

Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt: WI-06728 **Erneuerung Mittelspannungsanlage KLV II**
LV: 2 **Tiefbauarbeiten PN I1/2410.03.0001** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
1.	Tiefbauarbeiten	2
1.1.	Allgemeine Arbeiten	2
1.2.	Oberflächenarbeiten	5
1.3.	Erdarbeiten	8
1.4.	Betonarbeiten	12
1.5.	Betoninstandsetzung Gebäude	15
1.6.	Abbruch / Umbau Gebäude	19
1.7.	Zaunarbeiten	20
1.8.	Verwertung, Entsorgung	22
1.9.	Arbeiten auf Nachweis	24
	Zusammenstellung	26

Leistungsverzeichnis

Projekt: WI-06728 Erneuerung Mittelspannungsanlage KLW II
LV: 2 Tiefbauarbeiten PN I1/2410.03.0001 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1. Tiefbauarbeiten

1.1. Allgemeine Arbeiten

Hinweistexte:

Die in den Hinweistexten enthaltenen Angaben sind als Nebenleistungen, sofern in den Positionen nicht anders angegeben und aus den weiteren Ausschreibungsunterlagen erkennbar, in die entsprechenden Leistungspositionen einzurechnen. Diese Nebenleistungen werden nicht separat vergütet.

Allgemeine Hinweise:

Der AN hat sich vor Ausführung der Arbeiten über die Lage von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen u.ä. beim AG anhand der Bestandspläne und der dazu vom AG ergangenen Anweisungen zu unterrichten.

Die Ausführung erfolgt auf dem Betriebsgelände der Kläranlage und ist unter Berücksichtigung der einschlägigen Sicherheitsvorschriften auszuführen. Die Bauarbeiten sind so durchzuführen, dass der ungestörte Kläranlagenbetrieb nicht behindert oder gefährdet wird.

Bauablauf und Baubereiche:

Die zeitliche und räumliche Bauabwicklung aller Bauleistungen ist Sache des AN. Evtl. entstehende Mehrkosten durch abschnittsweises Arbeiten und anderen bauablaufbedingten Erschwernissen sind Sache des AN und werden nicht gesondert vergütet.

Weiterhin sind Erschwernisse, die sich aus den örtlichen Gegebenheiten, z.B. durch die Zugänglichkeit und beengte Verhältnisse ergeben, in die entsprechenden Einheitspreise der Positionen einzurechnen. Eine Besichtigung der Örtlichkeit wird dringend empfohlen.

Baustelleneinrichtung allgemein:

Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Sanitäreinrichtungen (entsprechend der geltenden Hygienestandards/-anforderungen), Lagerschuppen, Reinigungsanlagen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten.

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel/-stoffe, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistung erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und betriebsfertig aufstellen einschließlich aller dafür notwendigen Arbeiten,

