.</b>	<p>Bauzeitliche Gewässerüberfahrt einschl. Zufahrtsrampen herstellen, während der Baumaßnahme unterhalten und nach Abschluss der Arbeiten rückbauen.</p> <p>Gewässerüberfahrt für Zufahrt zur Baugrube mit Betonplatten oder glw. herstellen.</p> <p>Durchfluss = 5 m<sup>3</sup>/s                      Befahrbare Breite der Gewässerüberfahrt = 3,5 m</p> <p>Zweck = bauzeitliche Gewässerüberfahrt/Überfahrt über Wasserhaltung</p> <p>Die Standsicherheit der gewählten Konstruktion ist durch den AN nachzuweisen (Statische Berechnung, Eignungsnachweis) und während der gesamten Bauzeit sicherzustellen. Die Standsicherheit ist durch den AN regelmäßig zu kontrollieren und zu dokumentieren.                      Alle erforderlichen Materialien und Hilfsmittel liefern, Überfahrt herstellen, während der Bauzeit unterhalten und nach Fertigstellung der Arbeiten vollständig zurückbauen. Material einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen einschl. ggf. erforderlicher Gebühren und Verwertungsnachweis vorlegen.</p> <p>Erforderliche Erdarbeiten sind einzurechnen. Verdichtung und Nebenleistungen werden nicht gesondert vergütet und sind in die Position mit einzurechnen.</p>	2,000 St	.....	.....
<b>1.2.120.</b>	<p>Arbeitsebene/Bohrebene/Rampe für die Arbeiten am linken Ufer der Sebnitz herstellen und nach Wahl des AN befestigen. Arbeitsebene für Gegenstütze der Seilkrananlage einschließlich Gründung und Zugangstreppe.                      Lage der Rampe in Abstimmung mit dem AG festlegen. Nachweis der Standsicherheit und Verwendbarkeit der Rampe führen. Geeignetes Material für die Herstellung der Rampe</p>	1,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>liefern und fachgerecht einbauen. Oberboden und Aushub getrennt seitlich lagern. Rampe während der Bauzeit unterhalten, ggf. umbauen.                      Rampe für einen Höhenunterschied von ca. 3 m.                      Rampe nach Abschluss der Bauarbeiten restlos zurückbauen und entsorgen. Nach Ende der Arbeiten ursprünglichen Zustand der Böschung wiederherstellen einschließlich Oberbodenauftrag und Rasenansaat.                      Material der Rampe ist nach den Bauarbeiten vom AN zu übernehmen und zu beseitigen, einschließlich anfallender Kosten.</p>			
<b>1.2.130.</b>	<p>Boden für Suchgraben ausheben, zur Wiederverwendung seitlich lagern und nach Beendigung der Suche wieder einbauen und verdichten.                      Homogenbereich I.A und I.B gemäß Baugrundgutachten Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m                      Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen.                      Wasserhaltung wird nicht gesondert vergütet.                      Handschachtung wird nicht gesondert vergütet.                      Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p> <p>Diese Position wird nur bei Bedarf und auf ausdrückliche Anweisung des AG ausgeführt und vergütet.</p>	5,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
<b>1.2.140.</b>	<p>Absetzbecken für die Zwischenspeicherung verschmutzter Baugrubenwässer einrichten, während der Bauzeit unterhalten und betreiben und nach Ende der Bauzeit zurückbauen.</p> <p>Absetzbecken insbesondere für Betonbauarbeiten und Herstellung der Tiefgründung.</p> <p>Absetzbecken nach Technologie des AN, die Größe ist den Baugruben entsprechend zu wählen.</p> <p>Absetzbecken auf Flächen des AN außerhalb des Überschwemmungsbereiches der Sebnitz. Die Fläche ist durch den AN eigenständig zu erkunden. Vereinbarungen mit den Grundstückseigentümern sind durch den AN zu treffen. Dadurch entstehende Kosten sind in diese Position einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Im Absetzbecken anfallende Schlämme sind durch den AN entsprechend Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen. Die ordnungsgemäße Entsorgung ist nachzuweisen. Die Entsorgung der Schlämme einschließlich des Transportes zur Entsorgungsstelle wird nicht gesondert vergütet.</p>	1,000 psch	.....	.....



**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601      **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370              **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.3. Bauhöhe und Anschlußnivellament</b>				
<b>1.3.10.</b>	<p>Im Bereich der Baustelle befindliche Grenzpunkte gegen Beschädigung und Veränderung vor Beginn der Bauarbeiten sichern.                      Lattendreieck in der erforderlichen Höhe sichtbar anbringen.                      In der Lage veränderte Grenzpunkte sind auf Kosten des AN durch das zuständige Vermessungsamt wieder zu vermarken.</p>	3,000 St	.....	.....
<b>1.3.20.</b>	<p>Höhe von Mauerbolzen fachgerecht an die Baustelle heranzuführen und für die Bauzeit sichern. Höhenpunkt zur Einmessung der baulichen Anlagen des Pegels.                      Bauliche Anlagen:                      Pegelhaus auf der rechten Uferseite                      Pegeltreppe auf der rechten Uferseite                      Fundamente der Gegenstütze der SKA auf der linken Uferseite                      Messsohle                      Sohlrampe stromunterhalb der Pegelanlage</p> <p>Die Höhe ist an alle neuen baulichen Anlagen heranzuführen.</p>	1,000 St	.....	.....
<b>1.3.30.</b>	<p>Bauzeitlichen Festpunkt sichern.</p>	1,000 psch	.....	.....
<b>1.3.40.</b>	<p>Standorte der Bauwerke (Pegelhaus, Pegeltreppe, Messsohle, Gegenstütze Seilkrananlage, Querriegel Sohlrampe, Außenanlagen) nach Plan abstecken. Arbeiten baubegleitend.                      Abnahme gemeinsam mit dem AG. Absteckunterlagen werden mit der Ausführungsplanung übergeben.</p>	1,000 St	.....	.....
<b>1.3.50.</b>	<p>Lieferung und Einbau von Höhenbolzen (Höhenmarken)                      Höhenbolzen = Tellerbolzen aus Messingguss, Kopf sauber überdreht                      Kopfdurchmesser = 50 mm                      Schaftdurchmesser = 30 mm                      Länge = 200 mm                      Bolzen als Vertikal- und Horizontalbolzen einschließlich Kunststoffmarke nach Anweisung des AG anbringen einschließlich aller Nebenarbeiten zum Befestigen.                      Einbauort nach Anforderung des AG.                      Das Einmessen der Bolzen wird gesondert vergütet.</p>	3,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601      **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370                **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
1.3.60.	Höhenmäßige Vermarkung von Festpunkten. Abstimmung der Lage mit dem AG. Lieferung und Einbau werden gesondert vergütet. Herstellen eines Anschlußnivelements vom Festpunkt des amtlichen Höhennetzes (NivP) über die Festpunkte und Höhenbolzen sowie den temporären Höhenbolzen bis zum nächsten Festpunkt des amtlichen Höhennetzes (NivP). Über den Anschluß des Pegels an das Höhennetz ist eine Niederschrift zu fertigen und dem AG zu übergeben.  Amtlich gültiges Höhen- und Lagereferenzsystem DHHN2016/ETRS89_UTM33. Differenz zum Höhensystem DHHN92 für den Standort angeben.	3,000 St	.....	.....
<b>Summe 1.3.</b>	<b>Bauhöhe und Anschlußnivelement</b>			.....



**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601      **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370              **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

---

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	Zu erwartende Baugrundbedingungen: Homogenbereich I.B (Schicht 1.3, Auffüllung/Sand, Schicht 3.1, Hanglehm), Homogenbereich I.A (Schicht 2, Flussskies, Schicht 3.2, Hangschutt)			
	<b>Summe 1.4.</b>	<b>Verbauarbeiten und Baugrubensic..</b>		.....

---

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.5.</b>	<b>Technische Bearbeitung</b>			
<b>1.5.10.</b>	<p>Entsorgungskonzept für alle im Rahmen der Baumaßnahme anfallenden Abfälle aufstellen, mit Angabe von:                      Abfallschlüsselnummern                      Mengen                      Transporteur                      Entsorger</p> <p>Das Entsorgungskonzept ist dem AG in 3-facher Ausfertigung 4 Wochen vor Ausführung auf Papier zu übergeben.</p>	1,000 psch		.....
<b>1.5.20.</b>	<p>Statische Berechnung in 3-facher Ausfertigung 4 Wochen vor Ausführung auf Papier liefern und Freigabe des AG einholen. Standsicherheitsnachweis und Bemessung für:                      Verbau Baugrube Pegelschacht/Pegelhaus, flussrechts                      Fundament Gegenstütze, flusslinks</p> <p>Die Ausführung darf nur nach Freigabe durch den AG und die Bauüberwachung des AG erfolgen.</p>	1,000 psch		.....
<b>1.5.30.</b>	<p>Statische Berechnung und Werkstattplanung in 3-facher Ausfertigung 4 Wochen vor Ausführung auf Papier liefern und Freigabe des AG einholen.                      Nachweise für Transportzustand , Anpassung der Schal- und Bewehrungspläne, Nachweis der Transportanker.                      Die Projektunterlagen werden dem AN zur Verfügung gestellt.</p> <p>Die Ausführung darf nur nach Freigabe durch den AG und die Bauüberwachung des AG erfolgen.</p>	1,000 psch		.....
<b>1.5.40.</b>	<p>Statische Berechnung und Werkstattplanung in 3-facher Ausfertigung auf der Grundlage der freigegebenen Ausführungsplanung und der vorliegenden statischen Berechnung 4 Wochen vor Ausführung auf Papier liefern und Freigabe des AG einholen.                      Standsicherheitsnachweis und Bemessung Windenstütze und Gegenstütze der Seilkrananlage. Der Transportzustand ist zu berücksichtigen und nachzuweisen.</p> <p>Die Ausführung darf nur nach Freigabe durch den AG und die Bauüberwachung des AG erfolgen.</p>	1,000 psch		.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.50.	<p>Statische Berechnung und Werkstattplanung in 3-facher Ausfertigung 4 Wochen vor Ausführung auf Papier liefern und Freigabe des AG einholen.                      Nachweise für Transportzustand, Nachweis der Transportanker.                      Werkstattplanung Zugangstreppe einschl. Geländer und Blitzschutz.</p> <p>Die Ausführung darf nur nach Freigabe durch den AG und die Bauüberwachung des AG erfolgen.</p>	1,000	psch		.....
1.5.60.	<p>Statische Berechnung und Werkstattplanung in 3-facher Ausfertigung 4 Wochen vor Ausführung auf Papier liefern und Freigabe des AG einholen.</p> <p>Konstruktion Tor einschließlich aller Erforderlichen Nebenarbeiten entsprechend örtlichem Aufmaß.</p> <p>Abstimmung des Entwurfes und Einholung der Genehmigung bei der zuständigen Behörde der Stadt Sebnitz. Hierfür erfolgt keine gesonderte Vergütung.</p> <p>Die Ausführung darf nur nach Freigabe durch den AG und die Bauüberwachung des AG erfolgen.</p> <p>Das Erstellen des örtlichen Aufmaßes wird gesondert vergütet.</p>	1,000	psch		.....
1.5.70.	<p>Örtliches Aufmaß für den Entwurf der Konstruktion des Zugangs- tores zur Gegenstütze der Seilkrananlage erstellen.                      Vermessung des bestehenden Geländers im Bereich des geplanten Zugangstores.                      Einschließlih Aufbereitung der Daten zur Erstellung der Werkstattplanung des Tores.                      Die Arbeiten sind rechtzeitig durchzuführen und dem AG anzuzeigen.</p>	1,000	psch		.....
1.5.80.	<p>Durchführung einer Beweissicherung vor Beginn der Baumaßnah- me im Beisein der jeweiligen Grundstücks- und Hausbesitzer durch einen öffentlich bestellten und vereidigten Sachverständigen.                      Die Beweissicherung umfasst die Begehung der baulichen Anlagen einschl. Mauern, Zäune und Wege, Bereiche der geplanten Baustraßen. Die Vegetation ist in die Dokumentation einzuschließen.                      Erstellen eines Protokolls mit fotodokumentarischen Aufnahmen in</p>	1,000	St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	3-facher Ausfertigung. Von Rissen sind Siegel, Gipsmarken oder ähnliche Siegel und Verformungsmonitore anzubringen. Im Preis einzurechnen ist nach Abschluß der Baumaßnahme eine Begehung der Liegenschaften mit dem AG und dem jeweiligen Grundbesitzer einschl. Erstellung eines Abschlußprotokolls durch den Gutachter und der Einholung der Freistellungserklärung der Grundbesitzer.			
<b>1.5.90.</b>	Baudokumentation für Gesamtmaßnahme (2 Ausfertigungen analog mit je einer Daten-CD) in Form eines technischen Berichtes einschließlich einer Fotodokumentation zusammenstellen und liefern. Die Lichtbilder sind mit Aufnahmezeitpunkt (pro Arbeitstag), Stationierung bzw. Aufnahmeort, Bezeichnung Bauteil und Erläuterungen zum Inhalt zu beschriften. Fotos sortiert nach Datum und Baufortschritt, zuordenbar zum Bauzeitenplan. In Papierform und auf Datenträger liefern. Übergabe von monatlichen Zwischenberichten und einem zusammengefassten Endbericht. Weiterhin sind alle Originale, wie Lieferscheine, Zertifikate, Prüfberichte, Wiegescheine u.ä. geordnet und mit Summenblättern zu übergeben. Alle Unterlagen sind zu digitalisieren und auf der CD mit abzulegen. Originale gehen in Eigentum des AG über.	1,000 psch		.....
<b>1.5.100.</b>	Qualitätssicherung für Tiefgründung (Mikrobohrpfähle) einschließlich Tragwerk und Ausfachung.  Die Tiefbauarbeiten sind mit einer Tiefbaudatenerfassung mit folgenden Parametern zu protokollieren: Elementnummer, Zeit, Tiefe, Arbeitsgerät, Frequenz/Drehzahl. Die protokollierten Daten sind dem AG täglich zu übergeben.  Erschütterungsarmes Einbringen  Messdatenermittlung für jeden hergestellten Pfahl (Mikrobohrpfahl) einschließlich Verankerung oder vergleichbare Messdatenermittlung im Rahmen der Technologie des AN. Messdatenermittlung muss zweifelsfreien Nachweis der Eigenschaften der Pfähle entsprechend der Anforderungen ermöglichen. Messdaten umfassen mindestens: Einbringtiefe bzw. Herstellungstiefe Lagegenauigkeit eingebrachte Betonmenge	1,000 psch		.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601      **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370                **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

---

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	Fortschreibung nach Erfordernis (z. B. Änderungen relevanter Parameter) oder nach Aufforderung AG.			
<b>1.5.110.</b>	Tiefgründung (Mikrobohrpfähle) einschließlich Tragwerk und Ausfachung. Dokumentation der Messergebnisse der in der Position Qualitätssicherung beschriebenen Leistungen. 2 Ausfertigungen in Form eines technischen Berichtes einschl. einer Fotodokumentation. Die Lichtbilder sind mit Aufnahmezeitpunkt, Stationierung bzw. Aufnahmeort und Erläuterungen zum Inhalt zu beschriften. In Papierform und auf Datenträger, liefern. Originale gehen in Eigentum des AG über. Einschließlich der Übergabe wöchentlicher Zwischenberichte im Rahmen der Eigenüberwachung.	1,000 psch		.....
<b>Summe 1.5.</b>	<b>Technische Bearbeitung</b>			.....

---

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.6.</b>	<b>Verkehrssicherung</b>			
<b>1.6.10.</b>	<p>Rechtzeitig vor Beginn der Arbeiten die erforderlichen Verkehrszeichenpläne nach StVO 3-fach fertigen und nach Abstimmung mit dem AG bei der Verkehrsbehörde die verkehrsrechtliche Anordnung einholen. Änderungen und Ergänzungen einarbeiten. Genehmigte Pläne rechtzeitig dem AG und der zuständigen Polizeibehörde übergeben.                      Die für die Verkehrszeichenpläne benötigten Bestandspläne werden dem AN auf Anforderung vom AG zur Verfügung gestellt.</p> <p>Verkehrssicherung für:                      Baustellenzufahrt über Blumenstraße                      Böhmisches Straße</p>	1,000 St	.....	.....
<b>1.6.20.</b>	<p>Einrichtungen zur Verkehrssicherung und Verkehrsregelung nach StVO bei Bauarbeiten auf einbahnigen Straßen unter Aufrechterhaltung des Verkehrs aufbauen, ständig unterhalten und betreiben, ggf. umsetzen und abbauen.                      60 v. H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau der Verkehrssicherungseinrichtungen berechnet.</p> <p>Auf- und Abbau der Verkehrseinrichtungen täglich vor Arbeitsbeginn und nach Arbeitsende. Sicherung mit elektrischen Warnleuchten und elektrischer Beleuchtung aller Verkehrszeichen. Ausführung nach vom AN vorgelegten Verkehrszeichenplan.</p> <p>Hinweis: Diese Position beinhaltet alle Leistungen bezüglich der Verkehrssicherung infolge einer jahreszeitlich witterungsbedingten Unterbrechung und einer ggf. erforderlichen Änderung der Verkehrsrechtlichen Anordnung.</p> <p>Die Vergütung dieser Position erfolgt gegen Vorlage der Verkehrsrechtlichen Anordnung durch die zuständige Verkehrsbehörde. Die Einholung der entsprechenden Genehmigung und die Aufstellung des Beschilderungsplanes werden gesondert vergütet.</p>	6,000 Mon	.....	.....
<b>1.6.30.</b>	<p>Transportable Lichtsignalanlage für Verkehrssicherung Böhmisches Straße.                      Transportable Lichtsignalanlage einschließlich Energieversorgung aufstellen und beseitigen. Vorhalten, warten und betreiben wird gesondert vergütet.                      Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen.                      70 v.H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufstellen,</p>	1,000 St	.....	.....



**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.7.</b>	<b>Prüfungen</b>			
<b>1.7.10.</b>	Geotechnische Abnahme von Gründungssohlen bzw. Rohrsohlen zur Bestimmung geotechnischer Kennwerte durch einen Baugrundgutachter. Die Position ist nur nach Anweisung des AG auszuführen und ab- zurechnen.Ausführung nur auf ausdrückliche Anordnung des AG.	2,000 St	.....	.....
<b>1.7.20.</b>	Probekörper für Kontrollprüfungen des AG herstellen. Prüfung in Abstimmung mit dem Prüflabor. Das Prüflabor ist gemeinsam mit dem Auftraggeber (AG) auszuwählen. Material = Normalbeton, Probekörper nach DIN 1048. Abmessung = 10 x 10 x 10 cm (bzw. nach Angaben des Prüflabors) Probekörper lagern und nachbehandeln, Lagerungsdauer 28 Tage. Probekörper laden und zum Prüflabor befördern.	3,000 St	.....	.....
<b>1.7.30.</b>	Nachweis der Druckfestigkeit nach DIN 1045 durch ein zugelassenes Labor (Labor in Abstimmung mit AG). Die Ergebnisse der Prüfungen sind unaufgefordert vor Abnahme der Baumaßnahme der BOL vorzulegen.	3,000 St	.....	.....
<b>1.7.40.</b>	Schadstoffanalyse entsprechend LAGA-Richtlinie (Tabelle II.1.2-1: Mindestuntersuchungsumfang für Boden bei unspezifischem Verdacht) zur Bestimmung des Schadstoffgehaltes im Eluat und Feststoff von Bodenmaterial . Bodenmaterial = Aushub 1 Stück = 1 Mischprobe mit Untersuchung Feststoff und Eluat Einschließlich Probenentnahme nach LAGA PN 98. Untersuchung durch zugelassenes Labor durchführen lassen einschließlich Auswertung nach LAGA und Darstellung der Untersuchungsergebnisse. Die Position ist nur nach Anweisung des AG auszuführen und abzurechnen.	3,000 St	.....	.....
<b>1.7.50.</b>	Schadstoffanalyse entsprechend LAGA-Richtlinie (Tabelle II.1.4-5: Feststoffwerte und Tabelle II 1.4-6: Eluatwerte) zur Bestimmung des Schadstoffgehaltes im Eluat und Feststoff von Bauschutt. Bauschutt = Abbruchgut Ufermauern, Fundamente, etc.	1,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>1 Stück = 1 Mischprobe mit Untersuchung Feststoff und Eluat                      Einschließlich Probenentnahme nach LAGA PN 98.                      Untersuchung durch zugelassenes Labor durchführen lassen                      einschließlich Auswertung nach LAGA und Darstellung der                      Untersuchungsergebnisse.                      Die Position ist nur nach Anweisung des AG auszuführen und                      abzurechnen.</p>			
1.7.60.	<p>Plattendruckversuch nach DIN 18 134 für Kontrollprüfung nach                      Aufforderung des AG durchführen einschließlich Bereitstellung                      sämtlicher Geräte sowie der Auswertung und Darstellung der                      Messergebnisse.                      Diese Position dient der Kontrolle durch den AG und wird nur                      auf dessen ausdrückliche Veranlassung ausgeführt und                      vergütet.</p>	1,000 St	.....	.....
1.7.70.	<p>Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z. B. ausreichend bela-                      dener Lkw) bei Kontrollprüfungen bereitstellen für                      Plattendruckversuch nach DIN 18 134.</p>	1,000 h	.....	.....
<b>Summe 1.7.</b>	<b>Prüfungen</b>			.....
<b>Summe 1.</b>	<b>Baustelleneinrichtung u. Hilfsl..</b>			.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601      **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370              **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>2.</b>	<b>Abbruch/Verwertung/Entsorgung</b>			
<b>2.1.</b>	<b>Abbrucharbeiten</b>			
<b>2.1.10.</b>		18,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
	Bauliche Anlage abbrechen. Anlage = Böschungfußsicherung beidseitig der Sebnitz Abbruch bis 0,5 m Material = Steine, Beton, Ziegel, Stahlbeton Für Wiederverwendung geeignete Steine im Baubereich fördern, für Wiederverwendung aufbereiten und auf Flächen des AN zwischenlagern. Dies wird nicht gesondert vergütet. Nicht für Wiedereinbau geeignetes Material und Abbruchgut im Baubereich fördern, nach Abfallschlüssel trennen und zur Entsorgung bereitstellen. Transport und Entsorgung werden gesondert vergütet.			
<b>2.1.20.</b>		7,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
	Bauliche Anlage abbrechen. Anlage = Sohlschwelle in der Sebnitz Abbruch bis 0,8 m Material = Steine, Beton, Ziegel, Stahlbeton, Metall, Holz Abbruchgut im Baubereich fördern, nach Abfallschlüssel trennen und zur Entsorgung bereitstellen. Transport und Entsorgung werden gesondert vergütet.			
<b>Summe 2.1.</b>	<b>Abbrucharbeiten</b>		.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601      **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370              **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
<b>2.2.</b>	<b>Verwertung/Entsorgung</b>			
<b>2.2.10.</b>	Transport und Entsorgung von nicht gefährlichen Abfällen außerhalb des Baufeldes (Fremdentsorgung). Entsorgung nach Wahl des AN einschließlich Verwertungsgebühren.  Entsorgung von Abbruchgut  Bezeichnung: Beton und Mauerwerk  Abfallschlüsselnummer: 17 01 07  Verwertung gegen Nachweis.	20,000 t	.....	.....
<b>2.2.20.</b>	Transport und Entsorgung von nicht gefährlichen Abfällen außerhalb des Baufeldes (Fremdentsorgung). Entsorgung nach Wahl des AN einschließlich Verwertungsgebühren.  Entsorgung von Unrat, Hausmüll, Schaumglasplatten, Geotextilien, usw. die nicht den anderen Entsorgungspositionen zugeordnet werden können.  Bezeichnung: gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 09 01, 17 09 02 und 17 09 03 fallen  Abfallschlüsselnummer: 17 09 04  Verwertung gegen Nachweis.	10,000 t	.....	.....
<b>2.2.30.</b>	Transport und Entsorgung von nicht gefährlichen Abfällen außerhalb des Baufeldes (Fremdentsorgung). Entsorgung nach Wahl des AN einschließlich Verwertungsgebühren.  Entsorgung von Eisen, Stahl  Bezeichnung: Eisen und Stahl  Abfallschlüsselnummer: 17 04 07  Verwertung gegen Nachweis.	6,000 t	.....	.....
<b>2.2.40.</b>	Transport und Entsorgung von nicht gefährlichen Abfällen außerhalb des Baufeldes (Fremdentsorgung). Entsorgung nach Wahl des AN einschließlich Verwertungsgebühren.	270,000 t	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Entsorgung von Aushubmaterial  Bezeichnung: Boden und Steine die keine gefährlichen Stoffe enthalten  Zuordnungsklasse nach LAGA TR Boden Z1.1 und Z1.2  Abfallschlüsselnummer: 17 05 04  Verwertung gegen Nachweis.			
<b>2.2.50.</b>	Transport und Entsorgung von nicht gefährlichen Abfällen außerhalb des Baufeldes (Fremdentsorgung). Entsorgung nach Wahl des AN einschließlich Verwertungsgebühren.  Entsorgung von Aushubmaterial  Bezeichnung: Boden und Steine die keine gefährlichen Stoffe enthalten  Zuordnungsklasse nach LAGA TR Boden Z2  Abfallschlüsselnummer: 17 05 04  Verwertung gegen Nachweis.	36,000 t	.....	.....
<b>2.2.60.</b>	Transport und Entsorgung von nicht gefährlichen Abfällen außerhalb des Baufeldes (Fremdentsorgung). Entsorgung nach Wahl des AN einschließlich Verwertungsgebühren.  Entsorgung von Aushubmaterial  Bezeichnung: Boden und Steine die keine gefährlichen Stoffe enthalten  Zuordnungsklasse nach LAGA TR Boden Z>Z2  Abfallschlüsselnummer: 17 05 04  Verwertung gegen Nachweis.	27,000 t	.....	.....
<b>2.2.70.</b>	Transport und Entsorgung von nicht gefährlichen Abfällen außerhalb des Baufeldes (Fremdentsorgung). Entsorgung nach Wahl des AN einschließlich Verwertungsgebühren.  Entsorgung von Schnittgut, Mähgut, Schlagabraum, Holz,	1,000 t	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601      **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370              **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

---

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	Totholz, Stubben usw.  Bezeichnung: Biologisch abbaubare Abfälle  Abfallschlüsselnummer: 20 02 01  Verwertung gegen Nachweis.			
	<b>Summe 2.2.</b>	<b>Verwertung/Entsorgung</b>		.....
	<b>Summe 2.</b>	<b>Abbruch/Verwertung/Entsorgung</b>		.....

---

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>3.</b>	<b>Erdarbeiten</b>			
<b>3.1.</b>	<b>Erdarbeiten</b>			
<b>3.1.10.</b>		500,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
	<p>Oberboden einschliesslich Vegetationsdecke in vorhandener Dicke abtragen, im Baubereich fördern und profilgerecht wieder andecken. Eventuell erforderliche Zwischenlagerung wird nicht gesondert berechnet. Unrat vorher und während der Arbeiten aussondern. Unrat wird ordnungsgemäß beseitigt.</p> <p>Andeckung auf Böschungen und Gewässerrandstreifen nach örtlicher Gegebenheit und Weisung der Bauleitung. Dicke der Andeckung ca. 20cm.</p> <p>Abgerechnet wird nach Auftragsflächen.</p>			
<b>3.1.20.</b>		100,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
	<p>Oberboden (kulturfähiger Boden, steinfrei, neophytenfrei) liefern und andecken. Dicke der Andeckung 20cm. Arbeiten auf Weisung der örtlichen Bauleitung.</p> <p>Abgerechnet wird nach Auftragsflächen.</p>			
<b>3.1.30.</b>		180,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
	<p>Boden für Baugrube ausheben. Für Wiedereinbau geeignetes Material auf Flächen des AN lagern, für den Wiedereinbau aufbereiten und unterhalten.</p> <p>Für Wiedereinbau ungeeignetes Material (ca. 60 %) im Baubereich fördern, nach Abfallschlüssel und Zuordnungsklasse nach LAGA trennen und zur Entsorgung bereitstellen. Transport und Entsorgung werden gesondert vergütet. Analyse nach LAGA wird gesondert vergütet.</p> <p>Arbeit nur im eingeschränkten Arbeitsraum entsprechend örtlicher Gegebenheiten möglich. Mehraufwendungen sind durch den AN in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.</p> <p>Bodenaushub = Homogenbereiche I.A und I.B gemäß Baugrund- gutachten</p> <p>Baugrube für Pegelschacht, Pegelhaus, Pegelrohre                      Baugrubentiefe bis 4,5 m                      Baugrubenverbau wird gesondert vergütet.                      Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p>			

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.40.	<p>Boden für Baugrube ausheben. Für Wiedereinbau geeignetes Material auf Flächen des AN lagern, für den Wiedereinbau aufbereiten und unterhalten.  Für Wiedereinbau ungeeignetes Material (ca. 60 %) im Baubereich fördern, nach Abfallschlüssel und Zuordnungsklasse nach LAGA trennen und zur Entsorgung bereitstellen. Transport und Entsorgung werden gesondert vergütet. Analyse nach LAGA wird gesondert vergütet.  Arbeit nur im eingeschränkten Arbeitsraum entsprechend örtlicher Gegebenheiten möglich. Mehraufwendungen sind durch den AN in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.</p> <p>Bodenaushub = Homogenbereiche I.A und I.B gemäß Baugrund- gutachten</p> <p>Baugrube für Pegeltreppe  Baugrubentiefe bis 2,0 m  Baugrubenverbau ist nicht erforderlich.  Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p>	23,750 m <sup>3</sup>	.....	.....
3.1.50.	<p>Boden für Baugrube ausheben. Für Wiedereinbau geeignetes Material auf Flächen des AN lagern, für den Wiedereinbau aufbereiten und unterhalten.  Für Wiedereinbau ungeeignetes Material (ca. 60 %) im Baubereich fördern, nach Abfallschlüssel und Zuordnungsklasse nach LAGA trennen und zur Entsorgung bereitstellen. Transport und Entsorgung werden gesondert vergütet.  Arbeit nur im eingeschränkten Arbeitsraum entsprechend örtlicher Gegebenheiten möglich. Mehraufwendungen sind durch den AN in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.  Die Baugrube befindet sich in der Böschung, flusslinks, und ist nur vom Gewässer aus zu erreichen!</p> <p>Bodenaushub = Homogenbereiche I.A und I.B gemäß Baugrund- gutachten</p> <p>Baugrube für Fundament Gegenstütze der Seilkrananlage  Baugrubentiefe bis 2,0 m  Baugrubenverbau wird gesondert vergütet.  Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p>	4,500 m <sup>3</sup>	.....	.....
3.1.60.	<p>Boden für Baugrube ausheben. Für Wiedereinbau geeignetes Material auf Flächen des AN lagern, für den Wiedereinbau aufbereiten und unterhalten.  Für Wiedereinbau ungeeignetes Material (ca. 20 %) im Baubereich fördern, nach Abfallschlüssel und Zuordnungsklasse nach LAGA trennen und zur Entsorgung bereitstellen. Transport und</p>	189,000 m <sup>3</sup>	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Entsorgung werden gesondert vergütet.                      Arbeit nur im eingeschränkten Arbeitsraum entsprechend örtlicher Gegebenheiten möglich. Mehraufwendungen sind durch den AN in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.</p> <p>Bodenaushub = Homogenbereiche I.A und I.B gemäß Baugrund- gutachten</p> <p>Baugrube für Messsohle einschl. Nebenanlagen, Sohlrampe                      Baugrubentiefe bis 1 m                      Baugrubenverbau ist nicht erforderlich.                      Arbeiten in der trockenen Baugrube. Wasserhaltung/Bachumleitung werden gesondert vergütet.                      Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p>			
<b>3.1.70.</b>		90,000 m³	.....	.....
	<p>Boden für Baugrube ausheben. Für Wiedereinbau geeignetes Material auf Flächen des AN lagern, für den Wiedereinbau aufbereiten und unterhalten.                      Für Wiedereinbau ungeeignetes Material (ca. 60 %) im Baubereich fördern, nach Abfallschlüssel und Zuordnungsklasse nach LAGA trennen und zur Entsorgung bereitstellen. Transport und Entsorgung werden gesondert vergütet.                      Arbeit nur im eingeschränkten Arbeitsraum entsprechend örtlicher Gegebenheiten möglich. Mehraufwendungen sind durch den AN in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.</p> <p>Bodenaushub = Homogenbereiche I.A und I.B gemäß Baugrund- gutachten</p> <p>Baugrube für Böschungssicherung (Steinsatz, Steinsatz in Beton, Mauer Böschungsfußsicherung)                      Baugrubentiefe bis 1 m                      Baugrubenverbau ist nicht erforderlich.                      Arbeiten in der trockenen Baugrube. Wasserhaltung/Bachumleitung werden gesondert vergütet.                      Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p>			
<b>3.1.80.</b>		8,000 m³	.....	.....
	<p>In erforderlichen Bereichen Aushub in Handschachtung durchführen. Die Aushubmassen innerhalb der Baustelle lagern und nach dem Einbau von Fundamenten und Leitungen lagenweise einbauen und verdichten.                      Für Wiedereinbau ungeeignetes Material (ca. 60 %) im Baubereich fördern, nach Abfallschlüssel und Zuordnungsklasse nach LAGA trennen und zur Entsorgung bereitstellen. Transport und Entsorgung werden gesondert vergütet.                      Handschachtung = Homogenbereiche I.A und I.B gemäß Baugrundgutachten</p>			