Leistungsverzeichnis

Projekt:	WI-06728	Erneuerung Mittelspannungsanlage KLV II	
LV:	2	Tiefbauarbeiten PN 11/2410.03.0001	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Beifuhr aller Materialien, Abladen und Verfahren bzw. Verziehen auf der Baustelle und Herstellung, Rückbau der erforderlichen festen Anlagen. Strom-, Wasser-, Fernmeldeanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl., für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen für eigene Zwecke vorhalten, entfernen incl. (Anschluss-)Gebühren. Bei Bedarf Anschlüsse an öffentliche Straßen, Lagerplätze, sonstige Befestigungen, Überfahrten, Wege und Baustraßen sowie Abschränkungen im Baustellenbereich anlegen, unterhalten und rückbauen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand, unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange, ordnungsgemäß herrichten. Befestigungen der Baustraßen, Lager- und Arbeitsplätze sind zu beseitigen. Einbauten der Baustellensicherungen (z.B. Fundamente, Ver- und Entsorgungsleitungen) sind zu beseitigen.			
1.1.10.	Baustelleeinrichtung Baustelleeinrichtung einrichten, vorhalten und räumen für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen des AN, sofern nicht gesondert beschrieben, einschl. Bauleitungs-, Aufenthalts-, Sanitär- und Werkstattcontainer, Hebe- und Hilfsgeräte, Beleuchtungen, Strom- und Wasseranschlüsse, Baustraßen und Überfahrten. Anzahl der Geräte entsprechend der vorgegebenen Bauzeit.	1,000 psch		.....
1.1.20.	Vermessungstechnische Leistungen des AN für Baumaßnahme Vermessungstechnische Leistungen des AN für die gesamte Baumaßnahme, einschl. aller zur Durchführung, Abrechnung und Bestandsdokumentation notwendigen und geforderten Vermessungsarbeiten.	1,000 psch		.....
1.1.30.	Besondere Arbeitsschutzmaßnahmen In die Baustellensicherung sind neben den allgemein gültigen Arbeitsschutzmaßnahmen auf dem Kläranlagengelände besondere Vorsichtsmaßnahmen einzukalkulieren. Alle Maßnahmen gemäß einer durch den AN zu erstellenden Gefährdungsbeurteilung bzw. Hinweise gemäß Baustellenverordnung.	1,000 psch		.....
1.1.40.	Erschwernis örtliche Verhältnisse Erschwerniszulage für alle notwendigen Arbeitsschritte der Bauwerksinstandsetzung und Tiefbauarbeiten aufgrund der beengten örtlichen Verhältnisse und der steilen Geländeform, soweit ersichtlich gemäß Planvorgabe und Ortsbesichtigung.			

Leistungsverzeichnis

Projekt:	WI-06728	Erneuerung Mittelspannungsanlage KLV II	
LV:	2	Tiefbauarbeiten PN I1/2410.03.0001	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

		1,000 psch		
--	--	------------	--	-------

1.1.50.	Bauzaun aufstellen vorhalten instand halten räumen			
----------------	---	--	--	--

Bau- und Schutzzaun, versetzbar, auf befestigtem und unbefestigtem Untergrund, aus Einzelelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, verschraubt, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, einschl. aller notwendiger Durchfahrten mit beweglichen und abschließbaren Öffnungen, aufstellen, über gesamte Bauzeit vorhalten, instand halten DIN 31051, räumen, einschl. bis zu 2 Zufahrtstoren für Baustellenverkehr, nach Vorgabe OÜ und Bedarf

		50,000 m		
--	--	----------	-------	-------

	Summe 1.1. Allgemeine Arbeiten			
--	--	--	--	-------

Leistungsverzeichnis

Projekt:	WI-06728	Erneuerung Mittelspannungsanlage KLW II	
LV:	2	Tiefbauarbeiten PN I1/2410.03.0001	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.2. Oberflächenarbeiten

1.2.10. Lagerfläche herstellen instandhalten räumen

Bau- und Montagefläche auf seitens AG zugewiesenen Flächen (siehe Lageplan) herstellen, instand halten DIN 31051 und räumen. Die Fläche dient dem AN und nachfolgenden Gewerken als Baustelleneinrichtungs-, Lager-, und Montagefläche.

Fläche nach Abtrag des Oberbodens auf Geotextilunterlage einschottern, Auftragsdicke über 10 bis 20 cm, abrütteln
Fläche nach Benutzung durch andere Gewerke zurückbauen, Materialien entsorgen

Einschl. Anbindung an bestehende Zuwegungen.

Das Herstellen und die genaue örtliche Lage ist vorher mit dem AG abzustimmen. Vergütet wird einmalig über die gesamte Bauzeit die abgestimmte Grundfläche der unbefestigten Fläche.

150,000 m ²		
------------------------	-------	-------

1.2.20. Betonplatten Betonpflaster abbrechen

Betonpflaster und Betonplatten, alle Formate, Dicke bis 10cm, abbrechen, anfallende Stoffe zerkleinern, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren

10,000 m ²		
-----------------------	-------	-------

1.2.30. Betonplatten Betonpflaster abbauen wiederherstellen

bestehende Pflasterdecke, Betonpflaster und Betonplatten, alle Formate, Dicke bis 10cm, ausbauen, aufgenommene Stoffe zum Wiedereinbau sortieren, seitlich lagern, nach Abschluss der Arbeiten Pflasterdecke incl. Bettung wiederherstellen.

10,000 m ²		
-----------------------	-------	-------

1.2.40. Pflasterdecke Betonpflaster D 80mm

Pflasterdecke ZTV Pflaster-StB, aus Pflastersteinen aus Beton, TL Pflaster-StB, ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, Maße L/B 200-240/100-160 mm, Dicke 80 mm, Kante abgeschrägt, Horizontal-/Vertikalschenkel über 2 bis 5 mm, im Läuferverband, Belastungsklasse RStO 12 Bk1,0, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/4 aus natürlichen ungebrochenen Gesteinskörnungen (Kiessand), Dicke 4 +/-1 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/4 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch) einbringen.

60,000 m ²		
-----------------------	-------	-------

1.2.50. Zulage Pflaster schneiden

Zulage für das Schneiden der Pflastersteine oder Betonplatten mit Nassschneidgerät

Leistungsverzeichnis

Projekt:	WI-06728	Erneuerung Mittelspannungsanlage KLV II	
LV:	2	Tiefbauarbeiten PN I1/2410.03.0001	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		50,000 m	.....	.....
1.2.60.	Betonbord TB 12/40 grau Fundament Rückenstütze C20/25 Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 12/40, Farbton grau, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 15 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm.	25,000 m	.....	.....
1.2.70.	Zulage Betonbord trennen Zulage für das Trennen des Betonbords	10,000 St	.....	.....
1.2.80.	Einfassung Winkelstützelement Stahlbeton XF4 40/55cm Einfassung aus Winkelstützelementen, als Stahlbetonfertigteile, Festigkeitsklasse mind. C 35/45 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XF4 (Frostangriff, hohe Wassersättigung mit Taumittel), Fußlänge/Höhe 40/55 cm, Lastfall 1, Verkehrslast 5 kN/m ² , Sichtflächen in Sichtbeton, alle Kanten gefast, Fertigteile engfugig verlegen, Fugen rückseitig abdecken, Fertigteile höhengerecht in Mörtel DIN EN 1992-1-1 setzen, mit Fundament, Beton C 12/15 DIN EN 206, Mindestdicke 15 cm	25,000 m	.....	.....
1.2.90.	Einfassung Winkelstützelement, Zulage Außenecke Einfassung Winkelstützelement, XF4 40/55cm, Zulage zu Vorposition für Außenecke	2,000 St	.....	.....
1.2.100.	Schottertragschicht 0/45 D 10-30 cm Schottertragschicht / Frostschutzschicht, aus Baustoffgemisch für Frostschutzschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke 10-30 cm, Liefern, an Anrampungen, Einfahrten, Überfahrten, Unterbau von Wegen, einbauen, verdichten, abgerechnet wird nach Aufmaß.	100,000 m ³	.....	.....
1.2.110.	Treppe herstellen. Stufenbr. 80 cm*H/B 18/27 cm Betonfertigteile* eins. Tr.w. Bet. Fugenmörtel Treppe nach Unterlagen des AG auf mindestens 10 cm dickem, konstruktiv bewehrtem Unterbeton C12/15,			