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Diese Position kommt nur nach besonderer Abstimmung und auf Anweisung der Bauüberwachung und des AG zur Abrechnung!			
3.1.90.	Zulage für Aushubarbeiten in felsigem Boden oder Fels (Schichten 4.1 und 4.2 gemäß Baugrundgutachten) Berechnet wird der erforderliche Mehraufwand beim Lösen, Laden und Fördern. Homogenbereich II.C	12,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
	Diese Position kommt nur nach besonderer Abstimmung und auf Anweisung der Bauüberwachung und des AG zur Abrechnung!			
3.1.100.	Dränageleitung für Bauwerksrückentwässerung als Vollsickerrohr zur Ableitung von Sickerwasser nach Unterlagen des AG herstellen. Auslauf der Sickerleitung im Natursteinmauerwerk herstellen. Dies wird nicht gesondert vergütet.  Bauwerk = Böschungsfußsicherung Natursteinmauerwerk am linken Ufer der Sebnitz. Rohr DN 160 Material PE  Material liefern und einbauen. Gefälle der Dränageleitung entsprechend Sohlgefälle der Sebnitz.  Dränschicht und geotextile Filterschicht werden gesondert vergütet.	65,000 m	.....	.....
3.1.110.	Auslauf Rohr DN 160. Rohrauslauf = DN 160, Edelstahl Anschluss an Dränagerohr DN 160 aus PE (Bauwerksrückentwässerung) herstellen. Erforderliche Anschluss-/Formstücke sind in die Position einzurechnen. Rohr durch Mauer Böschungsfuß (Steinsatz, Beton) hindurchführen. Rohrlänge = 1,00 m Rohr schließt wasserseitig mit Mauer ab. Einschließlich Schneiden des Rohres für örtliche Anpassung der Länge. Auslauf mit Gefälle in Richtung Gewässer einbauen.	6,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.120.	Dränschicht an erdberührten Flächen von Bauwerken nach Unterlagen des AG herstellen. Abgerechnet wird die bedeckte Wandfläche. Dränschicht für Böschungsfußsicherung Natursteinmauer. Dränschicht aus Kiessand mit Körnung 4/32.	84,500 m <sup>2</sup>	.....	.....
3.1.130.	Geotextil als Filter in Sickeranlagen einbauen. Überlappung mind. 0,5 m. Sickermaterial, Sickerrohre und Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Filter in Bauwerksrückentwässerung. Material = Vliesstoff Geotextilrobustheitsklasse 3. Charakteristische Öffnungsweite O 90 des Filters mind. 0,06 mm und max. 0,16 mm. Abrechnung = vom Filter abgedeckte Fläche ohne Berücksichtigung der Überlappung	221,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
3.1.140.	Boden am Zwischenlager laden, fördern, nach Regelprofilen und Plänen im Böschungs- und Uferbereich einbauen, sowie zur Verfüllung von Baugruben und verdichten. Homogenbereiche I.A und I.B Boden in Zwischenlager des AN aufnehmen und zum Einbauort transportieren. Einbau lagenweise über die gesamte Fläche in Lagen < 0,3 m. Verdichtung lagenweise auf EV2 >= 45 MN/m <sup>2</sup> . Oberfläche entsprechend Plänen profilieren. Profiltoleranz im Auftrag +/-2 cm. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	120,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
3.1.150.	Ersatzboden liefern und nach Regelprofilen und Plänen im Böschungs- und Uferbereich sowie zur Verfüllung von Baugruben einbauen und verdichten. Ersatzboden gemäß Baugrundgutachten Abschnitt 5.2.2, Seite 12 und 13. Boden zum Einbauort liefern. Einbau lagenweise über die gesamte Fläche in Lagen < 0,3 m. Verdichtung lagenweise auf EV2 >= 45 MN/m <sup>2</sup> . Oberfläche entsprechend Plänen profilieren. Profiltoleranz im Auftrag +/-2 cm. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	600,000 m <sup>3</sup>	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601      **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370              **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.160.	Planum herstellen. Max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm. Planum herstellen für Pegelhaus, Pegelschacht, Pegelrohre, Messsohle, Fundamente Pegeltreppe, Fundament Gegenstütze, Mauer Böschungfußsicherung, Böschungssicherung, Ein- und Auslaufstrecke der Messsohle, Schotterrasen. Abgerechnet wird ohne Berücksichtigung lagenweiser Einbau.	140,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
3.1.170.	Boden verdichten. Boden verdichten für Pegelhaus, Pegelschacht, Pegelrohre, Messsohle, Fundamente Pegeltreppe, Fundament Gegenstütze, Mauer Böschungfußsicherung, Schotterrasen. Verdichtung DPr 97 % Verformungsmodul = 45 MN/m <sup>2</sup> Abgerechnet wird ohne Berücksichtigung lagenweiser Einbau.	140,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>Summe 3.1. Erdarbeiten</b>				.....
<b>Summe 3. Erdarbeiten</b>				.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.	<b>Tiefgründung</b>			
4.1.	<b>Tiefgründung</b>			
4.1.10.	<p>Geräte für Mikrobohrpfähle einsetzen. Der Einsatz umfasst das Aufstellen, das Abbauen sowie das Umsetzen im Baubereich.</p> <p>Bauteil = Gründung Pegelhaus (flussrechts) und Gründung Gegenstütze (flusslinks)</p> <p>Bei der Wahl der Geräte ist zu beachten, das die Baugrube für das Fundament der Gegenstütze linksseitig der Sebnitz nur vom Gewässer aus zu erreichen ist und sich in der Böschung befindet. Daraus entstehende Mehraufwendungen sind in diese Position einzurechnen. Die Herstellung einer Bohr-/Arbeitsebene im Gewässer wird gesondert vergütet.</p> <p>Abschnittsweise Herstellung mit mehrmaligem Antransport, Aufstellen und Abbauen ist in den EP einzurechnen.</p> <p>Das Verwendete System und der Hersteller der Mikroborhpfähle sind mit Angebotsabgabe im Bieterangabenverzeichnis zu benennen.</p> <p>Verwendetes System und Hersteller der Mikrobohrpfähle:                      .....'</p>	1,000 psch		.....
4.1.20.	<p>Gebohrte Mikropfähle nach DIN EN 14199 für Bauwerksgründung, als Druckpfahl und Zugpfahl herstellen. Einbau senkrecht und geneigt gemäß Zeichnung Pfahlänge über 10 m von erdseitigem Pfahlende bis Unterfläche Pfahlkopf, erforderliche Überstände sind einzurechnen. Gründung für Pegelhaus (flussrechts).</p> <p>Einsatz dauerhaft, Korrosionsschutz mittels Zementsteinüberdeckung nach DIN EN 14199 und Kunststoff-Hüllrohr gerippt und Abstandhalter als doppelter Korrosionsschutz. Homogenbereiche II.A, II.B und II.C gemäß Baugrundgutachten und ggf. Ersatzboden im Baugrubenbereich.</p> <p>Charakteristische Tragfähigkeit 620 kN                      Pfahldurchmesser 125 mm                      Pfahlänge 10,5 m                      Pfahlneigung 45°                      Pfahlkopf aus gekonterter Ankerplatte 120 x 120x 30 mm</p> <p>Herstellung drehschlagend gebohrt, mit Verrohrung, Spülmedium und Bohrlochstabilisierung gemäß</p>	1,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.1.30.	<p>Bodenverhältnissen, dynamisches Verpressen vom Bohrlochtiefsten mit Zementleim W/Z &lt; 0,55, Zement nach DIN EN 197-1.                      Führung eines Herstellungsprotokolls für jeden Pfahl gemäß DIN EN 14199, Pfähle nach statischem Nachweis liefern einbauen und prüfen (Probebelastung zum ordnungsgemäßen Herstellen der Pfähle). Eine gesonderte Vergütung für die Prüfung erfolgt nicht.                      Einschl. Bohrloch und Verpresskörper herstellen, mit Zement-suspension Portlandzement CEM I 32,5 N DIN EN 197-1, DIN 1164-10.</p> <p>Gebohrte Mikropfähle nach DIN EN 14199 für Bauwerksgründung, als Druckpfahl und Zugpfahl herstellen.                      Einbau senkrecht und geneigt gemäß Zeichnung Pfahllänge bis 10 m von erdseitigem Pfahlende bis Unterfläche Pfahlkopf, erforderliche Überstände sind einzurechnen.                      Gründung für Pegelhaus (flussrechts).</p> <p>Einsatz dauerhaft, Korrosionsschutz mittels Zementsteinüberdeckung nach DIN EN 14199 und Kunststoff-Hüllrohr gerippt und Abstandhalter als doppelter Korrosionsschutz.                      Homogenbereiche II.A, II.B und II.C gemäß Baugrundgutachten und ggf. Ersatzboden im Baugrubenbereich.</p> <p>Charakteristische Tragfähigkeit 620 kN                      Pfahldurchmesser 125 mm                      Pfahllänge 10 m                      Pfahl vertikal                      Pfahlkopf aus gekonterter Ankerplatte 120 x 120x 30 mm</p> <p>Herstellung drehschlagend gebohrt, mit Verrohrung, Spülmedium und Bohrlochstabilisierung gemäß Bodenverhältnissen, dynamisches Verpressen vom Bohrlochtiefsten mit Zementleim W/Z &lt; 0,55, Zement nach DIN EN 197-1.                      Führung eines Herstellungsprotokolls für jeden Pfahl gemäß DIN EN 14199, Pfähle nach statischem Nachweis liefern einbauen und prüfen (Probebelastung zum ordnungsgemäßen Herstellen der Pfähle). Eine gesonderte Vergütung für die Prüfung erfolgt nicht.                      Einschl. Bohrloch und Verpresskörper herstellen, mit Zement-suspension Portlandzement CEM I 32,5 N DIN EN 197-1, DIN 1164-10.</p>	1,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.1.40.	<p>Gebohrte Mikropfähle nach DIN EN 14199 für Bauwerksgründung, als Druckpfahl und Zugpfahl herstellen.                      Einbau senkrecht und geneigt gemäß Zeichnung Pfahlänge bis 10 m von erdseitigem Pfahlende bis Unterfläche Pfahlkopf, erforderliche Überstände sind einzurechnen.                      Gründung für Pegelhaus (flussrechts).</p> <p>Einsatz dauerhaft, Korrosionsschutz mittels Zementsteinüberdeckung nach DIN EN 14199 und Kunststoff-Hüllrohr gerippt und Abstandhalter als doppelter Korrosionsschutz.                      Homogenbereiche II.A, II.B und II.C gemäß Baugrundgutachten und ggf. Ersatzboden im Baugrubenbereich.</p> <p>Charakteristische Tragfähigkeit 620 kN                      Pfahldurchmesser 125 mm                      Pfahlänge 9 m                      Pfahlneigung 1,5°                      Pfahlkopf aus gekonterter Ankerplatte 120 x 120x 30 mm</p> <p>Herstellung drehschlagend gebohrt, mit Verrohrung, Spülmedium und Bohrlochstabilisierung gemäß Bodenverhältnissen, dynamisches Verpressen vom Bohrlochtiefsten mit Zementleim W/Z &lt; 0,55, Zement nach DIN EN 197-1.                      Führung eines Herstellungsprotokolls für jeden Pfahl gemäß DIN EN 14199, Pfähle nach statischem Nachweis liefern einbauen und prüfen (Probelastung zum ordnungsgemäßen Herstellen der Pfähle). Eine gesonderte Vergütung für die Prüfung erfolgt nicht.                      Einschl. Bohrloch und Verpresskörper herstellen, mit Zementsuspension Portlandzement CEM I 32,5 N DIN EN 197-1, DIN 1164-10.</p>	1,000 St	.....	.....
4.1.50.	<p>Gebohrte Mikropfähle nach DIN EN 14199 für Bauwerksgründung, als Druckpfahl und Zugpfahl herstellen.                      Einbau senkrecht und geneigt gemäß Zeichnung Pfahlänge bis 10 m von erdseitigem Pfahlende bis Unterfläche Pfahlkopf, erforderliche Überstände sind einzurechnen.                      Gründung für Pegelhaus (flussrechts).</p> <p>Einsatz dauerhaft, Korrosionsschutz mittels Zementsteinüberdeckung nach DIN EN 14199 und Kunststoff-Hüllrohr gerippt und Abstandhalter als doppelter Korrosionsschutz.                      Homogenbereiche II.A, II.B und II.C gemäß Baugrundgutachten und ggf. Ersatzboden im Baugrubenbereich.</p> <p>Charakteristische Tragfähigkeit 620 kN                      Pfahldurchmesser 125 mm</p>	2,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Pfahllänge 8 m                      Pfahl vertikal                      Pfahlkopf aus gekonterter Ankerplatte 120 x 120x 30 mm</p> <p>Herstellung drehschlagend gebohrt, mit Verrohrung, Spülmedium und Bohrlochstabilisierung gemäß Bodenverhältnissen, dynamisches Verpressen vom Bohrlochtiefsten mit Zementleim W/Z &lt; 0,55, Zement nach DIN EN 197-1.                      Führung eines Herstellungsprotokolls für jeden Pfahl gemäß DIN EN 14199, Pfähle nach statischem Nachweis liefern einbauen und prüfen (Probelastung zum ordnungsgemäßen Herstellen der Pfähle). Eine gesonderte Vergütung für die Prüfung erfolgt nicht.                      Einschl. Bohrloch und Verpresskörper herstellen, mit Zement-suspension Portlandzement CEM I 32,5 N DIN EN 197-1, DIN 1164-10.</p>			
<b>4.1.60.</b>	<p>Gebohrte Mikropfähle nach DIN EN 14199 für Bauwerksgründung, als Druckpfahl und Zugpfahl herstellen.                      Einbau senkrecht und geneigt gemäß Zeichnung Pfahllänge bis 5 m von erdseitigem Pfahlende bis Unterfläche Pfahlkopf, erforderliche Überstände sind einzurechnen.                      Gründung für Fundament Gegenstütze SKA (flusslinks).</p> <p>Einsatz dauerhaft, Korrosionsschutz mittels Zementsteinüberdeckung nach DIN EN 14199 und Kunststoff-Hüllrohr gerippt und Abstandhalter als doppelter Korrosionsschutz.                      Homogenbereiche II.A, II.B und II.C gemäß Baugrundgutachten und ggf. Ersatzboden im Baugrubenbereich.</p> <p>Charakteristische Tragfähigkeit 620 kN                      Pfahldurchmesser 125 mm                      Pfahllänge 4,5 m                      Pfahlneigung 20° gegen die Waagerechte                      Pfahlkopf aus gekonterter Ankerplatte 120 x 120x 30 mm</p> <p>Herstellung drehschlagend gebohrt, mit Verrohrung, Spülmedium und Bohrlochstabilisierung gemäß Bodenverhältnissen, dynamisches Verpressen vom Bohrlochtiefsten mit Zementleim W/Z &lt; 0,55, Zement nach DIN EN 197-1.                      Führung eines Herstellungsprotokolls für jeden Pfahl gemäß DIN EN 14199, Pfähle nach statischem Nachweis liefern einbauen und prüfen (Probelastung zum ordnungsgemäßen Herstellen der Pfähle). Eine gesonderte Vergütung für die Prüfung erfolgt nicht.</p>	2,000 St		

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einschl. Bohrloch und Verpresskörper herstellen, mit Zement-suspension Portlandzement CEM I 32,5 N DIN EN 197-1, DIN 1164-10.			
<b>4.1.70.</b>	<p>Gebohrte Mikropfähle nach DIN EN 14199 für Bauwerksgrün-dung, als Druckpfahl und Zugpfahl herstellen.                      Einbau senkrecht und geneigt gemäß Zeichnung Pfahlänge bis 5 m von erdseitigem Pfahlende bis Unterfläche Pfahlkopf, erforderliche Überstände sind einzurechnen.                      Gründung für Fundament Gegenstütze SKA (flusslinks).</p> <p>Einsatz dauerhaft, Korrosionsschutz mittels Zementsteinüber-deckung nach DIN EN 14199 und Kunststoff-Hüllrohr gerippt und Abstandhalter als doppelter Korrosionsschutz.                      Homogenbereiche II.A, II.B und II.C gemäß Baugrundgutachten und ggf. Ersatzboden im Baugrubenbereich.</p> <p>Charakteristische Tragfähigkeit 620 kN                      Pfahldurchmesser 125 mm                      Pfahlänge 4,0 m                      Pfahlneigung 20° gegen die Waagerechte                      Pfahlkopf aus gekonterter Ankerplatte 120 x 120x 30 mm</p> <p>Herstellung drehschlagend gebohrt, mit Verrohrung, Spülmedium und Bohrlochstabilisierung gemäß Bodenverhältnissen, dynamisches Verpressen vom Bohrlochtiefsten mit Zementleim W/Z &lt; 0,55, Zement nach DIN EN 197-1.                      Führung eines Herstellungsprotokolls für jeden Pfahl gemäß DIN EN 14199, Pfähle nach statischem Nachweis liefern einbauen und prüfen (Probebelastung zum ordnungsgemäßen Herstellen der Pfähle). Eine gesonderte Vergütung für die Prüfung erfolgt nicht.                      Einschl. Bohrloch und Verpresskörper herstellen, mit Zement-suspension Portlandzement CEM I 32,5 N DIN EN 197-1, DIN 1164-10.</p>	2,000 St	.....	.....
<b>4.1.80.</b>	<p>Gebohrte Mikropfähle nach DIN EN 14199 für Bauwerksgrün-dung, als Druckpfahl und Zugpfahl herstellen.                      Einbau senkrecht und geneigt gemäß Zeichnung Pfahlänge bis 5 m von erdseitigem Pfahlende bis Unterfläche Pfahlkopf, erforderliche Überstände sind einzurechnen.                      Gründung für Fundament Gegenstütze SKA (flusslinks).</p> <p>Einsatz dauerhaft, Korrosionsschutz mittels Zementsteinüber-deckung nach DIN EN 14199 und Kunststoff-Hüllrohr gerippt und Abstandhalter als doppelter Korrosionsschutz.                      Homogenbereiche II.A, II.B und II.C gemäß Baugrundgutachten</p>	2,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und ggf. Ersatzboden im Baugrubenbereich.			
	Charakteristische Tragfähigkeit 620 kN Pfahldurchmesser 125 mm Pfahllänge 4,0 m Pfahl vertikal Pfahlkopf aus gekonterter Ankerplatte 120 x 120x 30 mm			
	Herstellung drehschlagend gebohrt, mit Verrohrung, Spülmedium und Bohrlochstabilisierung gemäß Bodenverhältnissen, dynamisches Verpressen vom Bohrloch tiefsten mit Zementleim W/Z < 0,55, Zement nach DIN EN 197-1. Führung eines Herstellungsprotokolls für jeden Pfahl gemäß DIN EN 14199, Pfähle nach statischem Nachweis liefern einbauen und prüfen (Probebelastung zum ordnungsgemäßen Herstellen der Pfähle). Eine gesonderte Vergütung für die Prüfung erfolgt nicht. Einschl. Bohrloch und Verpresskörper herstellen, mit Zementsuspension Portlandzement CEM I 32,5 N DIN EN 197-1, DIN 1164-10.			
<b>4.1.90.</b>		39,600 m	.....	.....
	Zulage für Herstellung der Mikrobohrpfähle im Fels. Homogenbereich II.C gemäß Baugrundgutachten Abgerechnet wird der Mehraufwand gegenüber dem Herstellen in Homogenbereich II.A und II.B gemäß Baugrundgutachten Abrechnung pro m hergestellter Pfahl. Einschließlich Einstellungen an Maschinen und Geräten, aller Nebenarbeiten, Hilfsleistungen und Geräte.  Die Herstellung der Pfähle in Homogenbereich II.C ist für die Abrechnung eindeutig zu dokumentieren (Bohrprotokoll, Fotos).			
<b>4.1.100.</b>		15,000 m³	.....	.....
	Zulage für Suspensionsmehrerbrauch infolge größerem Porenvolumen, Wandmehrausbrüchen, unbekanntem bzw. aufgegebenen Leitungen, Hohlräumen usw.  Die Abrechnung erfolgt auf Nachweis nach Herstellprotokoll und Lieferscheinen gemäß den Bestimmungen der ZTV-ING.			
<b>4.1.110.</b>		11,000 Stk	.....	.....
	Freiliegende Pfahlköpfe mit Spritzbeton nach Werkstattplanung verwahren. Erforderliche Materialien und Hilfsmittel (Schalung etc.) sind in den Einheitspreis einzurechnen.			

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601      **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370              **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

---

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	<b>Summe 4.1.</b>	<b>Tiefgründung</b>		.....
	<b>Summe 4.</b>	<b>Tiefgründung</b>		.....

---

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>5.</b>	<b>Wasserbauarbeiten</b>			
<b>5.1.</b>	<b>Wasserbauarbeiten</b>			
<b>5.1.10.</b>	<p>Wasserbausteine LMB 40/200 liefern und einbauen.                      Einbauort = Messsohle, Steine setzen                      Nebenleistungen sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Auf eine durchgehende Ebenheit der Oberfläche des Steinsatzes ist zu achten!</p> <p>Wasserbausteine aus Naturstein (ortsübliches, frostsicheres Gestein, LMB 40/200, zertifiziert nach TLW 2003)                      Steine als Wasserbaupflaster auf der Messsohle in Beton einbauen, dabei die Kontur des trapezförmigen Wanderkorridors gemäß Plan herstellen, Gefälle beachten und herstellen.                      Fugen dürfen nicht in Fließrichtung durchlaufen, Fugen mit Ausnahme der oberen 5 cm mit Beton verfüllen.                      Einbau in trockener Baugrube. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Stahlbetonmesssohle wird gesondert vergütet.                      Das Aussortieren geeigneter Steine aus genormten Sieblinien ist in den EP einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.</p>	42,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>5.1.20.</b>	<p>Wasserbausteine LMB 40/200 liefern und einbauen.                      Einbauort = Ein- und Auslaustrecke der Messsohle, Steine setzen                      Nebenleistungen sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Auf eine durchgehende Ebenheit der Oberfläche des Steinsatzes ist zu achten!</p> <p>Wasserbausteine aus Naturstein (ortsübliches, frostsicheres Gestein, LMB 40/200, zertifiziert nach TLW 2003)                      Steine als Wasserbaupflaster im Bereich der Ein- und Auslaufstrecke der Messsohle einbauen. In der Auslaufstrecke die Kontur des trapezförmigen Wanderkorridors gemäß Plan herstellen. Gefälle beachten und herstellen.                      Fugen dürfen nicht in Fließrichtung durchlaufen.                      Einbau in trockener Baugrube. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Hinterfüllung filterstabiles Mineralstoffgemisch wird gesondert vergütet.                      Das Aussortieren geeigneter Steine aus genormten Sieblinien ist in den EP einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.</p> <p>Steine eng und passend setzen, verzwicken und verkeilen.</p>	60,000 m <sup>2</sup>	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.1.30.	<p>Wasserbausteine LMB 40/200 liefern und einbauen.                      Einbauort = Sohlrampe                      Nebenleistungen sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.                      Wasserbausteine aus Naturstein (ortsübliches, frostsicheres Gestein, LMB 40/200, zertifiziert nach TLW 2003)                      Einbadicke i. M. 0,8 m (einlagig)                      Steine als Steinsatz im Bereich der Sohlrampe einbauen. Steine verzwicken und verkeilen und künstliche Kolke profilieren.                      Abstimmung der Profilierung mit dem AG und der BOL.                      Einbau in trockener Baugrube. Wasserhaltung wird gesondert vergütet.                      Hinterfüllung wird gesondert vergütet.                      Das Aussortieren geeigneter Steine aus genormten Sieblinien ist in den EP einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.</p>	152,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
5.1.40.	<p>Sohlriegel aus Steinsatz herstellen. Wasserbausteine LMB 60/300 und LMB 40/200 liefern und einbauen.                      Einbauort = Sohlriegel in der Sebnitz                      Nebenleistungen sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.                      Wasserbausteine aus Naturstein (ortsübliches, frostsicheres Gestein, LMB 60/300 und LMB 40/200, zertifiziert nach TLW 2003)                      Sohlriegel 3-reihig setzen wie folgt:                      Eine mittlerer Reihe aus Wasserbausteinen LMB 60/300                      Zwei äußeren Reihen aus Wasserbausteinen LMB 40/200</p> <p>Steine auf Hinterfüllung setzen, sodass die lange Seite in den Untergrund einbindet und die schmale Stirn nach oben zeigt.                      Steine verzwicken und verkeilen. Die Arbeiten sind zwingend mit einem Setzgreifer durchzuführen. Position und Höhe der Querriegel entsprechend Plänen und Absteckliste.                      Abgerechnet wird nach Stück der hergestellten Querriegel.                      Das Aussortieren geeigneter Steine aus genormten Sieblinien ist in den EP einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.                      Hinterfüllung aus filterstabilem Mineralstoffgemisch 0/56 wird gesondert vergütet.</p>	5,000 St	.....	.....
5.1.50.	<p>Natursteinmauerwerk der Ufermauern (linke und rechte Uferseite) herstellen. Ortsübliche Natursteine, Kantenlänge 0,4 bis 0,6 m, fachgerecht einbauen.                      Ggf. vorhandene Steine verwenden. Säuberung und Zwischenlagerung der vorhandenen Steine wird gesondert vergütet.                      Zusätzlich benötigte Steine liefern.                      Fugen aller 10 m herstellen.                      Mauerarbeiten nach DIN 1053-1</p>	48,000 m <sup>2</sup>	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Mauerwerk aus frostsicherem, ortsüblichen Naturstein, zertifiziert nach TLW 2003, herstellen. Einseitig als Sichtmauerwerk. Dicke der Mauer = 0,8 m (Steinschicht und Hinterfüllung Beton). Mauerwerkshöhe bis h = 1,0 m Art = unregelmäßiges Bruchsteinmauerwerk Inkl. Verfugen mit MG III, Fugen zurückgesetzt. Arbeiten ausführen einschließlich aller Nebenleistungen. Abgerechnet wird nach Sichtfläche des Mauerwerkes. Beton wird gesondert vergütet.			
<b>5.1.60.</b>	Wasserbausteine LMB 60/300 liefern und einbauen. Einbauort = Böschungssicherung, flussrechts Nebenleistungen sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Wasserbausteine aus Naturstein (ortsübliches, frostsicheres Gestein, LMB 60/300, zertifiziert nach TLW 2003) Steine als Steinsatz gemäß Zeichnung einbauen. Steine eng und passend setzen, verzwicken und verkeilen. Fugen dürfen in Fließrichtung nicht durchgängig sein. Einbau in trockener Baugrube. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Hinterfüllung Beton wird gesondert vergütet. Das Aussortieren geeigneter Steine aus genormten Sieblinien ist in den EP einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.	75,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>5.1.70.</b>	Wasserbausteine LMB 60/300 liefern und einbauen. Einbauort = Böschungssicherung, flussrechts Nebenleistungen sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Wasserbausteine aus Naturstein (ortsübliches, frostsicheres Gestein, LMB 60/300, zertifiziert nach TLW 2003) Steine als Steinsatz gemäß Zeichnung einbauen. Steine eng und passend setzen, verzwicken und verkeilen. Fugen dürfen in Fließrichtung nicht durchgängig sein. Einbau in trockener Baugrube. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Hinterfüllung filterstabiles Mineralstoffgemisch wird gesondert vergütet. Das Aussortieren geeigneter Steine aus genormten Sieblinien ist in den EP einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.	110,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>5.1.80.</b>	Wasserbausteine LMB 40/200 liefern und einbauen. Einbauort = Böschungssicherung, beidseitig der Sebnitz Nebenleistungen sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Wasserbausteine aus Naturstein (ortsübliches, frostsicheres	220,000 m <sup>2</sup>	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Gestein, LMB 40/200, zertifiziert nach TLW 2003)                      Steine als Steinsatz gemäß Zeichnung einbauen. Steine eng und passend setzen, verzwicken und verkeilen. Fugen dürfen in Fließrichtung nicht durchgängig sein.                      Einbau in trockener Baugrube. Wasserhaltung wird gesondert vergütet.                      Hinterfüllung filterstabiles Mineralstoffgemisch wird gesondert vergütet.                      Das Aussortieren geeigneter Steine aus genormten Sieblinien ist in den EP einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.</p>			
<b>5.1.90.</b>	<p>Material für filterstabilen Unterbau liefern und als Bauwerkshinterfüllung profilgerecht einbauen und verdichten. Hinterfüllung für Steinsatz, Steinschüttung. Hinterfüllung für die Bauwerke:                      Steinsatz Böschungssicherung                      Steinschüttung Vorbettsicherung Messsohle                      Steinsatz Ein- und Auslaufstrecke Messsohle                      Steinsatz Sohlrampe</p> <p>Material = filterstabiles Mineralstoffgemisch, Körnung 0/56. Gesamter Hinterfüllbereich. Schichtstärke i. M. 30 cm. Der Einbau von Recyclingmaterial ist nicht zugelassen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>	577,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>5.1.100.</b>	<p>Unterbeton für betonverlegte Wasserbausteine herstellen, liefern und einbauen.                      Beton wie folgt:                      Beton C12/15</p> <p>Beton für Hinterfüllung Böschungssicherung.                      Beton ohne Bewehrung. Beton herstellen ohne Schalung. Flächen horizontal bis 1 : 2 geneigt. Dicke der Betonbettung ca. 20 cm. Arbeiten in trockener Baugrube. Wasserhaltung wird gesondert vergütet.</p>	102,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
<b>5.1.110.</b>	<p>Zwischenräume der Fugen der Messsohle sowie der Ein- und Auslaufstrecke mit Flusssand/Flusssand einschwemmen. Vorhandenes Sohlsubstrat nutzen.                      Nebenleistungen sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.</p>	110,000 m <sup>2</sup>	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601      **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370              **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
5.1.120.		200,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
	Steinsatz Sohlsicherung der Sohlrampe mit Flusssand/Flusssand einschwemmen und mit Sohlsubstrat bedecken. Schichtdicke ca. 5 cm. Künstliche Kolke profilieren. Vorhandenes Sohlsubstrat nutzen. Nebenleistungen sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.			
<b>Summe 5.1.</b>	<b>Wasserbauarbeiten</b>			.....
<b>Summe 5.</b>	<b>Wasserbauarbeiten</b>			.....