Leistungsverzeichnis

Projekt:	WI-06728	Erneuerung Mittelspannungsanlage KLW II	
LV:	2	Tiefbauarbeiten PN I1/2410.03.0001	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Ausbreitmaßklasse F1 einschließlich ggf. notwendiger Sporne zur Gleitsicherung, einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten herstellen. Abgerechnet wird die Treppenlänge in der Neigung von der Vorderkante der untersten bis Vorderkante der obersten Stufe einschließlich der Stufen an den Podesten. Stufenbreite 80 cm. Auftrittshöhe 18 cm, Auftrittsbreite 27 cm. Blockstufen aus Betonfertigteilen, Druckfestigkeitsklasse C35/45, Expositionsklasse XC4, XD1, XF2. Fugen mit Fertizementmörtel verfüllen, Druckfestigkeit am Würfel mind. 50 N/mm², Zement Art CEM I, w/z höchstens 0,50, frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F3.	15,000 m	.....	.....
Summe 1.2.	Oberflächenarbeiten			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt:	WI-06728	Erneuerung Mittelspannungsanlage KLW II	
LV:	2	Tiefbauarbeiten PN 11/2410.03.0001	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.3.	Erdarbeiten			
1.3.10.	Oberboden abtragen laden fördern aufsetzen Abtrag-H 10-20cm Oberboden, profilgerecht abtragen, laden, fördern zum Zwischenlager des AG und auf Miete setzen, Förderweg bis 100m, Abtragshöhe über 10 bis 20 cm,	50,000 m³	.....	.....
1.3.20.	Oberboden laden fördern auftragen D 10-20cm Oberboden, auf Zwischenlagerfläche AG gelagert, von Miete laden, fördern, profilgerecht auftragen, Förderweg bis 100m, Auftragsfläche waagrecht und geneigt, Auftragsdicke über 10 bis 20 cm,	50,000 m³	.....	.....
1.3.30.	Feinplanum fräsen Rasenfläche Feinplanum für Rasenfläche, einschl. fräsen, keine Anforderung an die zulässige Abweichung von der Ebenheit (Kategorie 0) DIN 18917, Anschlüsse an Kanten, Wege- und Platzbeläge oberflächengleich, Steine von mehr als 5 cm Durchmesser und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, anfallende Stoffe zur Abfuhr auf Haufen setzen und entsorgen, in ebener und geneigter Fläche, Neigung steiler als 1:4 bis 1:2.	400,000 m²	.....	.....
1.3.40.	Rasen ansäen Landschaftsrasen Rasen ansäen, Landschaftsrasen, RSM 7.1.1 Landschaftsrasen - Standard ohne Kräuter, die Saatgutmischung ist mit Gräserarten auszustatten, die in der RSM/FLL in die 2 höchsten Eignungsstufen eingeordnet sind, Nachweis der Beschaffenheit durch Vorlage des Mischungsnummernbescheides, in ebener und geneigter Fläche, Neigung steiler als 1:4 bis 1:2.	400,000 m²	.....	.....
1.3.50.	Boden Suchgraben lösen lagern verfüllen verdichten T bis 1,75m Boden für Suchgraben zur Freilegung von Kabeln, Leitungen und Kanälen profilgerecht lösen, fördern, lagern, verfüllen, verdichten, ohne Verbau, Gesamtaushubtiefe bis 1,75 m, Arbeiten mit Gerät und Hand, einschl. Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel,	20,000 m³	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt:	WI-06728	Erneuerung Mittelspannungsanlage KLV II	
LV:	2	Tiefbauarbeiten PN I1/2410.03.0001	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.3.60.	Schutzrohr Kabelpaket sichern quer Schutzrohre und Kabelpaket sichern, quer zur Rohr-/Grabenachse, einschl. Kabelbündel bis DN 300 bzw. 30x30 cm, Aufhängungshöhe der Leitungsachse über Sohle bis 3,5 m, Länge der Sicherungsstrecke über 1 bis 5 m, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1 m	5,000 m	.....	.....
1.3.70.	Schutzrohr Kabelpaket sichern längs Schutzrohre und Kabelpaket sichern, längs zur Rohr-/Grabenachse, einschl. Kabelbündel bis DN 300 bzw. 30x30 cm, Aufhängungshöhe der Leitungsachse über Sohle bis 3,5 m, Länge der Sicherungsstrecke über 5 bis 10 m, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1 m	5,000 m	.....	.....
1.3.80.	Boden Gräben Gruben lösen laden fördern lagern, Sohlen-B 0,5-1m T 0,5-1,25m Boden der Gräben und Gruben, in waagrechten und geneigten Grundflächen, nach Abtrag des Oberbodens, der Oberflächenbefestigung, profilgerecht lösen, laden, fördern, lagern, geböscht, Abstützungen/Aussteifungen, Kanäle, Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Breite der Sohle über 0,5 bis 1 m, Aushubtiefe über 0,5 bis 1,25m,	50,000 m³	.....	.....
1.3.90.	Boden Gruben lösen laden fördern lagern, Sohlen-B 3-4m T 1,25-2,0m Boden der Gruben, in waagrechten und geneigten Grundflächen, nach Abtrag des Oberbodens, der Oberflächenbefestigung, profilgerecht lösen, laden, fördern, lagern, geböscht, Abstützungen/Aussteifungen, Kanäle, Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Breite der Sohle über 3 bis 4 m, Aushubtiefe über 1,25 bis 2,00m,	50,000 m³	.....	.....
1.3.100.	Befestigung ohne Bindemittel lösen laden fördern lagern T bis 0,5m Abbruch der Befestigung ohne Bindemittel aus Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch, Dicke bis 50 cm, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, fördern und auf Zwischenlager des AG lagern.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: WI-06728 **Erneuerung Mittelspannungsanlage KLV II**
LV: 2 **Tiefbauarbeiten PN 11/2410.03.0001** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		20,000 m ³	.....	.....
1.3.110.	Zulage Aushub Fels Zulage zur Aushubposition, für Festgestein gemäß Baugrund-/Gründungsgutachten, bestehend aus Fels, in Maschinen- oder Handarbeit, abbrechen, ausbauen, zerkleinern, das Trennen ist unabhängig von der Lösart, je nach Anforderung mit Schneidgerät, Fräse, Pressluft- hammer oder anderen Maschinen durchzuführen,	20,000 m ³	.....	.....
1.3.120.	Zulage Aushub Mauerwerk, Beton bewehrt und unbewehrt Zulage zur Aushubposition, für Hindernis im Boden aus Beton bewehrt und unbewehrt, Mauerwerk, in unterschiedlichen Stärken, in Maschinen- oder Handarbeit, abbrechen, ausbauen, zerklei- nern, das Trennen ist unabhängig von der Lösart, je nach Anfor- derung mit Schneidgerät, Fräse, Presslufthammer oder anderen Maschinen durchzuführen.	5,000 m ³	.....	.....
1.3.130.	Zulage freilegen Bestandsbauwerke Zulage zur Aushubposition, für das vorsichtige freilegen von Bestandsbauwerken in Maschinen- oder Handarbeit, grobes Säubern der Bauwerks Oberfläche zu weiteren Bearbeitung. Mengenermittlung nach Aufmaß der freigelegten Oberfläche.	10,000 m ²	.....	.....
1.3.140.	Gräben Gruben verfüllen anschlütten verdichten Einbau- H bis 2,00m Gräben und Gruben verfüllen profilgerecht und schichtenweise verfüllen und anschlütten, einschl. Stoffe verdichten, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Einbauhöhe bis 2,00 m, mit und ohne Verbau, Stoffe liefern gesondert vergütet, Verfüllhöhe bis OK Gelände bzw. Planum, einschl. Erschwernisse durch Verbau, Ver- / Entsorgungsleitun- gen, Kabelpaketen und Bauwerke.	50,000 m ³	.....	.....
1.3.150.	Kabelschutzrohr Kunststoffrohr PE flexibel DN110 liefern einbauen Kabelschutzrohr aus PE, flexibel, Nenn-Außendurchmesser 110 mm, Ringlänge 50 m, in Verbundrohrbauweise gemäß DIN 16961, entsprechend DIN EN 61386-24 Klasse N 450, mit integrierter Einzugschnur, Einschließlich herstellen der wasserdichten (WD) / sanddichten (SD) Rohrverbindungen mit Doppelsteckmuffen, Doppelsteckmuffen mit Profildichtringen.			