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: 0216342D1601 BfUL, Pegel Sebnitz 3  
LV: 18A20370 Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.	<b>Wasserhaltung</b>			
6.1.	<b>Wasserhaltung</b>			
6.1.10.		160,000 m	.....	.....
	<p>Wasserhaltung für Bauarbeiten in der Gewässersohle sowie an der Böschung und dem Böschungsfuß rechts- und linksseitig der Sebnitz. Wasserhaltung ggf. in mehreren Teilabschnitten. Während der Bauzeit unterhalten, und nach Bauende zurückbauen.</p> <p>Fangedamm nach Technologie des AN zur Trockenlegung der Baugruben entsprechend hydrologischen und geologischen Verhältnissen und bautechnischen Erfordernissen abschnittsweise unter Wasserandrang herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen.</p> <p>Fangedammhöhe = 1 m Durchfluss = 5 m<sup>3</sup>/s</p> <p>Material für den Fangedamm nach Wahl des AN einschl. aller Abdichtungsmaterialien liefern und aufbauen. Die Verwendung abschwemmbarer Feinbestandteile ist nicht zulässig. Vorzugsweise sind Big Bags oder Verbauboxen zu verwenden.</p> <p>Wasserhaltung nach Baufortschritt und Technologie des AN ggf. abschnittsweise herstellen, einschl. der Herstellung der Querschotten nach technologischem Konzept des AN. Das mehrfache Umsetzen entsprechend Baufortschritt ist in die Position einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Nach Beendigung der Arbeiten Wasserhaltung abbauen und Material beseitigen.</p> <p>Die Standsicherheit der gewählten Konstruktion ist durch den AN nachzuweisen (Statische Berechnung, Eignungsnachweis) und während der gesamten Bauzeit sicherzustellen. Die Standsicherheit ist durch den AN regelmäßig zu kontrollieren und zu dokumentieren.</p> <p>Abgerechnet wird die von Wasser freigehaltene Länge in der Gewässerachse entlang des Bauabschnittes, zzgl. erforderlicher Übergangsbereiche am Bauanfang und -ende.</p> <p>In diese Position sind alle Kosten für die Umleitung des fließenden Gewässers im Bauabschnitt einzurechnen. Erforderliche Erdarbeiten sind einzurechnen. Die Offene Wasserhaltung zum Freihalten der Baugrube von Bodenwasser wird gesondert vergütet.</p> <p>In das Gewässerbett eingebrachte Fremdmaterialien sind mit dem Rückbau der Anlagen der Wasserhaltung vollständig zu entfernen. Der ursprüngliche Zustand der Gewässersohle ist</p>			

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601      **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370                **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

---

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	wieder herzustellen. An der Gewässersohle oder den Böschungen entstandene Schäden sind eigenverantwortlich und auf Kosten des AN zu beseitigen.			
	<b>Summe 6.1.</b>	<b>Wasserhaltung</b>		.....

---

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

---

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

---

**6.2. Offene Wasserhaltung**

**6.2.10.** 1,000 psch .....

Offene Wasserhaltung nach Wahl des AN zum Freihalten der Baugrube von Bodenwasser nach geologischen und hydrologischen Erfordernissen zum schadlosen Ableiten des geförderten Wassers durchführen.

Baugrube für Pegelschacht/Pegelhaus, flussrechts.

Anlage betriebsbereit aufbauen, vorhalten, betreiben und abbauen. Das mehrfache Umsetzen der Anlage entspr. des Baufortschrittes ist in diese Position einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

Förderdurchfluss je m Baugrube über 3 bis 5 m<sup>3</sup>/h. Geodätische Förderhöhe ab Baugrubensohle bis 5,0 m. Ableitung mittels Rohrleitungen bis 15 m zum Vorfluter herstellen.

Pumpenstunden sind mit einzurechnen, sie werden nicht gesondert vergütet.

Erforderliche Erdarbeiten, Wasserfassungen, Zu- und Ableitungen, Sand- und Schlammfänge, Reserveeinrichtungen (inkl. Notstromanlage) sowie Umbauen bzw. Umsetzen der Anlage entsprechend der vom AN gewählten Haltungslängen werden nicht gesondert vergütet.

**6.2.20.** 1,000 psch .....

Offene Wasserhaltung nach Wahl des AN zum Freihalten der Baugrube von Bodenwasser nach geologischen und hydrologischen Erfordernissen zum schadlosen Ableiten des geförderten Wassers durchführen.

Baugrube für Gegenstütze SKA, flusslinks.

Anlage betriebsbereit aufbauen, vorhalten, betreiben und abbauen. Das mehrfache Umsetzen der Anlage entspr. des Baufortschrittes ist in diese Position einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

Förderdurchfluss je m Baugrube über 3 bis 5 m<sup>3</sup>/h. Geodätische Förderhöhe ab Baugrubensohle bis 3,0 m. Ableitung mittels Rohrleitungen bis 10 m zum Vorfluter herstellen.

Pumpenstunden sind mit einzurechnen, sie werden nicht gesondert vergütet.

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

---

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

---

Erforderliche Erdarbeiten, Wasserfassungen, Zu- und Ableitungen, Sand- und Schlammfänge, Reserveeinrichtungen (inkl. Notstromanlage) sowie Umbauen bzw. Umsetzen der Anlage entsprechend der vom AN gewählten Haltungslängen werden nicht gesondert vergütet.

**6.2.30.**

1,000 psch

.....

Offene Wasserhaltung nach Wahl des AN zum Freihalten der Baugrube von Bodenwasser nach geologischen und hydrologischen Erfordernissen zum schadlosen Ableiten des geförderten Wassers durchführen.

Baugrube in Gewässersohle.

Anlage betriebsbereit aufbauen, vorhalten, betreiben und abbauen. Das mehrfache Umsetzen der Anlage entspr. des Baufortschrittes ist in diese Position einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

Förderdurchfluss je m Baugrube über 3 bis 5 m<sup>3</sup>/h. Geodätische Förderhöhe ab Baugrubensohle bis 2,0 m. Ableitung mittels Rohrleitungen bis 20 m zum Vorfluter herstellen.

Pumpenstunden sind mit einzurechnen, sie werden nicht gesondert vergütet.

Erforderliche Erdarbeiten, Wasserfassungen, Zu- und Ableitungen, Sand- und Schlammfänge, Reserveeinrichtungen (inkl. Notstromanlage) sowie Umbauen bzw. Umsetzen der Anlage entsprechend der vom AN gewählten Haltungslängen werden nicht gesondert vergütet.

**6.2.40.**

1,000 psch

.....

Offene Wasserhaltung nach Wahl des AN zum Freihalten der Baugrube von Bodenwasser nach geologischen und hydrologischen Erfordernissen zum schadlosen Ableiten des geförderten Wassers durchführen.

Baugrube für Böschungsfußsicherung, beidseitig der Sebnitz.

Anlage betriebsbereit aufbauen, vorhalten, betreiben und abbauen. Das mehrfache Umsetzen der Anlage entspr. des Baufortschrittes ist in diese Position einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

Förderdurchfluss je m Baugrube über 3 bis 5 m<sup>3</sup>/h. Geodätische

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Förderhöhe ab Baugrubensohle bis 2,0 m. Ableitung mittels Rohrleitungen bis 20 m zum Vorfluter herstellen.</p> <p>Pumpenstunden sind mit einzurechnen, sie werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Erforderliche Erdarbeiten, Wasserfassungen, Zu- und Ableitungen, Sand- und Schlammfänge, Reserveeinrichtungen (inkl. Notstromanlage) sowie Umbauen bzw. Umsetzen der Anlage entsprechend der vom AN gewählten Haltungslängen werden nicht gesondert vergütet.</p>			
	<b>Summe 6.2.</b>	<b>Offene Wasserhaltung</b>		.....
	<b>Summe 6.</b>	<b>Wasserhaltung</b>		.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>7.</b>	<b>Beton und Stahlbeton</b>			
<b>7.1.</b>	<b>Beton und Stahlbeton</b>			
<b>7.1.10.</b>	<p>Stahlbeton gemäß ZTV-ING für die Bodenplatte Pegelhaus gemäß Zeichnung herstellen, einschl. Schalung.                      Bauteil:                      Bodenplatte Pegelhaus</p> <p>Abmessungen und Ausbildung gemäß Zeichnung.                      Beton liefern und einbauen, einschließlich Schalung und aller zusätzlicher Nebenarbeiten. Oberfläche glatt abziehen.                      Festigkeitsklasse Beton: C30/37                      Festigkeits-/Wärmeentwicklung: langsam                      Expositionsklassen: XC4, XF3, XA2, WA                      Bewehrung wird gesondert vergütet.</p>	13,500 m <sup>3</sup>	.....	.....
<b>7.1.20.</b>	<p>Stahlbeton gemäß ZTV-ING für das Pegelhaus (Wände und Decke mit Attika) gemäß Zeichnung herstellen, einschl. Schalung.                      Bauteile:                      Seitenwände                      Forder-, Rückfront                      Decke                      Attika</p> <p>Abmessungen und Ausbildung gemäß Zeichnung.                      Beton liefern und einbauen, einschließlich Schalung und aller zusätzlicher Nebenarbeiten. Oberfläche glatt abziehen.                      Festigkeitsklasse Beton: C25/30                      Expositionsklassen: XC3, WA                      Bewehrung wird gesondert vergütet.</p>	21,810 m <sup>3</sup>	.....	.....
<b>7.1.30.</b>	<p>Stahlbeton gemäß ZTV-ING für das Fundament der Gegenstütze der SKA gemäß Zeichnung herstellen, einschl. Schalung.                      Bauteile:                      Fundament Gegenstütze</p> <p>Abmessungen und Ausbildung gemäß Zeichnung.                      Beton liefern und einbauen, einschließlich Schalung und aller zusätzlicher Nebenarbeiten. Oberfläche glatt abziehen.                      Festigkeitsklasse Beton: C30/37                      Festigkeits-/Wärmeentwicklung: langsam                      Expositionsklassen: XC4, XF3, XA2, WA                      Bewehrung wird gesondert vergütet.</p>	7,056 m <sup>3</sup>	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

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

Die eingeschränkte Zugänglichkeit zur Baugrube in der Böschung der Sebnitz, flusslinks, ist zu beachten. Daraus resultierende Mehraufwendungen sind in diese Position einzukalkulieren. Die Herstellung einer Arbeitsebene/Rampe im Gewässer wird gesondert vergütet.

**7.1.40.** 31,000 m<sup>3</sup> .....

Stahlbeton gemäß ZTV-ING für die Messsohle einschl. Herdschwellen gemäß Zeichnung herstellen, einschl. Schalung.  
 Bauteile:  
 Messsohle  
 Herdschwellen

Abmessungen und Ausbildung gemäß Zeichnung.  
 Die Messsohle ist auftriebssicher herzustellen (Entlastungsöffnungen).  
 Beton liefern und einbauen, einschließlich Schalung und aller zusätzlicher Nebenarbeiten. Oberfläche glatt abziehen.  
 Festigkeitsklasse Beton: C30/37  
 Festigkeits-/Wärmeentwicklung: langsam  
 Expositionsklassen: XC2, XF3, XA2, WA  
 Bewehrung wird gesondert vergütet.

Messsohle auftriebssicher herstellen mit 4 Entlastungsöffnungen mit KG-Rohr DN 100.

Auf der Messsohle sind Wasserbausteine LMB 40/200 zu verlegen und zu 2/3 in den Beton einzubinden. Die Wasserbausteine werden gesondert vergütet.

Im Anstrombereich der ersten Herdschwelle ist ein Kanten-schutzwinkel aus rostfreiem Stahl einzubauen. Im Abstrombereich der zweiten Herdschwelle ist eine Messblende aus rostfreiem Stahl einzubauen. Die Einbauteile aus rostfreiem Stahl werden gesondert vergütet.

**7.1.50.** 2,000 m<sup>3</sup> .....

Stahlbeton gemäß ZTV-ING für den Schachthals des Pegelschachtes gemäß Zeichnung herstellen, einschl. Schalung.  
 Bauteile:  
 Schachthals Pegelschacht

Abmessungen und Ausbildung gemäß Zeichnung.  
 Beton liefern und einbauen, einschließlich Schalung und aller zusätzlicher Nebenarbeiten. Oberfläche glatt abziehen.  
 Festigkeitsklasse Beton: C30/37  
 Festigkeits-/Wärmeentwicklung: langsam  
 Expositionsklassen: XC2, XF3, XA2, WA  
 Bewehrung wird gesondert vergütet.

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601      **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370              **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
<b>7.1.60.</b>	<p>Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Zeichnung einbauen. Bauteile: Bodenplatte Pegelhaus Pegelhaus (Seitenwände und Decke mit Attika) Fundament Gegenstütze SKA Herdschwellen und Messsohle</p> <p>Stahlsorte B500B nach DIN EN 1992 und NA. Betonstahl in verschiedenen Durchmessern und Längen schneiden, biegen und verlegen. Stabstahl und Mattenstahl Abrechnung erfolgt nach Stahlliste Abstandhalter und Unterstützungen sind in die Position einzurechnen, sie werden nicht gesondert vergütet.</p>	4,800 t	.....	.....
<b>7.1.70.</b>	<p>Beton gemäß ZTV-ING für die Treppenfundamente gemäß Zeichnung herstellen, einschl. Schalung. Bauteile: Fundament Pegelschacht</p> <p>Abmessungen und Ausbildung gemäß Zeichnung. Beton liefern und einbauen, einschließlich Schalung und aller zusätzlicher Nebenarbeiten. Oberfläche glatt abziehen. Festigkeitsklasse Beton: C30/37 Festigkeits-/Wärmeentwicklung: langsam Expositionsklassen: XF3, XA2, WA</p>	2,890 m <sup>3</sup>	.....	.....
<b>7.1.80.</b>	<p>Beton gemäß ZTV-ING für die Treppenfundamente gemäß Zeichnung herstellen, einschl. Schalung. Bauteile: Fundament Treppe zur Gegenstütze der SKA Fundament Pegeltreppe</p> <p>Abmessungen und Ausbildung gemäß Zeichnung. Beton liefern und einbauen, einschließlich Schalung und aller zusätzlicher Nebenarbeiten. Oberfläche glatt abziehen. Festigkeitsklasse Beton: C30/37 Festigkeits-/Wärmeentwicklung: langsam Expositionsklassen: XC4, XF3, XA2, WA</p> <p>Die eingeschränkte Zugänglichkeit zur Baugrube in der Böschung der Sebnitz, flusslinks, ist zu beachten. Daraus resultierende Mehraufwendungen sind in diese Position</p>	2,535 m <sup>3</sup>	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einzukalkulieren. Eventuell erforderliche Arbeitsebenen und Arbeitsgerüste sind in diese Position einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.			
7.1.90.	<p>Beton gemäß ZTV-ING für die Frostschräge des Pegelhauses gemäß Zeichnung herstellen, einschl. Schalung.                      Bauteile:                      Frostschräge Pegelhaus</p> <p>Abmessungen und Ausbildung gemäß Zeichnung.                      Beton liefern und einbauen, einschließlich Schalung und aller zusätzlicher Nebenarbeiten. Oberfläche glatt abziehen.                      Festigkeitsklasse Beton: C12/15</p>	4,984 m <sup>3</sup>	.....	.....
7.1.100.	<p>Beton gemäß ZTV-ING als Sauberkeitsschicht gemäß Zeichnung herstellen, einschl. Schalung.                      Bauteile:                      Messsohle und Herdschwellen                      Fundamente Treppen                      Bodenplatte Pegelhaus                      Pegelschacht                      Fundament Gegenstütze SKA</p> <p>Abmessungen und Ausbildung gemäß Zeichnung.                      Beton liefern und einbauen, einschließlich Schalung und aller zusätzlicher Nebenarbeiten. Oberfläche glatt abziehen.                      Festigkeitsklasse Beton: C12/15                      Einbaudicke i. M. 0,10 m</p>	9,254 m <sup>3</sup>	.....	.....
7.1.110.	<p>Kantenschutzwinkel aus Edelstahl W 1.4571 (A2-50), rostfrei, mit Verankerungsglaschen liefern und als Kantenschutz an der Herdschwelle Zulauf Messsohle einbauen.</p> <p>Materialstärke = 6,00 mm                      maximale Höhe = 0,60 m</p> <p>Einbau vor dem Betonieren.</p>	6,000 m	.....	.....
7.1.120.	<p>Messblende aus Edelstahl W 1.4571 (A2-50), rostfrei, mit Verankerungsglaschen liefern und als Kantenschutz an der Herdschwelle Ablauf Messsohle einbauen. Bohrungen zum Aufschrauben auf die Herdschwelle Ende Messsohle sind vorzusehen.</p> <p>Materialstärke = 6,00 mm</p>	6,000 m	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601      **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370                **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	maximale Höhe = 0,60 m			
	Form entsprechend Messprofil Ausführungsplanung.			
<b>7.1.130.</b>	Verankerung für die Stütze der Seilkrananlage (SKA) liefern und vor dem Betonieren in die Bewehrung der Bodenplatte und der Decke des Pegelhauses einbauen.	1,000 psch		.....
	Verankerung Stütze Seilkrananlage bestehend aus: 2 Ankerplatten 0,50 m x 0,60 m x 0,03 m 4 Gewindestäbe M 30, L = 0,65 m			
	Material = Stahl S235			
<b>Summe 7.1.</b>	<b>Beton und Stahlbeton</b>			.....
<b>Summe 7.</b>	<b>Beton und Stahlbeton</b>			.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
8.	<b>Pegelhaus</b>			
8.1.	<b>Pegelhaus</b>			
8.1.10.		30,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
	Horizontale Abdichtung der Bodenplatte des Pegelhauses Hautförmige Abdichtung gegen nichtdrückenes Wasser nach DIN 18195 als bituminöse Dichtung. Abdichtung liefern, verlegen und prüfen. Dichtung der Nähte vor Ort prüfen und dokumentieren (z.B. Saugglocke). Elastomerbitumen-Schweißbahn, 3-lagige Ausführung, Lage der Abdichtung: auf der Sauberkeitsschicht, unter der Bodenplatte. Die Dichtung ist mit einer geeigneten Schutzschicht gegen die Zerstörung beim Betonieren auszustatten. Schutzschicht liefern und verlegen. Die Dichtung ist an die Kleinbohrpfähle anzuschliessen. Die Anschlüsse werden nicht gesondert vergütet.			
8.1.20.		2,000 Stk	.....	.....
	Fundamentdurchführung für Elektro-/Telefonleitung herstellen.  Fundamentdurchführung durch Einlegen von Kabelschutzrohren vor den Betonierarbeiten herstellen.  Material = Kabelschutzrohr Kabuflex oder gleichwertig.  Fundamentdurchführungen 2 x DN 75, Länge mind. 2 m, Liefern und Einbau einschließlich aller erforderlicher Leistungen und Materialien (Muffen, Anschlüsse, Dichtringe).			
8.1.30.		2,000 Stck	.....	.....
	Kernbohrung in Stahlbeton herstellen für die Zu- und Abflut- öffnungen, DN150. Wanddicke 0,25 m.  Sämtliche erf. Leistungen und Materialien für die Herstellung der Kernbohrung einschließlich Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge und Entsorgung des anfallenden Kerns sind einzurechnen.			
8.1.40.		14,480 m <sup>2</sup>	.....	.....
	Bodenaufbau nach Zeichnung herstellen.  100 mm dicke Dämmung oberhalb der Bodenplatte unter Estrich mit extrudierten Polystyrol Hartschaumplatten norm und fachge- recht herstellen. Material: Extrudierte Polystyrol-Hartschaumplatte nach DIN EN 13164			

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>und gemäß Zulassung Z-23.15-1516; geschäumt mit CO<sub>2</sub>, Zellgas Luft; Kantenausbildung: Stufenfalz (L)                      Bezeichnungsschlüssel EN 13164-T1-CS(10Y)300-DS(TH)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)130-WL(T)0,7-WD(V)3-FT2                      Brandverhalten: Euroklasse E (normalentflammbar) nach DIN EN 13501-1                      Anwendungsgebiet nach DIN 4108-10: DEO-dh (Estrich ohne Schallschutzanforderungen)                      Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit gemäß Z-23.15-1516                      d = 80-120 mm: 0,038 W/(m.K)                      Druckspannung bzw. Druckfestigkeit bei 10% Stauchung nach DIN EN 826: 300 kPa (Verkehrslasten beachten)                      Kriechverhalten (Stauchung)</p> <p>Abdichtung gegen Bodenfeuchtigkeit, PE- Folie, Spezialfolie, Dampfsperre. Herstellen einer Abdichtung gegen Bodenfeuchtigkeit nach DIN 18195 Teil 4, als Alternativabdichtung entsprechend den Herstellerrichtlinien auf vorbereitetem Untergrund.                      PE-Folie, 2-lagig liefern und verlegen, Stöße 30 cm überlappen.</p>			
<b>8.1.50.</b>	<p>Bodenaufbau nach Zeichnung herstellen. Verbundestrich (Hartstoffestrich-mineralisch) Fertigboden auf Zementbasis als Hartstoffbelag mit hohem Abriebwiderstand als Glattestrich, Schichtstärke ca. 60 mm, als Fußboden für das Pegelhaus liefern und einbauen.</p> <p>Material:                      Hartstoffgruppe A (DIN 1100)                      Beanspruchungsgruppe: II mittel (DIN 18560, Teil 7)                      hochwertige Gesteinskörnungen und Quarzite geben der Beschichtung eine hohe Dauerhaftigkeit</p> <p>Untergrund vorbereiten: vorhandene Zementschlämme, Staub, lose Teile, Öle, Fette und sonstige Verunreinigungen z. B. durch Fräsen, Kugelstrahlen oder Wasserhochdruck entfernen. Die Tragbetonoberfläche muss sauber, fest und griffig sein.</p> <p>Haftbrücke auftragen: PH10</p> <p>Industriebodenhaftbrücke porentief in den feuchten Untergrund einbürsten. Verbundestrich einbauen, mit Glättswert geglättet. Die Oberfläche muss glatt abgezogen werden und darf keine Unebenheiten aufweisen. Toleranz max. 2,00 mm.</p> <p>Nachbehandlung: Oberfläche gegen Wind, Zugluft und vorzeitige Wasserverdunstung schützen.</p>	14,480 m <sup>2</sup>	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
8.1.60.	<p>15,000 m<sup>2</sup> .....</p> <p>Untergrund vorbereiten und säubern. Vorhandene Estrichfläche säubern. Untergrund mit Haftbrücke vorstreichen und ggf. ausgleichen.                      Vorhandene Estrichfläche bei Unebenheiten von mehr als 5 mm mit einer geeigneten Spachtel-, Ausgleichs- oder Nivelliermasse ausgleichen und glätten.</p> <p>Fliesen (Steinzeug) als Einzelfliesen auf einem schwimmenden Zementestrich nach DIN 18560 verlegen.</p> <p>Material:                      Steinzeug                      Farbe: hellgrau matt                      Kanten: 1/2 Kanten überglasiert                      Rutschhemmung: R9/R10 - A/B/C                      als Einzelfliesen</p> <p>Im Dünnbettverfahren nach DIN 18157 mit Hilfe eines kunststoffvergüteten hydraulischen Dünnbettmörtels gemäß EN 12004 Klasse C2TE auf vorhandenem Untergrund.                      Die Fugenkammern sind sorgfältig auszukratzen. Die Verfugung des Belages in der Fugenfarbe hellgrau mit einem hydraulischen Fertigfugmörtel ist im Einheitspreis einzukalkulieren.</p> <p>Im EP einzukalkulieren sind Schnittfliesen an Wandanschlüssen, Einbauten und Belagsabschlüssen.</p> <p>Das Herstellen von Bewegungsfugen, Feldbegrenzungsfugen und elastischen Anschlussfugen werden nicht gesondert vergütet.</p>			
8.1.70.	<p>56,700 m<sup>2</sup> .....</p> <p>Farbanstrich Pegelhaus innen herstellen. Die Lieferung und Verarbeitung der Farbe einschließlich aller notwendiger Nebenleistungen (Abkleben, Reinigen etc.) ist einzurechnen.</p> <p>Farbton weiß, Farbanstrich innen an Wänden und Decke</p>			
8.1.80.	<p>1,000 St .....</p> <p>Messtisch, starre Konstruktion, als Stahlkonstruktion mit Tischplatte aus Holz liefern und montieren.</p> <p>Stahlkonstruktion feuerverzinkt, L = 1500 mm, B = 800 mm, H = 1100 mm</p> <p>Platte aus Holz, Eiche, d = 35 mm, verleimte Platte liefern und fachgerecht montieren.</p>			

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Der Messtisch wird an der Wand im Pegelhaus über dem Pegelschacht montiert.  Befestigungsmittel und Kleinteile sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.			
<b>8.1.90.</b>	Prüfhaken für Sicherheitsprüfungen der SKA innerhalb des Pegelhauses unmittelbar vor der SKA-Tür und auf Seilachse bündig im Fußboden installieren. Prüfhaken für Prüflast 3 kN. Prüfhaken einschl. sämtlicher Materialien und Hilfsmittel für den Einbau liefern und installieren. Genaue Position nach Absprache mit dem AG.	1,000 St	.....	.....
<b>8.1.100.</b>	Rettungsöse für Pegelschacht unmittelbar oberhalb, mittig des Pegelschachtes in der Decke des Pegelhauses installieren. Rettungsöse für Last von 1,5 kN. Rettungsöse einschl. sämtlicher Materialien und Hilfsmittel für den Einbau liefern und installieren.	1,000 St	.....	.....
<b>8.1.110.</b>	Hauseingangstür liefern und einbauen.  Hauseingangstür wie folgt: Sicherheitstür nach DIN EN 1627-1630 RC 3 Abmessungen nach DIN 18100 B x H = 1010 mm x 2130 mm Stahltür gemäß Sicherheitsanforderungen Türzarge aus verzinktem Stahl, Holzkammergummidichtung umlaufend Türblatt doppelwandig aus verzinktem Material, Dämmung mit Mineralfaserplatte Schwelle fußbodeneben Einstecksschloss und Profilzylinder des AG Einbruchhemmend DIN EN 1627 Einbruchklasse RC 3 Farbe DB 703 Tür öffnet nach außen Mit Türfeststeller zur Begrenzung der Öffnungsweite und Schutz gegen unbeabsichtigtes Aufschlagen des Türblattes	1,000 St	.....	.....
<b>8.1.120.</b>	Zweiflügelige Tür mit Seildurchführung liefern und einbauen.  Tür für Seilkrananlage (SKA) wie folgt: Sicherheitstür nach DIN EN 1627-1630 RC 3 Abmessungen nach DIN 18101 B x H = 800 mm x 2760 mm Stahltür gemäß Sicherheitsanforderungen Türzarge aus verzinktem Stahl, Holzkammergummidichtung umlaufend	1,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Türblatt doppelwandig aus verzinktem Material, Dämmung mit Mineralfaserplatte.                      Im Bereich der Seildurchführung Aussparung mit Kunststoffborsten im Türspalt. Borsten auf beiden Türflügeln auf einer Länge von 0,10 m. Durchführungsöffnung windabweisend                      Schwelle fußbodeneben                      Einstecksschloss und Profilzylinder vom AG                      Einbruchhemmend DIN ENV 1627 Einbruchklasse RC 3                      Farbe DB 703                      Tür öffnet nach innen                      Mit Türfeststeller zur Begrenzung der Öffnungsweite und Schutz gegen unbeabsichtigtes Aufschlagen des Türblattes beidseitig</p>			
<b>8.1.130.</b>		1,000 St	.....	.....
	<p>Wärme gedämmtes Alu-Fenster mit Festverglasung und Einbruchschutz RC 3 nach DIN EN 1627 liefern und einbauen.</p> <p>Fenster wie folgt:                      H = 1,25 m, B = 1,00 m                      aus thermisch getrennten Strangpressprofilen                      stumpf in Mauerwerk eingebaut                      Verglasung aus Panzerisolierverglasung P6B nach DIN EN 356,                      Aufbau VSG 17/10/6 mm                      Wärmedämmung U= 1.1 W/m²K                      Fenster- und Sohlbankabdeckungen innen und außen aus Alu-Kantblech, Oberfläche pulverbeschichtet, Farbe DB 703 (RAL-Farbe)                      Rahmen als Kunststoffrahmen, wie RC 3, RAL Montage</p>			
<b>8.1.140.</b>		1,000 St	.....	.....
	<p>Wärme gedämmtes Alu-Fenster mit Festverglasung und Einbruchschutz RC 3 nach DIN EN 1627 liefern und einbauen.</p> <p>Fenster wie folgt:                      Fensterfront flussseitig H = 1,25 m, B = 0,81 m                      Fensterfront Richtung stromaufwärts H = 1,25 m, B = 1,25 m                      aus thermisch getrennten Strangpressprofilen                      stumpf in Mauerwerk eingebaut                      Verglasung aus Panzerisolierverglasung P6B nach DIN EN 356,                      Aufbau VSG 17/10/6 mm                      Wärmedämmung U= 1.1 W/m²K                      Fenster- und Sohlbankabdeckungen innen und außen aus Alu-Kantblech, Oberfläche pulverbeschichtet, Farbe DB 703 (RAL-Farbe)                      Rahmen als Kunststoffrahmen, wie RC 3, RAL Montage</p>			
<b>8.1.150.</b>		1,000 Stk	.....	.....
	<p>Liefern und Montage einer Podestplatte mit Gitterrostabdeckung und Entwässerungsöffnungen im Antrittsbereich Tür Pegelhaus.</p>			

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Podestplatte aus Beton C30/37, L = 1,40 m, B = 1,00 m, H = 0,15 m.</p> <p>Gitterrostabdeckung auflagernd auf umlaufender Dreikantleiste, L = 0,61 m, B = 0,41 m, Fläche unter Gitterrostabdeckung vierseitig geneigt zum Ablauf (mittig) DN100</p> <p>Herstellung Planum für Montage ist einzurechnen.</p>			
<b>8.1.160.</b>	<p>Dachaufbau Pultdach wie folgt herstellen:</p> <p>Zinkblech Titanzink (schwarz) - Stehfalz, attika inkl.                      Bitumenabdichtungsbahn                      Schalungsbretter (24/150mm)                      Längslattung (25/50mm)                      Unterdeckbahn                      Gefälledämmung 30-80 mm 2%-10%                      Trennfolie                      Aufbau Pultdach aus Holzbalken                      Innenglattputz 10 mm (wird unter Rohbau vergütet)</p> <p>Dachkonstruktion nach Zeichnung herstellen, alle erforderlichen Materialien und Hilfsmittel liefern und montieren. Dachkonstruktion einschl. aller notwendigen Anschlüsse, Anker, Verbindungsmittel.                      Blitzschutz wird gesondert vergütet. Dachrinne wird gesondert vergütet.</p>	19,780 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>8.1.170.</b>	<p>Dachrinne Zink mit Außenecken, Einlaufstützen und zwei Fallrohren DN 75 gemäß Zeichnung mit Bögen und Schellen liefern und montieren.</p>	7,300 m	.....	.....
<b>Summe 8.1. Pegelhaus</b>				.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

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

**8.2. Elektroarbeiten**

WS 230 V 50 Hz Anschluss mit Anschlusswert von ca. 5 KW

Komplettes Überspannungsschutzkonzept mit Grobschutz, Mittel- schutz und zusätzlichem Feinschutz der Steckdosen Pegeltisch/ Messtechnik sowie Schutz der Telefonleitung und äußerer Blitzschutz.

FI-Schutz für gesamte Elt-Anlage, aber separater FI-Schutz für Steckdosen Pegeltisch/Messtechnik. (Störungen bzw. Fehlerströme durch z. B. eine defekte Außenbeleuchtung darf die Messtechnik nicht beeinträchtigen.)

Gesamte Installation im Pegelhaus feuchtraumgeeignet in eckigen geschlossenen Aufputzkabelkanälen einschl. Brüstungs- kanäle zur Aufnahme von Schaltern und Dosen und komplette Verkabelung.

Die Einbauhöhe der Dosen und Schalter sind unterschiedlich und werden vor Ausführungsbeginn vor Ort mit dem AG festgelegt.

Leistungsgrenze: Der AG beauftragt das örtliche Energieunternehmen mit der Errichtung eines Hausanschlußkastens. Die Elektroarbeiten beginnen ab Hausanschlußkasten.

**8.2.10.** 1,000 psch .....

Blitzschutz- und Erdungsanlage für Pegelhaus vollständig liefern und fachgerecht montieren inklusive Befestigungsmittel und Kleinteile.

Blitzschutzanlage bestenend aus:  
 Erdung = Ringerder aus Edelstahl mit 4 Erdungsfestpunkten an den Gebäudeecken  
 Potenzialeausgleichsschiene als Messingklemmschiene 10 mm x 10 mm, mit Kunststoffabdeckung, mit Anschluss für 7 x 2,5 bis 25 mm<sup>2</sup>, 2 x 2,5 bis 95 mm<sup>2</sup> und ein Flachband bis 40 mm x 4 mm mit Potenzialausgleichsleitung NYY-J 1 x 16 mm<sup>2</sup>  
 Liefern und Montage Blitzschutzanlage

Einschließlich aller notwendigen Prüfungen und Nachweise. Prü- fung des Blitzschutzes durchführen und erforderliche Protokolle in 3-facher Ausfertigung an den AG übergeben.

**8.2.20.** 1,000 psch .....

Blitzschutz- und Erdungsanlage für Seilkrananlage (SKA) voll- ständig liefern und fachgerecht montieren inklusive Befestigungs- mittel und Kleinteile.