Leistungsverzeichnis

Projekt:	WI-06728	Erneuerung Mittelspannungsanlage KLV II	
LV:	2	Tiefbauarbeiten PN 11/2410.03.0001	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		10,000 m	.....	.....
1.3.160.	Lieferrn Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch 0/45 Lieferrn von Stoffen frei Verwendungsstelle, Mengenermittlung nach Aufmaß in eingebautem Zustand, Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch, aus frostunempfindlichen mineralischen Stoffen ZTV SoB-StB, Körnung 0/45	50,000 m³	.....	.....
1.3.170.	Ummantelung Kabelsand 0/2 Ummantelung aus Kabelsand Auflager und Leitungszone mit Sand 0/2 herstellen. Bettungszone mindestens 20 cm unter Leitung. Überdeckung mindestens 10 cm über Scheitel. Einbau einschließlich aller Einbauerschwernisse.	5,000 m³	.....	.....
1.3.180.	Leistungsbereich: 011 Abscheider- und Kleinkläranlagen Sickerschacht DN1000 Füllung Kiessand Kies Zulauf DN150 Herstellen eines Sickerschachts bestehend aus Schachtringen DN1000, Tiefe 1,0m, Füllung: Kiessand , Oberfläche (obere 20 cm) gewaschener Kies 16/32, Anschluss Zulauf DN150 aus Dachentwässerung	1,000 St	.....	.....
Summe 1.3. Erdarbeiten				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt:	WI-06728	Erneuerung Mittelspannungsanlage KLV II	
LV:	2	Tiefbauarbeiten PN 11/2410.03.0001	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.4. Betonarbeiten

1.4.10. Fremdüberwachung der Überwachungsklasse 2 (ÜK2)

Fremdüberwachung der Überwachungsklasse 2 (ÜK2)

Vergabe und Abwicklung der bauaufsichtlich geforderten Fremdüberwachung für Betonarbeiten der Überwachungsklasse 2 (ÜK2) gemäß DIN 1045-3 durch eine dafür anerkannte und zertifizierte Überwachungsstelle (z.B. BÜV oder vergleichbar).

Der Leistungsumfang beinhaltet:
 Vollständige Anmeldung der Baustelle bei der Überwachungsstelle vor Beginn der ÜK2-Betonarbeiten.
 Koordination aller Prüftermine auf der Baustelle während der gesamten Betonierphase.
 Bereitstellung aller für die Fremdüberwachung erforderlichen Nachweise, Lieferscheine, Prüfprotokolle der Eigenüberwachung und das Führen des Betonbautagebuchs.
 Begleitung der unangemeldeten und angemeldeten Baustellenprüfungen durch den Prüfenieur der Überwachungsstelle.
 Übergabe des abschließenden ÜK2-Überwachungsberichts und des Zertifikats an die Bauleitung des Auftraggebers.
 Alle Gebühren und Kosten der externen Überwachungsstelle sowie der eigene Aufwand des Auftragnehmers für die Begleitung und Dokumentation sind in diese Position einzukalkulieren.

1,000 psch

.....

1.4.20. Kernbohrung Stahlbeton Durchm. 50mm T 20-50cm

Kernbohrung, senkrecht und geneigt zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, waagrecht, gekrümmt und geneigt, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser 50mm, Bohrtiefe über 20 bis 50 cm, von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung auch über Kopf, im Freien und innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 4,5 m, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Bohrkern entsorgen, Gebühr für Entsorgung übernimmt AN. Bohrschnittflächen versiegeln, d.h. Bewehrung mittels Epoxydharzanstrich und Absanden versiegeln und für neuen Betonanschluss aufrauen bzw. für Abdichtung mit Dichtungselementen vorbereiten

50,000 cm

.....

1.4.30. Kernbohrung Stahlbeton Durchm. 100-150mm T 20-50cm

Kernbohrung, senkrecht und geneigt zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, waagrecht, gekrümmt und geneigt, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm, Bohrtiefe über 20 bis 50 cm, von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung auch über Kopf, im Freien und innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 4,5 m, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Bohrkern entsorgen, Gebühr für Entsorgung übernimmt AN. Bohrschnittflächen versiegeln, d.h. Bewehrung mittels Epoxydharzanstrich und Absanden ver-