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601      **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370              **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Blitzschutzanlage bestehend aus:                      Erdungsanlage = Fundamenterder aus Edelstahl mit 2 Erdungsfestpunkten je Widerlager                      Anschlüsse mit Überbrückungsseil, Kreuzklemmen und sämtlicher erforderlicher Montageteile</p> <p>Einschließlich aller notwendigen Prüfungen und Nachweise.                      Prüfung des Blitzschutz durchführen und erforderliche Protokolle in 3-facher Ausfertigung an den AG übergeben.</p>			
<b>8.2.30.</b>	<p>Lieferung, Montage und Abnahme einer elektrischen Heizung für das Pegelhaus. Elektrische Heizung mit automatischer Schaltung für Frostschutzbetrieb, Leistung 1.000 W. Schutzklasse: Klasse II, IP 25, "strahlwassergeschützt" Heizung als Frostschutzheizung des Gebäudes.</p> <p>Die Heizung ist einschließlich aller Nebenleistungen und aller erforderlicher Anschlüsse und Schalter zu liefern und fachgerecht zu montieren.</p> <p>1 Anschluß an die Stromversorgung                      1 Schalter zur manuellen Bedienung                      1 Schalter für Frostschutzbetrieb</p> <p>Heizung mit Steuerung zur Temperaturregelung für maximale Innentemperatur von +7 Grad Celsius, Anschluss an separate Klemmstelle.</p>	1,000 Stck .....		.....
<b>8.2.40.</b>	<p>Lieferrn und Montage einer Lüftungsanlage mit Zu- und Abluftöffnung. Montage der Lüfter in Kernbohrungen. Auskleidung der Kernbohrungen mit PVC-Rohren.</p> <p>Zu- und Abluftöffnungen DN150</p> <p>Zwei fassadenseitige Abdeckgitter aus Edelstahl liefern und montieren.</p> <p>Außenwand-Luftdurchlass mit runder Wanddurchführung DN150. Insektendicht.                      Mit innenliegend manuell zu bedienenden Verschlussjalousien.</p> <p>Die Kernbohrungen werden gesondert vergütet.</p>	1,000 psch .....		.....
<b>8.2.50.</b>	<p>Boden für Leitungsgraben einschl. Schachtbaugruben ausheben.                      Die Grabentiefe wird gerechnet ab OK Gelände unter Abzug des Oberbodens. Abgerechnet wird nach der Länge des</p>	2,000 m .....		.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Leitungsgraben, gemessen in der Achse der Leitung.</p> <p>Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung ohne Berücksichtigung von Mehraushub durchgemessen.</p> <p>Homogenbereiche I.A und I.B gemäß Baugrundgutachten.                      Grabentiefe über 0,80 m bis 1,2 m.                      Lichte Grabenbreite bis 0,50 m.                      Verbau und Wasserhaltung, soweit erforderlich, werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Für Wiedereinbau geeigneten Aushub auf Flächen des AN zur Wiederverwendung lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben einschl. Leitungszone einbauen und verdichten.                      Überschüssigen Aushub nach Abfallschlüssel sortieren und für Entsorgung/Verwertung bereitstellen. Entsorgung/Verwertung wird gesondert vergütet.</p>			
<b>8.2.60.</b>	<p>Kabelschutzrohr aus PE, flexibel, mit Innenhaut und außen gewellt, biegefähig, Außendurchmesser 110, hohe Scheiteldruckfähigkeit, hoch Schlagfest, entsprechend der gültigen Normen, einschließlich erforderlicher wasserdichter Muffen, Dichtring und Endkappe, in vorhandenen Graben oder Beton, mit eingelegtem Zugdraht liefern und verlegen.</p>	2,000 m	.....	.....
<b>8.2.70.</b>	<p>Zähleranschluss säule mit Eingrabetsockel für 1 Zählerplatz, 1 Reservefeld und 1 Verteiler nach den gültigen Normen und Regelwerken wie folgt:                      Schutzart IP 54                      Außenaufstellung                      Stromkreiskennzeichnung je Gerät einschl. Kabel/Leitungseinführungen                      mit 1 Zählertafel                      komplett ausgebaut nach den technischen Anschlussbedingungen (TAB) des zuständigen VNB                      4-Leiter SS System 250 A, 1 HAK 5-polig                      1 Reserveplatz und Verteiler                      1 Sammelschienensatz                      mit selektivem HSA bis 3x63A                      mit Anschlussklemmen eingebaut, einschl. PE- und N-Klemmschienen, mit Sockelfüller zur Schweißwasserreduzierung</p> <p>Liefen und betriebsfertig montieren inkl. Erdaushub für Sockel</p>	1,000 psch	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und Verfüllung. Die Aufwendungen für die Abwicklung und Rück- sprache mit dem VNB sind in den Einheitspreis einzurechnen.			
<b>8.2.80.</b>	Kabel für die Energieversorgung liefern und in Kabelschutzrohr einziehen.  Material: Kabel NYY-J-5-adrig mit 5 x 16 mm <sup>2</sup> CU nach den gültigen Normen und Regelwerken  Anschlußarbeiten werden gesondert vergütet.	2,000 m	.....	.....
<b>8.2.90.</b>	Doppelsteckdose Pegelhaus Schuko in Feuchtraumausführung einschl. Anschlussleitung, Verlege- und Kleinmaterial liefern und im Pegelhaus gem. Zeichnung installieren.	4,000 St	.....	.....
<b>8.2.100.</b>	Blitzstrom- und Überspannungsableiter liefern und montieren. Blitzstrom- und Überspannungsableiter wie folgt: Blitzstrom- und Überspannungsableiter PowerPro-BCD-Tr/25KA Grob-Mittel-Feinschutz, Anforderungsklasse B; C; D 25 KA, einschl. Gehäuse Verdrahtung und Zubehör für TN-S-Netz  Lieferung und Montage. Anzuschließen an die Blitzschutzanlage sind folgende Bauteile: Pegelhaus Telekommunikationsschutz-Modul	1,000 St	.....	.....
<b>8.2.110.</b>	Telekommunikationsschutz-Modul für Gehäusemontage in kombinierter Schaltanordnung integrierter Grob- und Feinschutz, Anforderungsklasse B; D 5 KA (Ader/PE) 0,8 kA (Ader/Ader) einschl. Gehäuse, Verdrahtung und Erdungsanschluss mit Zubehör, Lieferung und Montage.	1,000 St	.....	.....
<b>8.2.120.</b>	FI-Schutzschalter 40/0,03/4 pol. einschl. Verdrahtung liefern und montieren.	2,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: 0216342D1601 BfUL, Pegel Sebnitz 3  
LV: 18A20370 Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
8.2.130.	<p>Elektroinstallation ausführen. VDE-Bescheinigungen und Prüfzeugnisse anfertigen lassen und vorlegen. Abnahme der Installation vom Versorgungsunternehmen organisieren und durchführen lassen.</p> <p>Diese Leistung umfasst alle notwendigen Elektro-Anschlussarbeiten. Anschluss von Lampen und Beleuchtung wird gesondert vergütet.</p>	1,000 psch		.....
8.2.140.	<p>Lieferung, Montage und fachgerechte Abnahme der Beleuchtung des Pegelhauses.</p> <p>Innenbeleuchtung: 1 Wandleuchte im Pegelhaus 1 Arbeitsplatzleuchte über dem Schreibtisch Schutzklasse 1 IP20 inkl. Leuchtmittel. mit Vorschaltgerät.</p> <p>Lieferrn, montieren inkl. aller Kleinteile und Befestigungsmaterialien. Die Leuchten sind einschließlich aller Nebenleistungen und aller erforderlicher Anschlüsse, Leitungen und Schalter zu liefern und fachgerecht zu montieren. Elektroarbeiten gemäß den Vorschriften des VDE.</p>	2,000 Stk	.....	.....
8.2.150.	<p>Außenbeleuchtung am Pegelhaus mit Bewegungsmelder und 4-h-Nachlaufrelais zur automatischen Abschaltung montiert an der Giebelseite im Bereich der Eingangstür und an flusseitiger Gebäudeseite mit Schalter im Pegelhaus.</p> <p>Außenbeleuchtung wie folgt: Wandleuchte Alu-Druckgussleuchte anthazit A60 75W inklusive Leuchtmittel Montageart Wandanbau Halterung und Leuchtenkörper (Halbschale) aus Aluminiumguss Schutzart IP54, Schutzklasse 1 inkl. Leuchtmittel Abdeckung Glas opal seidenmatt, kugelsegmentförmig</p> <p>Lieferrn und montieren. Die Wandleuchten sind einschließlich</p>	2,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>aller Nebenleistungen und aller erforderlicher Anschlüsse, Leitungen und Schalter zu liefern und fachgerecht zu montieren. Elektroarbeiten gemäß den Vorschriften des VDE.</p>			
8.2.160.	<p>Lieferung, Montage und fachgerechte Abnahme für Strahler gerichtet auf Pegeltreppe und SKA.</p> <p>Strahler montiert an flusseitiger Giebelseite Pegelhaus gerichtet auf Pegeltreppe und SKA. Schaltbar über Schalter im Pegelhaus mit automatischer Abschaltung nach 4 h.</p> <p>Strahler Außenstrahler HIT-DE/HST-DE 150W oder glw.</p> <p>Leuchtenkörper aus Aluminiumguss anthrazit metallic pulverbeschichtet                      Schrittweise schwenkbar 0° - 40°                      Schutzart IP65, Schutzklasse 1                      inkl. Leuchtmittel                      Wandhalter einfach verzinkt                      Ausladung 335 mm</p> <p>Liefern und montieren</p> <p>Die Leuchten sind einschließlich aller Nebenleistungen und aller erforderlicher Anschlüsse, Leitungen und Schalter zu liefern und fachgerecht zu montieren. Elektroarbeiten gemäß den Vorschriften des VDE.</p>	1,000 St	.....	.....
8.2.170.	<p>Kennzeichnung aller verlegten Kabel an beiden Enden mit Kabelerkennungssystem aus Kunststoff, für Kabeldurchmesser bis 50 mm, Ausführung der Beschriftung und Befestigung gemäß ZTV-W LB 216/2.</p>	1,000 psch	.....	.....
8.2.180.	<p>Markierung von Kabeltrassen (Stromversorgung und Telekom) mit Kabelwarnband, Farbton gelb, in Trassenmitte, verlegen 40 cm über Kabel.</p>	50,000 m	.....	.....
<b>Summe 8.2.</b>	<b>Elektroarbeiten</b>		.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601      **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370              **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

---

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

---

**8.3. Telefonanschluß**

**8.3.10.** 2,000 m .....

Boden für Leitungsgraben einschl. Schachtbaugruben ausheben.

Die Grabentiefe wird gerechnet ab OK Gelände unter Abzug des Oberbodens, Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung ohne Berücksichtigung von Mehraushub durchgemessen.

Boden Homogenbereiche I.A und I.B gemäß Baugrundgutachten  
Grabentiefe bis 0,90 m  
Lichte Grabenbreite bis 0,50 m

Verbau, soweit erforderlich, sowie Wasserhaltung werden nicht gesondert vergütet.

Aushub, soweit zum Verfüllen geeignet, auf Flächen des AN zur Wiederverwendung lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben einschl. Leitungszone einbauen und verdichten. Überflüssiger Aushub (Restmassen) Verwertung zuführen. Verwertung /Entsorgung wird gesondert vergütet.

**8.3.20.** 2,000 m .....

Kabelschutzrohr flexibel DIN EN 50086-2-4, DIN 4033, aus PE, mit Innenhaut und außen gewellt, biegefähig, Außendurchmesser 63, hohe Scheiteldruckfähigkeit, hoch Schlagfest, einschl. erforderlichen wasserdichten Muffen, Dichtring und Endkappe, in vorhandenen Graben oder Beton, mit eingelegtem Zugdraht liefern und verlegen.

**8.3.30.** 2,000 m .....

Fernmeldekabel A-2YF(L)2Y (Telefonleitung) in vorhandenen Graben verlegen und Kabel in vorhandenes Schutzrohr einziehen.  
Fernmeldekabel A-2YF(L)2Y, 2 x 2 x 0,8.

Die ausgeschriebene Position umfaßt das Liefern und Verlegen der Leitung einschließlich den Anschluß ans öffentliche Netz.

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601      **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370                **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

---

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
<b>8.3.40.</b>		1,000 psch		.....
	Gebäudeinstallation Die Position umfaßt das Liefern und Verlegen/Anbringen der Telefonleitung A-2YF(L)2Y in der Pegelmeßstation. - 1 Anschlußdose - Befestigungsklemmen für die Leitung			
	<b>Summe 8.3.</b>	<b>Telefonanschluß</b>		.....

---

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>8.4.</b>	<b>Außendämmung Pegelhaus</b>			
<b>8.4.10.</b>	Mit Trennmittel behandelte Flächen unter Verwendung von geeigneten Reinigungsmittel/Verfahren säubern. Abfälle fachgerecht entsorgen. Untergrund mit Haftanstrich vorbehandeln.	46,440 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>8.4.20.</b>	Dämmung von Außenwänden außenseitig mit Mineralfaserplatten (Dämmstoff aus CaSi-Hydraten) gem. Europäisch Technischer Zulassung ETA-05/0093.  Plattendicke: 60 mm Wärmeleitfähigkeitsgruppe: 045  Mineralfaserplatten auf dem trag- und klebefähigen Untergrund im Verband, planeben und press gestoßen im Klebeverfahren anbringen. Verarbeitung der Mineralfaserplatten entsprechend den Herstellervorschriften einschl. aller Materialien, Anschluss- dichtungen und Befestigungsmittel liefern und montieren. Dämmplatten liefern und verlegen einschliesslich Untergrundvorbereitung, Ausgleich von Unebenheiten und Randdämmstreifen als Bewegungsfuge.	41,280 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>8.4.30.</b>	Dämmung des Sockels außenseitig mit Mineralfaserplatten (Dämmstoff aus CaSi-Hydraten) gem. Europäisch Technischer Zulassung ETA-05/0093.  Plattendicke: 60 mm Wärmeleitfähigkeitsgruppe: 045  Mineralfaserplatten auf dem trag- und klebefähigen Untergrund im Verband, planeben und press gestoßen im Klebeverfahren anbringen. Verarbeitung der Mineralfaserplatten entsprechend den Herstellervorschriften einschl. aller Materialien, Anschluss- dichtungen und Befestigungsmittel liefern und montieren. Dämmplatten liefern und verlegen einschliesslich Untergrundvorbereitung, Ausgleich von Unebenheiten und Randdämmstreifen als Bewegungsfuge.	5,160 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>8.4.40.</b>	Vorhandene Leibungen (Türen, Fenster) mit Leibungsdämmplatten, Dämmstoff aus CaSi-Hydraten, gemäß Europäisch Technischer Zulassung ETA-05/0093, dämmen. Mineralfaserplatten auf dem trag- und klebefähigen	5,000 m <sup>2</sup>	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601      **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370              **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Untergrund im Verband, planeben und press gestoßen im Klebeverfahren anbringen.                      Verarbeitung der Mineralfällplatten entsprechend den Herstellervorschriften einschl. aller Materialien, Anschlussdichtungen und Befestigungsmittel liefern und montieren.                      RAL-Fensteranschluss in die Laibungsdämmung einarbeiten.</p> <p>Plattenabmaße: 600 x 250 x 20 mm, Zuschneiden der Platten wird nicht gesondert vergütet.                      Wärmeleitgruppe: WLG 050</p> <p>System: MULTIPOR Leibungsdämmplatte oder gleichwertig</p>			
<b>8.4.50.</b>	<p>Armierungsputz nach Herstellerangaben volldeckend auftragen. Armierungsgewebe eindrücken und in das obere Drittel der Armierungsmasse einarbeiten. Oberfläche glatt streichen.</p> <p>Schlussbeschichtung mit geeignetem Putz, mit Traufel auf Kornstärke auftragen und verscheiben. Oberflächenqualität in Q2 ausführen.</p> <p>System: MULTIPOR Leichtmörtel und MULTIPOR Armierungsgewebe oder gleichwertig</p>	5,160 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>8.4.60.</b>	<p>Ausgleichs- und Egalisierungsbeschichtung aus Silikonharzfarbe mit algiziden und fungiziden Zusatzstoffen auf den Außenwänden des Pegelhauses im Farbton schwarz. Höhe bis 2,8 m</p>	46,440 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>Summe 8.4.</b>	<b>Außendämmung Pegelhaus</b>			.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>8.5.</b>	<b>Fassadenverkleidung</b>			
<b>8.5.10.</b>	<p>Traglattung aus Nadelschnittholz NH S13 liefern und einbauen.                      1-lagige Holzunterkonstruktion auf Außenwandfläche mit Außen- dämmung für eine planeben verlegte hinterlüftete Fassadenverkleidung mit geschraubter Holzverschalung aus Holzlamellen auf Lücke.</p> <p>Latten 40 x 50 mm, Lattenabstände = 50 cm                      Verankern der Latten nach statischen Erfordernissen mit bauauf- sichtlich zugel. Schraube-Dübel-Kombination oder Ankern im Mauerwerk.                      Vorhandener Befestigungsgrund Stahlbeton, unverputzt, Außendämmung.                      Mit eingeschlossen ist ein Unterfüttern der Kanthölzer, damit diese in der Gebäudehöhe und -breite absolut lot- und fluchtrecht liegen. Rohbautoleranzen bis zu 20 mm müssen ohne Mehrpreis ausgeglichen werden.</p>	82,560 m	.....	.....
<b>8.5.20.</b>	<p>Fassadenverkleidung liefern und an den Außenwänden des Pegelhauses montieren.</p> <p>Fassadenverkleidung = Rhombusschalung horizontal                      Material Rhombusschalung = sibirische Lärche, astfrei, Oberfläche gehobelt</p> <p>Rhombusschalung ca. 30 mm x 70 mm, 20 mm Lattenabstand</p> <p>Rhombusschalung wird unsichtbar auf Traglattung und Unterspannbahn (Insektenschutz) mit Edelstahl-Befestigungsmittel montiert. Unterspannbahn (Insektenschutz) ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet. Kleinteile und Befestigungsmittel sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.</p>	41,280 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>8.5.30.</b>	<p>Unterer Fassadenabschluss aus einem 1 x gekanteten Aluminiumlochblech d = 1 mm, Abwicklung ca. 150 mm, oder gleichwertig.                      Auf eine Entkoppelung zur Uk und eine ausreichenden Belüftungsquerschnitt von min. 50 cm<sup>2</sup>/m nach DIN18516-1 ist zu achten.</p>	15,400 m	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601      **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370              **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
<b>8.5.40.</b>		15,400 m	.....	.....
	Zusätzlicher Unterkantenschutz mit Alu-Sockelprofil, z.B. Protektor Nr. 9083, Hersteller: Protektorwerk, 76754 Gaggenau oder gleichwertig. Farbton: anthrazit .			
<b>8.5.50.</b>		5,675 m <sup>2</sup>	.....	.....
	Fenster- und Türleibungen mit Lärchenholzlatten (wie Flächen- position). Zuschnittbreite 40 / 40 mm, einschl. Befestigung an Holzunterkonstruktion.			
<b>Summe 8.5.</b>	<b>Fassadenverkleidung</b>			.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601      **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370                **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
<b>8.6.</b>	<b>Windenstütze Pegelhaus</b>			
<b>8.6.10.</b>	Windenstütze für Seilkrananlage liefern und montieren. Fertigung gemäß Werkstattplanung. Werkstattplanung wird gesondert vergütet.  Windenstütze bestehend aus Stahlträger HEB 300, Material S 235, Länge 2,66 m, mit aufgeschweißter Ankerplatte und 4 eingeschweißten Knotenblechen.  Stahlträger mit Lochbild nach Vorgabe des AG zur Montage der Seilkrananlage.  Ankerplatte aus S 235, Abmessungen 0,5 m x 0,6 m x 0,05 m, mit 4 Bohrungen zur Aufnahme der Gewindebolzen M30.  Verbindungen zwischen HEB 300, Ankerplatte und 4 Knoten- blechen durch umlaufende Schweißnaht.  Windenstütze mit Korrosionsschutz- und Farbanstrich. Farbton = grün (nach Vorgabe des AG)	1,000 Stk	.....	.....
<b>Summe 8.6.</b>	<b>Windenstütze Pegelhaus</b>			.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>8.7.</b>	<b>Gegenstütze</b>			
<b>8.7.10.</b>	Gegenstütze für Seilkrananlage liefern und montieren.  Gegenstütze bestehend aus Stahlträger HEB 500, Material S 235, Länge 3 m mit Lochbild gemäß Vorgabe AG zur Montage der Seilkrananlage  Konstruktion verschweißt und verschraubt gemäß Werkstattplanung  Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung und Duplexanstrich DB 703 Eisenglimmer	1,000 Stk	.....	.....
<b>Summe 8.7.</b>	<b>Gegenstütze</b>			.....
<b>Summe 8.</b>	<b>Pegelhaus</b>			.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>9.</b>	<b>Pegelschacht</b>			
<b>9.1.</b>	<b>Pegelschacht</b>			
<b>9.1.10.</b>	<p>Fertigteil-Schacht, DU = 1000 mm, ohne Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse der Zulaufleitungen herstellen.                      Fundament für Pegelschacht wird gesondert vergütet.</p> <p>Schachtringe ohne Steigeisen.                      Schachtringe mit Gleitringdichtung aus Elastomer.</p> <p>Erforderliche Auflagerringe einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet.</p> <p>Erdarbeiten, Verbau und Wasserhaltung werden gesondert vergütet.</p> <p>Material = Betonfertigteile nach DIN 4034                      Wanddicke d = 15 cm, wandverstärkte Brunnenringe                      Schachttiefe ca. 3,00 m zzgl. Tiefe Schachthals. Die Schachthalssohle wird bei ca. 289,45 m NHN gemäß Zeichnung hergestellt.</p> <p>Fugen zwischen Fertigteilen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 füllen. Füllung glattstreichen.                      Erdberührte Flächen 2 mal mit kaltflüssigem, bituminösem Aufstrichmittel nach DIN 18195 beschichten. Die Beschichtung wird nicht gesondert vergütet.                      Der Schachthals wird gesondert vergütet.                      Die seitliche Verfüllung des Bauwerkes wird gesondert vergütet.</p>	1,000 St	.....	.....
<b>9.1.20.</b>	<p>Schachthals mit Auflager Schachtabdeckung aus Ort beton herstellen.                      Der rechteckige Schachthals ist an den runden Schacht DN 1000 anzupassen. Bei der Ausführung des Schachthalses ist das Auflager für die Schachtabdeckung vorzusehen.</p> <p>In die Position sind alle Aufwendungen für die Herstellung des Schachthalses einzurechnen (Schalung, Sonderbauteile). Beton und Betonstahl werden gesondert vergütet. Schachtabdeckung wird gesondert vergütet.</p>	1,000 St	.....	.....
<b>9.1.30.</b>	<p>Schachtabdeckung aus Edelstahl liefern und einbauen.</p> <p>Material:                      Unterzüge 4-Kantprofile Edelstahl</p>	1,000 psch	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Abdeckplatte Alu-Riffelblech, Blechstärke mindestens 5 mm, begehbar, rutschhemmende Oberfläche</p> <p>Abmessungen: 1400 mm x 1400 mm</p> <p>Abdeckung rechteckig, zum Öffnen mittig geteilt, aufklappbar mit versenkbaren Griffen, Scharniere versenkt, mit Notentriegelung, auch von unten zu öffnen, mit Fixierung im geöffneten Zustand.</p> <p>Unterzug auf mindestens 1 Klappenseite von der Mitte aus um ca. 30 cm zum Scharnier versetzt montieren, um nachträgliche Herstellung eines Langloches in der Abdeckplatte zu ermöglichen, Zweck Langloch = Durchführung der Schwimmerseile (Pegel- wasserstand zu Messstisch), so dass diese beim Aufklappen nicht berührt werden</p> <p>Befestigungselemente aus Edelstahl werden nicht gesondert vergütet.</p>			
<b>9.1.40.</b>		18,000 m	.....	.....
	<p>Liefen und Montage der Zulaufleitung zum Messschacht nach statischen und konstruktiven Erfordernissen. Anschluss an Schacht wird gesondert vergütet.                      Zulaufleitungen aus duktilem Gusseisen einschließlich aller notwendigen Form- und Passstücke.</p> <p>Zulaufrohre wie folgt einbauen:                      Verlegetiefe bis 3,5 m, Überdeckungshöhe bis 3,5 m                      Verlegung gefällefrei                      2 x Böschungsschnitt an Böschung der Sebnitz                      2 x Rohrenden mit Granitpflaster in Beton einfassen, Material liefern und einbauen                      Liefern und Montage Abdeckgitter Edelstahl für oberes Zulaufrohr</p> <p>Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Die Verlegung erfolgt in Sandbett d = 20 cm. Das Sandbett, Umpflasterung in Beton und Abdeckgitter werden nicht gesondert vergütet.</p>			
<b>9.1.50.</b>		1,000 psch	.....	.....
	<p>Erdeinbauarmatur mit Schiebergestänge und Straßenkappe liefern und einbauen.</p> <p>Erdeinbauarmatur wie folgt:                      Erdeinbauarmatur für Schieber                      Keilschieber                      Spindel versenkbar mit verlängerbarem Griff                      Anschluss an Pegelzulaufrohr DN 200 aus duktilem Gusseisen                      Straßenkappe aus Gusseisen, rund, starr                      Umpflasterung der Straßenkappe, Kleinpflaster 8 cm</p>			

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kantenlänge, 3-reihig in Kiessand (Schichtdicke 10 cm)			
	Oberkante Pegelzulaufrohr 291,20 m DHHN 92 Oberkante Gelände 292,90 m DHHN 92			
	Erforderliche Erdarbeiten sind einzurechnen. Herstellung des Anschlusses an das Pegelzulaufrohr ist einzurechnen einschließlich aller erforderlichen Montageteile, Geräte und Arbeitsgänge.			
<b>9.1.60.</b>		2,000 St	.....	.....
	Rohrleitung (Pegelzulaufrohr) an den Messschacht anschließen, Anschluss fachgerecht dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Formstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Formstücke liefern und einbauen. Rohrleitung DN 200, duktiles Gusseisen Tiefe der Zuleitung bis 3,5 m Schacht aus Stahlbetonfertigteilen ist mit Öffnungen für die Rohranschlüsse herzustellen.			
<b>9.1.70.</b>		1,000 St	.....	.....
	Einsteigleiter als fertige Systemleiter mit erhöhtem Korrosionsschutz und Funktionalität, komplett ohne Schweißverfahren durch steck-/lösbares Holm/Sprossen-Verbindungssystem zur einfach- en De-/Montage und Ergänzung von Leiterzubehör hergestellt, bestehend aus formschlüssig verschraubten Einzelmodulen wie Leiterholmen, Sicherheitssprossen, starren Wandhaltern, Bodenhaltern und wahlweisem Zubehör, nach DIN 18799-1, DIN EN12255-10, DIN EN ISO 14122-4, DIN EN 14396, UVV BGV-D36 und ASR20, im Tauchbad gebeizt und passiviert, mit statischer Nachweisfähigkeit und Einbau-/Montageanleitung.			
	Leitungsholme aus verwindungssteifem Vierkantprofil (50x20mm) mit PVC-Abdeckkappen abgedeckt, vorgerichtet für die Aufnahme der rutschsicheren Auftrittssprossen.			
	Auftrittssprossen (25x30mm) aus speziellen U-Profil mit seitlich vorgerichtetem lösbaeren Verbindungssystem zur Befestigung am Leiterholm mittels Spezialschraube M8x20 (DIN 267) gegen selbstlösendes Herausdrehen gesichert.			
	Einbaulänge: 3500mm Lichte Breite: 400mm Tritthöhe: 280mm Auftrittsbreite: 25mm Wandabstand: 150mm Werkstoff: Edelstahl 1.4301 (V2A)			

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wie zuvor beschrieben liefern und unter Verwendung von bauaufsichtlich zugelassenen Dübelsystemen komplett betriebsbereit montieren.			
<b>9.1.80.</b>	<p>Einsteigehilfe-Zweiholm als versenkbare doppelhomige Haltestange bestehend aus Einzelmodulen wie Haltestangen und Befestigungsbügel, nach DIN 19572 und BGV-D36, unter Schutzgas gebeizt und passiviert.</p> <p>Haltestange aus Verwindungssteifen Vierkantrrohr (40x20mm) passend zur Einstiegsleiter (Breite 400mm). Haltewinkel zur Aufnahme der zweiholmigen Haltestange zum einfachen Anschrauben an das Leiterholm/Sprossenverbindingssystem.</p> <p>Gesamtlänge: 1850 mm                      Nutzlänge: 1000 mm                      Haltestange: 40x20 mm                      Werkstoff: Edelstahl 1.4301 (V2A)</p> <p>Wie zuvor beschrieben liefern und komplett betriebsbereit montieren.</p>	1,000 St	.....	.....
<b>Summe 9.1.</b>	<b>Pegelschacht</b>			.....
<b>Summe 9.</b>	<b>Pegelschacht</b>			.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
10.	<b>Treppen</b>			
10.1.	<b>Pegeltreppe</b>			
10.1.10.	<p>1,000 Stck .....</p> <p>Pegeltreppe als Stahlbetonfertigteile.                      Treppenlauf mit zwei verschiedenen Steigungsmaßen nach Zeichnung und anschließenden Wangen mit Nischen für Lattenpegel.                      Das Gelände ist an die letzte obere Steigung anzugleichen.                      Herstellung und Schalung nach Plan.                      Treppe wie folgt herstellen:                      Trittbereich 18 Steigungen, 16,6/41,5                      Messbereich 6 Steigungen, 50/125                      Breite Trittbereich = 0,7 m                      Breite Messbereich = 0,5 m                      Plattendicke h = 25 cm                      Kanten 0,5 cm gebrochen mit beidseitigen Randaufkantungen                      Seitenflächen und vertikale Flächen schalungsglatt                      Oberseite (Laufflächen) mit rutschhemmender Struktur, Rutschhemmungsklasse R9                      Unterseite als Einfüllseite abgezogen und geglättet, ohne Anforderungen an die optische Beschaffenheit</p> <p>Fertigteile aus Beton C30/37, B500B, XC4, XF3, XA2, WA, r&lt;0,3 nach DIN 1045-1                      Oberflächenschutz des Stahlbetonfertigteils:                      System OS 1 (Hydrophobierung) gemäß DAfStb-Richtlinie:                      Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen</p> <p>Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Zeichnung (Werkstattplanung und statischer Berechnung) einbauen. Bewehrungsstahl wird gesondert vergütet.                      Werkstattplanung der Fertigteiltreppe (Nachweise Transportzustand, Anpassung der Schal- und Bewehrungspläne, Nachweise der Transportanker) wird gesondert vergütet.</p> <p>Halfenschiene und Kunststoffbohlen Hanit in den Nischen für Staffeln der Pegellatte einbauen, Halfenschiene werden gesondert vergütet.</p> <p>Nischen im Messbereich in der Treppenwange, Nischenbreite 14 cm</p>			
10.1.20.	<p>1,000 Stck .....</p> <p>Stahlbetonfertigteiltreppe liefern und auf den Fundamenten verankern. Lieferung und Einbau des Fertigteils einschließlich aller notwendigen Transport- und Kranarbeiten sowie Lieferung und Einbau des Ausgleichsmörtels.                      Fertigteile flucht- und waagegerecht einbauen.</p>			

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Einbau des Fertigteils auf den vorhandenen Betonfundamenten mit Ausgleichsmörtel (frost-tausalzbeständiger, schwindarmer Mörtel).                      Mit Dornen zur Lagesicherung                      Stück mit Hülse im Fertigteil. Einbau der Dorne in die Ortbetonfundamente durch Bohren. Dorne und Hülsen werden nicht gesondert vergütet.                      Nach dem Einbau des Fertigteils auf den Fundamenten sind die Transportanker (Hülsen) mit frost-tausalzbeständigem, schwindarmem Mörtel zu verspachteln.</p> <p>Kleineisenteile und Befestigungsteile aus Edelstahl werden nicht gesondert vergütet. Ggf. erforderliche Arbeitsebenen werden nicht gesondert vergütet.</p>			
10.1.30.		0,700 t	.....	.....
	<p>Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Zeichnung (Werkstattplanung und statischer Berechnung) einbauen.                      Stahlsorte B500B nach DIN 1045-1                      Betonstahl in verschiedenen Durchmessern und Längen schneiden, biegen und verlegen.                      Stabstahl und Mattenstahl                      Abrechnung erfolgt nach Stahlliste.                      Abstandhalter und Unterstützungen sind in die Position einzurechnen, sie werden nicht gesondert vergütet.</p>			
10.1.40.		3,000 m	.....	.....
	<p>Halfenschienen aus Edelstahl (A4) liefern und einbauen.</p> <p>Einbauort = Betonfertigteil Pegeltreppe/Nischen für Staffeln der Pegellatte</p>			
10.1.50.		3,000 m	.....	.....
	<p>Liefern und Montage von Kuststoffbohlen HANIT mit Querschnittsmaß 11 cm x 5 cm in Längen von je 0,5 m</p> <p>Montage in Nischen Pegeltreppe auf Halfenschienen</p> <p>Befestigung wird nicht gesondert vergütet. Kleineisenteile und Befestigungsteile aus Edelstahl werden nicht gesondert vergütet.</p>			
10.1.60.		1,000 Stk	.....	.....
	<p>Geschweisstes Stahlgeländer als Absturzsicherung mit Kniebrett herstellen und einbauen. Breite bis 0,7 m                      Einbauort = Pegeltreppe</p> <p>Entlüftungsöffnung der Hohlprofile nach dem Verzinken dicht</p>			

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601      **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370              **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

---

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	<p>abschließen. Entwässerungsöffnungen erhalten. Verbindungsmittel feuerverzinkt nach DIN 267, Teil 10, Schichtdicke 40 mym.</p> <p>Höhe der Absturzsicherung 1100 mm.</p> <p>Kleineisenteile, Kniebrett und Befestigungsmittel (aus Edelstahl) für den Geländeranschluss werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Geländer feuerverzinken, Mittelwert der Schichtdicke nach DIN 50 976 entsprechend der Profilwanddicke. Verzinkte Flächen nicht mit Öl bzw. Fett behandeln. Duplexanstrich DB 703 Eisenglimmer Der Korrosionsschutz ist in die Einheitspreise mit einzurechnen.</p>			
	<hr/> <b>Summe 10.1.</b>	<b>Pegeltreppe</b>		.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>10.2.</b>	<b>Treppe Zugang Gegenstütze SKA</b>			
<b>10.2.10.</b>	Treppe und Podeste gemäß Zeichnung und Werkstattplanung AN anfertigen und liefern. Pegeltreppe und Podeste Stahlbauarbeiten nach DIN 18800 Stahlsorte = S 235 JR, Wangen: Flachstahl 160 x 20 Lauffläche treppen und Podeste: Lichtgitterroste verschraubt als Schweißpressroste 17 Steigungen Schrittmaß Treppe 15/20 Podestbreite/ Treppenbreite 1 m Verbindungsmitel werden nicht extra vergütet Befestigung mittels Ankerbolzen M16 fischer Ankerbolzen FAN 16/200 gemäß Werkstattplanung AN Löcher im Steg Dm. 18 mm Korrosionsschutz nach DIN EN ISO 12944 Stahlteile sind feuerverzinkt Werkstattplanung wird gesondert vergütet	1,000 Stk	.....	.....
<b>10.2.20.</b>	Geschweisstes Stahlgeländer nach Gel 7 herstellen und einbauen. Dehnungsfugen mit Passstücken nach konstruktiven Erfordernissen anordnen. Entlüftungsöffnung der Hohlprofile nach dem Verzinken dicht abschließen. Entwässerungsöffnungen erhalten. Verbindungsmitel feuerverzinkt nach DIN 267, Teil 10, Schichtdicke 40 mym.  Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Höhe des Geländers 1100 mm. Ausbildung mit Handlauf, Knieholm aus Rundrohren. Geländer feuerverzinken, Mittelwert der Schichtdicke nach DIN 50 976 entsprechend der Profilwanddicke. Verzinkte Flächen nicht mit Oel bzw. Fett behandeln. Duplexanstrich eisenglimmer (RAL DB 703) Der Korrosionsschutz ist in die Einheitspreise mit einzurechnen. Handlauf beidseitig der Zugangstreppe.	11,000 m	.....	.....
<b>10.2.30.</b>	Liefern und Montage der Zugangstreppe Gegenstütze SKA sowie deren Lager Erforderliche Hilfsmittel und Kleinteile werden nicht gesondert vergütet. Stahlkonstruktion mit Befestigungskonstruktionen entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach	1,000 psch	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: 0216342D1601 BfUL, Pegel Sebnitz 3  
LV: 18A20370 Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Werkstattplanung AN herstellen und zur Baustelle transportieren. Kranmontage seitlich nach Wahl des AN.			
10.2.40.	Blitzschutz der Stahlkonstruktion fachgerecht ausführen gemäß Werkstattplanung AN. Erdungsverbinder zwischen Steg und Erdungspunkt am Widerlager anschließen.	1,000 psch	.....	.....
10.2.50.	Tor für Zugang zur Gegenstütze der SKA anfertigen gemäß Werkstattplanung AN und Abstimmung mit der zuständigen Behörde der Stadt Sebnitz. Werkstattplanung einschl. Abstimmung mit der Stadt Sebnitz und Einholung der Genehmigung werden gesondert vergütet. Tor angepasst an des Geländer Bestand an der Böschungsoberkante, Bereich Böhmisches Straße.  Tor wie folgt: Breite 1 m Höhe entsprechend Geländer Bestand Tor öffnet in Richtung der Sebnitz Öffnungsweite 180° Tor mit Torfeststeller Tor verschließbar, Schloss entsprechend Abstimmung AG Material Stahl S 235 JR Korrosionsschutz nach DIN EN ISO 12944 Stahlteile sind feuerverzinkt  Erstellen eines örtlichen Aufmaßes für den Entwurf des Tores ist in diese Position einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet. Lieferung und Montage des Tores werden gesondert vergütet. Das Richten des Bestandsgeländers wird gesondert vergütet. Der Bedarf hierfür ist mit dem AG und der Stadt Sebnitz abzustimmen.	1,000 Stk	.....	.....
10.2.60.	Liefern und Montage des Tores Zugang Gegenstütze SKA einschließlich aller erforderlichen Hilfsmittel und Kleinteile. Erforderliche Hilfsmittel und Kleinteile werden nicht gesondert vergütet. Stahlkonstruktion mit Befestigungskonstruktionen entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Werkstattplanung AN herstellen und zur Baustelle transportieren, montieren. Sämtliche Arbeiten am Bestandsgländer, wie das Sägen/Schweißen der Öffnung zum Einbau des Tores sind in diese	1,000 psch	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601      **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370              **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

---

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	Position einzurechnen. Die Entsorgung hierbei anfallender Abfälle ist ebenfalls in diese Position einzurechnen. Hierfür erfolgt keine gesonderte Vergütung.			
	<b>Summe 10.2.</b>	<b>Treppe Zugang Gegenstütze SKA</b>		.....
	<b>Summe 10.</b>	<b>Treppen</b>		.....

---

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>11.</b>	<b>Stellfläche und Zwegung</b>			
<b>11.1.</b>	<b>Stellfläche und Zuwegung</b>			
<b>11.1.10.</b>	Liefern und Herstellen der Vegetationstragschicht für Schotterrasen. Schotterrasen für Zufahrt Pegelhaus, Uferzufahrt (Unterhaltungsweg LTV) und Stellplatz gemäß Zeichnung herstellen. Schotterrasen wie folgt herstellen: Regelbauweise SR 2 Schotter-Erde-Mischung erdfeucht herstellen, liefern und einbauen Mineralstoff = Schotter-Splitt-Gemisch aus Naturstein 0/32 mm Mineralstoffe 80 Vol.-v.H., Oberboden 20 Vol.-v.H. Einbau erdfeucht, Entmischung unterbinden Vegetationstragschicht verdichten, DPr 93 - 97 %, keine Vibrationsverdichtung Einbaudicke Vegetationstragschicht 0,30 m, ggf. lagenweise einbauen Nester aus grobem und feinem Material baubegleitend beseitigen Rasenansaat RSM 7.2.2 Landschaftsrasen - Trockenrasen mit Kräutern liefern und herstellen, Saatgut 20 g/m <sup>2</sup> Verformungsmodul mindestens EV2 > 45 MN/m <sup>2</sup>  Material wird nicht gesondert vergütet und ist in die Position mit einzurechnen. Verdichtung wird gesondert vergütet. Rasenansaat und Nebenleistungen werden nicht gesondert vergütet und sind in die Position mit einzurechnen. Abgerechnet wird nach Fläche.	300,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>11.1.20.</b>	Herstellen einer Plastermulde aus Grantitkleinpflaster 9/11 cm, Pflastermulde 5-reihig, Steine in Beton versetzt, einschließlich Lieferung Material. Verlauf der Pflastermulde nach örtlicher Abstimmung mit dem AG.  Zweck = Ablaufmulde für Niederschlagswasser der Dachentwässerung in die Sebnitz	8,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>11.1.30.</b>	Übergang zwischen Zufahrtsstraße Autoshaus Weidig und Zufahrt Pegelhaus herstellen einschließlich aller Nebenarbeiten.	1,000 psch	.....	.....
<b>Summe 11.1. Stellfläche und Zuwegung</b>				.....



**Leistungsverzeichnis**

Projekt: 0216342D1601 BfUL, Pegel Sebnitz 3  
LV: 18A20370 Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
12.	<b>Seilkrananlage</b>			
12.1.	<b>Ortsfeste elektrische Seilkrananlage</b>			
12.1.10.		1,000 psch		.....
	Ortsfeste elektrische Seilkrananlage nach LAWA-Richtlinie "Sicherheit von Seilkrananlagen" Pegelvorschrift Anlage G, Spannweite: 21,25 m, elektro-pneumatische Vorspannung der Seile, Einbauort im Pegelhaus,  Elektrische Doppelwinde 100 kg Stromanschluss 230 V/50 Hz zum Verschieben der Laufkatze und zum Heben bzw. Senken des Schwimmflügels, Antrieb über Drehstrommotor Leistung 1,5 kW, 230 V, 50 Hz, Sicherheitsrutschkupplung (3000 N) für Hubseilbetrieb, Katzfahrseilbetrieb über Spilltrommel, Hubseilbetrieb mit Hubtrommel, max. Seillänge 230 m, Verstellgeschwindigkeit stufenlos einstellbar zwischen 2 und 50 cm/Sek. bei Stromausfall Handbetrieb über Sicherheitskurbel. Entfernungszähler 0-1000 m/cm Anzeige Nullpunkt Windenseite. Tiefenzählwerk 0-100 cm/cm Anzeige Nullpunkt Wasserspiegel. Mobiles Bediengerät Heizung Bediengerät Unterbrechungsfreie Stromversorgung der Simatic S7 Traggurt und Brustplatte für das Handbediengerät Inkl. Schaltschrank einschl. Heizung  Elektrische Doppelwinde 100 kg mit Sicherheitskurbel, Bedienseite rechts  Endabschaltung vertikal  Schaltschrankheizung für elektr. Doppelwinde  Unterbrechungsfreie Stromversorgung UVS  Anbaueinheit vertikal für Gasfederspannung an Windenseite Bedienseite rechts  Rollenbock für Windenstütze  Schutzabdeckung groß für Windenabdeckung  Spanneinheit Windenseite Gasfederspannung			

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	Rollenbock Gegenstütze			
	Schutzabdeckung Rollenbock Gegenstütze			
	Spannschloss für Katzfahrseil mit Öse und Gabel 1/2 "x9"			
	Katzfahrseil komplett Länge = ca. 59 m			
	Spannschloss mit Öse und Gabel für Tragseil 1 1/4 "x12" für Spannweite bis 20 m Komponenten für Tragseil Laufkatze für Tragseil 16,0 mm			
	Verstelleinheit Tragseil			
	Tragseil Durchmesser = 16 mm Stahl, SE, verzinkt Länge = ca. 22 m			
	Hubseil Länge = ca.35 m			
	Verbindungskabel vom Zählgerät zur Winde passend für Anwendung mit Mittelstück Länge 2,5 m			
	Kranbuch Seilkrananlage Deutsch			
	Dokumentation elektirscher Antrieb Deutsch			
	Bedienungsanleitung für Seilkrananlage Deutsch 18001500BD			
	Zwischenstück für Anchl. Mittelstück -> Flügelkörper für C 31			
	Schwimmsteuer 1,4 m mit Gewichtsausgleich			
	Mittelstück 100 kg			
	Transportkiste für Mittelstück 100 kg			
<b>12.1.20.</b>		1,000 psch		.....
	Montage Seilkrananlage elektrisch komplett und betriebsfertig hergestellt einschl. Installation und Inbetriebnahme.			
	Die Montage hat durch die Mitarbeiter der Herstellerfirma der Seilkrananlage zu erfolgen.			

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die komplette Montagezeit ist in die Position einzurechnen.  Kosten für mehrefache Anfahrten und Übernachtungen sind in diese Position einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.			
12.1.30.	Erforderliche Zuarbeiten/Unterstützung der Herstellerfirma der Seilkrananlage bei der Montage der SKA. Zuarbeiten und Unterstützung bei Erfordernis durch Arbeitskräfte und Gerätetechnik des AN.  Die Zuarbeiten sind mit der Herstellerfirma der SKA und dem AG vor dem Einbau der Seilkrananlage abzustimmen.	1,000 psch		.....
12.1.40.	Dienstleistung Überwachungsorganisation Hebezeuge und Kran- anlagen. Die Untersuchungen an förder- technischen Geräten und Anlagen (Krane, Winden, Hebezeuge) umfassen z. B. die sicher- heitstechnischen Einrichtungen (elektrisch und mechanisch), die Belastbarkeit sowie die Zustandsbeurteilung (Verschleißschäden).  Grundlage bilden die UVV Hebebühnen VBG 14 UVV Krane BGV D6 UVV Lastaufnahmemittel im Hebezeugbetrieb VBG 9 a UVV Winden-, Hub- und Zuggeste BGV D8  Abnahme und Prüfbericht der Seilkrananlage, 3-fach dem AG übergeben.	1,000 psch		.....
12.1.50.	Dienstleistung Überwachungsorganisation Druckgeräte Richtlinie 97/23/EG (Druckgeräterichtlinie) regelt das Inverkehrbringen von Druckgeräten. Die Richtlinie ist seit dem 29.05.2002 in ihrer Anwendung bindend. Abnahme und Prüfbericht der Seilkrananlage, 3-fach dem AG übergeben.	1,000 psch		.....
12.1.60.	Konformitätserklärung gemäß RL 200/14/EG für die Anbauteile der Seilkrananlage. 3-fach dem AG übergeben.	1,000 psch		.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601      **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370              **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
12.1.70.		1,000 psch		.....
	Konformitätserklärung gemäß RL 200/14/EG für die Stützen der Seilkrananlage. 3-fach dem AG übergeben.			
<b>Summe 12.1.</b>	<b>Ortsfeste elektrische Seilkra..</b>			.....
<b>Summe 12.</b>	<b>Seilkrananlage</b>			.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>13.</b>	<b>Landschaftsbauarbeiten/Ausgleichsmaßnahmen</b>			
<b>13.1.</b>	<b>Landschaftsbau/Rasensaat</b>			
<b>13.1.10.</b>		500,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
	Baufeld im Bereich der Schadstellen vor Beginn der Arbeiten mähen und ggf. Abfall ablesen.  Mähgut innerhalb des Baubereiches transportieren, nach Abfallschlüssel sortieren und zur Verwertung/Entsorgung bereitstellen. Verwertung/Entsorgung werden gesondert vergütet.			
<b>13.1.20.</b>		6,000 St	.....	.....
	Wurzelstöcke roden. Abgerechnet wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Durchmesser über 0,8 bis 1,5 m. Wurzellöcher unterhalb des Planums mit geeignetem Boden verfüllen, Boden verdichten. Boden liefern.  Schnittgut/Schlagabraum innerhalb des Baubereiches transportieren, nach Abfallschlüssel sortieren und zur Verwertung/Entsorgung bereitstellen. Verwertung/Entsorgung werden gesondert vergütet.			
<b>13.1.30.</b>		3,000 St	.....	.....
	Kronenschnitt/Kronenpflege zu erhaltender Bäume. Kronenpflege Laubgehölze, D bis 30 cm, gemäß ZTV Baumpflege, Arbeitshöhe bis 15 m, ein- und mehrstämmig, Totholz, Schwachäste sowie kranke, absterbende, sich kreuzende oder reibende Äste entfernen. Lichter Raum für Instandsetzungsmaßnahme Arbeitshöhe bis 15 m unter Beachtung des Regenerations- und Abschottungsvermögen sowie der Wachstumsbedingungen, herstellen. Auf Schnittflächen nach Erfordernis mit Wundbehandlungsmittel auftragen. Ggf. erforderliche Seilklettertechnik und das Abseilen des Schnittgutes werden nicht gesondert vergütet. Arbeiten nur in Abstimmung mit örtlicher Bauüberwachung durchführen.  Schnittgut/Schlagabraum innerhalb des Baubereiches transportieren, nach Abfallschlüssel sortieren und zur Verwertung/Entsorgung bereitstellen. Verwertung/Entsorgung werden gesondert vergütet.			

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
13.1.40.	Saatgutmischung RSM 7.2.2 Landschaftsrasen - Trockenrasen mit Kräutern liefern.	6,000 kg	.....	.....
13.1.50.	Rasenansaat herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen und einarbeiten. Ggf. Unrat ablesen. Ggf. vorwüchsige Kräuter ausmähen. Unrat und Mähgut ordnungsgemäß von der Baustelle entfernen. Saatmenge 20 g/m <sup>2</sup> Saatgut wird gesondert vergütet.	300,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
13.1.60.	Rasenfläche von Unrat säubern und mähen. Schnitthöhe auf 3 cm einstellen. Unrat schadlos von Baustelle entfernen und auf Nachweis des AN entsorgen. 2 Schnitte pro Jahr. Ggf. aufkommende invasive Arten (z. B. Staudenknöterich, ind. Springkraut) einschließlich Wurzelwerk beseitigen. Mahdgut ist zu entfernen. Fläche bis max. 1:1 geneigt. Ausführung: 2019/2020 Fertigstellungspflege: 1 Jahr, 2 Pflegegänge pro Jahr. Der Zeitraum der Pflegegänge ist mit dem AG abzustimmen.	540,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
13.1.70.	Rasenfläche von Unrat säubern und mähen. Schnitthöhe auf 3 cm einstellen. Unrat schadlos von Baustelle entfernen und auf Nachweis des AN entsorgen. 2 Schnitte pro Jahr. Ggf. aufkommende invasive Arten (z. B. Staudenknöterich, ind. Springkraut) einschließlich Wurzelwerk beseitigen. Mahdgut ist zu entfernen. Fläche bis max. 1:1 geneigt. Ausführung: 2020/2021 Entwicklungspflege: 1 Jahr, 2 Pflegegänge pro Jahr. Der Zeitraum der Pflegegänge ist mit dem AG abzustimmen.	540,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>Summe 13.1.</b>	<b>Landschaftsbau/Rasenansaat</b>			.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601      **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370              **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
<b>13.2.</b>	<b>Ersatzpflanzungen</b>			
<b>13.2.10.</b>	Quercus robur (Stieleiche) liefern. Hochstamm, dreimal verpflanzt, mit Drahtballen, mit gerader Stammverlängerung innerhalb der Krone, Stamm- umfang 14 bis 16 cm. Vorkommensgebiet 2, Mittel- und Ostdeutsches Tief- und Hügelland.	4,000 St	.....	.....
<b>13.2.20.</b>	Sorbus aria (Mehlbeerbaum) liefern. Hochstamm, dreimal verpflanzt, mit Drahtballen, mit gerader Stammverlängerung innerhalb der Krone, Stamm- umfang 14 bis 16 cm.	3,000 St	.....	.....
<b>13.2.30.</b>	Tilia cordata (Winterlinde) liefern. Hochstamm, dreimal verpflanzt, mit Drahtballen, mit gerader Stammverlängerung innerhalb der Krone, Stamm- umfang 14 bis 16 cm. Vorkommensgebiet 2, Mittel- und Ostdeutsches Tief- und Hügelland. Herkunftsgebiet Mittel- und Ostdeutsches Tief- und Hügelland, 823 03.	4,000 St	.....	.....
<b>13.2.40.</b>	Euonymus europaeus (Pfaffenhütchen) liefern. Solitär, dreimal verpflanzt, mit Ballen, 125 bis 150 cm. Vorkommensgebiet 2, Mittel- und Ostdeutsches Tief- und Hügelland.	8,000 St	.....	.....
<b>13.2.50.</b>	Corylus avellana (Hasel) liefern. Verpflanzter Strauch, 4 Triebe, 60 bis 100 cm. Vorkommensgebiet 2, Mittel- und Ostdeutsches Tief- und Hügelland.	10,000 St	.....	.....
<b>13.2.60.</b>	Crataegus monogyna (Weißdorn) liefern. Verpflanzter Strauch, 3 Triebe, 60 bis 100 cm. Vorkommensgebiet 2, Mittel- und Ostdeutsches Tief- und Hügelland.	10,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: 0216342D1601 BfUL, Pegel Sebnitz 3  
LV: 18A20370 Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
13.2.70.	Rosa canina (Hundsrose) liefern. Verpflanzter Strauch, 3 Triebe, 60 bis 100 cm. Vorkommensgebiet 2, Mittel- und Ostdeutsches Tief- und Hügelland.	8,000 St	.....	.....
13.2.80.	Cornus sanguinea (Hartriegel) liefern. Verpflanzter Strauch, 4 Triebe, 60 bis 100 cm. Vorkommensgebiet 2, Mittel- und Ostdeutsches Tief- und Hügelland.	4,000 St	.....	.....
13.2.90.	Hochstamm, Alleebaum, Stammbusch oder Solitär pflanzen. Pflanzschnitt durchführen. Pflanzloch herstellen. Gießrand entsprechend Pflanzlochgröße anlegen. Brauchbaren Boden wieder einbauen. Gehölz liefern wird gesondert vergütet. Gehölz = Hochstamm/Stammbusch, Stammumfang über 14 bis 18 cm, Solitär mit Ballen/Container. Pflanzung auf Böschung, Neigung steiler 1:3. Pflanzloch 80 x 80 x 60 cm. Überschüssigen Boden seitlich einplanieren.	11,000 St	.....	.....
13.2.100.	Gehölze mit Ballen oder Container übersichtlich, nach Arten und Größen getrennt, einschlagen. Ballen/Container allseitig mit lockerem Boden oder Mulchstoff umgeben. Gehölze im Einschlag feucht halten. Liefern der Gehölze wird gesondert vergütet. Gehölze = Heister, Sträucher, Immergrüne.	40,000 St	.....	.....
13.2.110.	Baumverankerung als Pfahlbock herstellen. Pfähle gekegelt und gespitzt, standfest einschlagen. Pfahlbock mit drei Pfählen. Pfahllänge 2,50 m, Zopfdurchmesser 8 bis 10 cm. Pfahl 'Robinie ' Pfahlzöpfe durch Querhölzer seitlich verbinden, Pfahlverbindung = Halbrundholz geschält, Durchmesser = 50 mm. Eine Bindung je Pfahl. Bindung 'Baumgurt, 50mm breit, Bindung am Pfahl anschrauben' Verbisschutz aus Maschendraht, Sechseckgeflecht,	11,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Maschenweite 25 mm, 1,00 m hoch, anbringen und 10 cm tief in den Boden einlassen.			
<b>13.2.120.</b>		49,000 St	.....	.....
	Gehölze im Rahmen der Fertigstellungspflege pflegen. Mittlerer Gehölzabstand ca. 1,50 m. 2 Arbeitsgänge zum Pflegen der Gehölze ausführen. Gehölze richten, zu schwach austreibende zurückschneiden, abgestorbene Gehölze/ Gehölzteile entfernen. Ersatz für abgestorbenes Gehölz liefern und einpflanzen. Pflanzscheibe mähen, jäten und hacken. Gehölze wässern. Wasser liefern. Mindestwassermenge je Arbeitsgang und Stück: 10l. Die vorgesehene Wassermenge ist in 2-3 Gaben auszuführen. Baumpfahl richten Ausführung: 2019/2020 Fertigstellungspflege: 1 Jahr, 2 Pflegegänge pro Jahr. Der Zeitraum der Pflegegänge ist mit dem AG abzustimmen.			
<b>13.2.130.</b>		49,000 St	.....	.....
	Gehölze im Rahmen der Entwicklungspflege pflegen. Mittlerer Gehölzabstand ca. 1,50 m. 2 Arbeitsgänge zum Pflegen der Gehölze ausführen. Gehölze richten, zu schwach austreibende zurückschneiden, abgestorbene Gehölze/ Gehölzteile entfernen. Ersatz für abgestorbenes Gehölz liefern und einpflanzen. Pflanzscheibe mähen, jäten, hacken und ggf. nachmulchen. Gehölze wässern. Wasser liefern. Mindestwassermenge je Arbeitsgang und Stück: 10l. Die vorgesehene Wassermenge ist in 2-3 Gaben auszuführen. Baumpfahl richten Ausführung: 2020/2021 Entwicklungspflege: 1 Jahr, 2 Pflegegänge pro Jahr. Der Zeitraum der Pflegegänge ist mit dem AG abzustimmen.			
<b>Summe 13.2.</b>	<b>Ersatzpflanzungen</b>			.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
<b>13.3.</b>	<b>Fledermauskästen/Nisthilfen</b>			
<b>13.3.10.</b>	Fledermauskasten liefern und installieren einschließlich aller dafür erforderlichen Materialien und Hilfsmittel. Fledermauskasten am Pegelhaus oder geeignetem Baum (in ca. 3-4 m Höhe) anbringen. Position wird vor Ort mit dem AG abgestimmt. Die erforderliche Arbeitshöhe bei der Installation in Bäumen ist in diese Position einzukalkulieren. Daraus entstehende Kosten werden nicht gesondert vergütet.	4,000 St .....	.....	.....
<b>13.3.20.</b>	Staren-Nistkasten liefern und installieren einschließlich aller dafür erforderlichen Materialien und Hilfsmittel. Nistkasten an geeignetem Baum anbringen. Position wird vor Ort mit dem AG abgestimmt. Die erforderliche Arbeitshöhe bei der Installation in Bäumen ist in diese Position einzukalkulieren. Daraus entstehende Kosten werden nicht gesondert vergütet.	1,000 St .....	.....	.....
<b>13.3.30.</b>	Zaunkönig-Nistkasten liefern und installieren einschließlich aller dafür erforderlichen Materialien und Hilfsmittel. Nistkasten an geeignetem Baum anbringen. Position wird vor Ort mit dem AG abgestimmt. Die erforderliche Arbeitshöhe bei der Installation in Bäumen ist in diese Position einzukalkulieren. Daraus entstehende Kosten werden nicht gesondert vergütet.	1,000 St .....	.....	.....
<b>13.3.40.</b>	Halbhöhlen-Nistkasten liefern und installieren einschließlich aller dafür erforderlichen Materialien und Hilfsmittel. Nistkasten an geeignetem Baum anbringen. Position wird vor Ort mit dem AG abgestimmt. Die erforderliche Arbeitshöhe bei der Installation in Bäumen ist in diese Position einzukalkulieren. Daraus entstehende Kosten werden nicht gesondert vergütet.	2,000 St .....	.....	.....
<b>13.3.50.</b>	Wasseramsel-Nistkasten liefern und installieren einschließlich aller dafür erforderlichen Materialien und Hilfsmittel. Nistkasten an geeigneter Stelle anbringen. Position wird vor Ort mit dem AG abgestimmt.	3,000 St .....	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0216342D1601      **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370              **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

---

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	Erforderliche Arbeitsgerüste o. ä. sind in diese Position einzukalkulieren. Daraus entstehende Kosten werden nicht gesondert vergütet.			
	<b>Summe 13.3.</b>	<b>Fledermauskästen/Nisthilfen</b>		.....
	<b>Summe 13.</b>	<b>Landschaftsbauarbeiten/Ausgleic..</b>		.....

---

**Leistungsverzeichnis**  
**Zusammenstellung**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
<b>1.</b>	<b>Baustelleneinrichtung u. Hilfsleistungen</b>	
1.1.	Baustelleneinrichtung	.....
1.2.	Nebenleistungen	.....
1.3.	Bauhöhe und Anschlußnivelllement	.....
1.4.	Verbauarbeiten und Baugrubensicherung	.....
1.5.	Technische Bearbeitung	.....
1.6.	Verkehrssicherung	.....
1.7.	Prüfungen	.....
<b>Summe 1.</b>	<b>Baustelleneinrichtung u. Hilfsl..</b>	.....

**Leistungsverzeichnis**  
**Zusammenstellung**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Kurztext</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>2.</b>	<b>Abbruch/Verwertung/Entsorgung</b>	
2.1.	Abbrucharbeiten	.....
2.2.	Verwertung/Entsorgung	.....
	<b>Summe 2.</b>	<b>Abbruch/Verwertung/Entsorgung</b>
		.....

---

**Leistungsverzeichnis**  
**Zusammenstellung**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Kurztext</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>3.</b>	<b>Erdarbeiten</b>	
3.1.	Erdarbeiten	.....
	<b>Summe 3.</b>	<b>Erdarbeiten</b> .....

---

**Leistungsverzeichnis**  
**Zusammenstellung**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Kurztext</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>4.</b>	<b>Tiefgründung</b>	
4.1.	Tiefgründung	.....
	<b>Summe 4.</b>	<b>Tiefgründung</b> .....

---

**Leistungsverzeichnis  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 0216342D1601      **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370              **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Kurztext</b>	<b>Betrag in EUR</b>	
<b>5.</b>	<b>Wasserbauarbeiten</b>		
5.1.	Wasserbauarbeiten	.....	
	<b>Summe 5.</b>	<b>Wasserbauarbeiten</b>	.....

---

**Leistungsverzeichnis**  
**Zusammenstellung**

**Projekt:** 0216342D1601      **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370                **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
<b>6.</b>	<b>Wasserhaltung</b>	
6.1.	Wasserhaltung	.....
6.2.	Offene Wasserhaltung	.....
	<b>Summe 6.</b>	
	<b>Wasserhaltung</b>	.....

**Leistungsverzeichnis**  
**Zusammenstellung**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
<b>7.</b>	<b>Beton und Stahlbeton</b>	
7.1.	Beton und Stahlbeton	.....
	<b>Summe 7.</b>	<b>Beton und Stahlbeton</b> .....

**Leistungsverzeichnis**  
**Zusammenstellung**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
<b>8.</b>	<b>Pegelhaus</b>	
8.1.	Pegelhaus	.....
8.2.	Elektroarbeiten	.....
8.3.	Telefonanschluß	.....
8.4.	Außendämmung Pegelhaus	.....
8.5.	Fassadenverkleidung	.....
8.6.	Windenstütze Pegelhaus	.....
8.7.	Gegenstütze	.....
	<b>Summe 8. Pegelhaus</b>	.....

**Leistungsverzeichnis**  
**Zusammenstellung**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
<b>9.</b>	<b>Pegelschacht</b>	
9.1.	Pegelschacht	.....
	<b>Summe 9.</b>	
	<b>Pegelschacht</b>	.....

**Leistungsverzeichnis**  
**Zusammenstellung**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Kurztext</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>10.</b>	<b>Treppen</b>	
10.1.	Pegeltreppe	.....
10.2.	Treppe Zugang Gegenstütze SKA	.....
	<b>Summe 10. Treppen</b>	.....

---

**Leistungsverzeichnis  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 0216342D1601      **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370              **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Kurztext</b>	<b>Betrag in EUR</b>	
<b>11.</b>	<b>Stellfläche und Zwegung</b>		
11.1.	Stellfläche und Zuwegung	.....	
	<b>Summe 11.</b>	<b>Stellfläche und Zwegung</b>	.....

---

**Leistungsverzeichnis**

**Zusammenstellung**

**Projekt:** 0216342D1601      **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370              **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Kurztext</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>12.</b>	<b>Seilkrananlage</b>	
12.1.	Ortsfeste elektrische Seilkrananlage	.....
	<b>Summe 12.      Seilkrananlage</b>	.....

---

**Leistungsverzeichnis**  
**Zusammenstellung**

**Projekt:** 0216342D1601 **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370 **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
<b>13.</b>	<b>Landschaftsbauarbeiten/Ausgleichsmaßnahmen</b>	
13.1.	Landschaftsbau/Rasenansaat	.....
13.2.	Ersatzpflanzungen	.....
13.3.	Fledermauskästen/Nisthilfen	.....
	<b>Summe 13.</b>	<b>.....</b>

**Leistungsverzeichnis**  
**Zusammenstellung**

**Projekt:** 0216342D1601      **BfUL, Pegel Sebnitz 3**  
**LV:** 18A20370                **Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
<b>LV</b>	<b>18A20370</b>	
1.	Baustelleneinrichtung u. Hilfsleistungen	.....
2.	Abbruch/Verwertung/Entsorgung	.....
3.	Erdarbeiten	.....
4.	Tiefgründung	.....
5.	Wasserbauarbeiten	.....
6.	Wasserhaltung	.....
7.	Beton und Stahlbeton	.....
8.	Pegelhaus	.....
9.	Pegelschacht	.....
10.	Treppen	.....
11.	Stellfläche und Zwegung	.....
12.	Seilkrananlage	.....
13.	Landschaftsbauarbeiten/Ausgleichsmaßnahmen	.....
	<b>Summe LV</b>	<b>.....</b>
	<b>18A20370 Ersatzneubau Pegel Seb..</b>	<b>.....</b>

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus ..... EUR

in Höhe von 19,00 % ..... EUR

**Bruttosumme** ..... **EUR**

**Leistungsverzeichnis**

**Zusammenstellung**

**Projekt:** 0216342D1601

**LV:** 18A20370

**BfUL, Pegel Sebnitz 3**

**Ersatzneubau Pegel Sebnitz 3\_Version 2**

---

**Ordnungszahl Kurztext**

**Betrag in EUR**

---

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 119

**Die Vortexte zum LV wurden gelesen und beachtet.**

Die Unterschrift ist auf beiliegendem  
Formblatt "**ANGEBOT**" zu leisten!