Leistungsverzeichnis

Projekt:	WI-06728	Erneuerung Mittelspannungsanlage KLV II	
LV:	2	Tiefbauarbeiten PN 11/2410.03.0001	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	siegeln und für neuen Betonanschluss aufrauen bzw. für Abdichtung mit Dichtungselementen vorbereiten	50,000 cm	.....	.....
1.4.40.	Ortbeton Sauberkeitsschicht unbewehrt C12/15 D 10 cm Ortbeton als Sauberkeitsschicht, geneigt und abgetrepppt, obere Betonfläche waagrecht, als unbewehrter Beton, Normalbeton C12/15, einschl. Schalung, DIN EN 206-1/DIN 1045-2. Dicke 10 cm.	5,000 m³	.....	.....
1.4.50.	Trennlage PE-Folie D 0,3mm 2-lagig Sauberkeitsschicht Trennlage aus PE-Folie Dicke 0,3 mm, 2lagig, Stöße überlappen, auf Sauberkeitsschicht, Abrechnung in der Abwicklung der Bearbeitungsflächen	20,000 m²	.....	.....
1.4.60.	Stahlbeton C25/30 Fundamente Ortbeton / Stahlbeton für Ortbetonfundamente Normalbeton C25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2	20,000 m³	.....	.....
1.4.70.	Zulage Beton C35/45 Zulage für Ortbetonfundamente der Vorgängerposition für Normalbeton C35/45 (XD3, XF4) DIN EN 206, DIN 1045-2	10,000 m³	.....	.....
1.4.80.	Fundamentschalung Fundamentschalung der Treppenfundamente und Einzelfundamente für aufgeständerte Kabelpritsche einhäuptig und zweihäuptig, Bauteilhöhe bis 1,0m	40,000 m²	.....	.....
1.4.90.	Zulage Bewehrungsanschluss Betonstabstahl Zulage für kraftschlüssigen Bewehrungsanschluss aus Betonstabstahl DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser bis 12 mm herstellen, Bohrlochtiefe bis 25cm, Klebeanker mit DIBT-Zulassung Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	20,000 St	.....	.....
1.4.100.	Wandöffnung schließen Stahlbeton C25/30 Wandöffnung ausbetonieren Ortbeton zum Schließen von Wand-/Deckenöffnungen, als Stahlbeton, als Normalbeton C25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2,			

Leistungsverzeichnis

Projekt:	WI-06728	Erneuerung Mittelspannungsanlage KLV II	
LV:	2	Tiefbauarbeiten PN 11/2410.03.0001	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	zum Schließen von Ringraumspalte, bruchrauhe Öffnungen um Rohre, Aussparungen, alte Kernlochbohrungen, einschl. erforderliche Schalung, Befüll-/Einlauftrichter	1,500 m²	.....	.....
1.4.110.	Betonstahl B500B alle Durchmesser Längen Bewehrung aus Betonstahl B500B DIN 488-1, DIN 488-2, alle Durchmesser, alle Längen, alle Biegungsformen Für Fundamente aller Art, Stab- / Mattenstahl, incl. Einzelzuschnitte	1,500 to	.....	.....
1.4.120.	Erdung Ringerder Stahl niro Rd10 Erdung als Ringerder, DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus nichtrostendem Stahl, Rd 10, Werkstoff-Nr 1.4571, in vorh. Baugrube / Fundament einlegen, mit Anschluss an Erdungseinrichtung, einschl. Verbindungs-/Trennbauteile	50,000 m	.....	.....
1.4.130.	Erdungsfestpunkt Stahl niro Erdungsfestpunkt mit Abdeckung, DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, Anschluss an Fundamentbewehrung	5,000 St	.....	.....
Summe 1.4. Betonarbeiten				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt:	WI-06728	Erneuerung Mittelspannungsanlage KLW II	
LV:	2	Tiefbauarbeiten PN I1/2410.03.0001	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.5. Betoninstandsetzung Gebäude

Hinweis:

Bei Schadstellen mit Tiefen > 50mm erfolgt die Vergütung über den Faktor zur Basis 50 mm.
(Bsp: Schadstelle 60mm tief --> $60/50 = 1,2$ als Abrechnungsfaktor der Schadstelle)

Bei Schadstellen mit Flächen > 0,10m² erfolgt die Vergütung über den Faktor zur Basis 0,10m².
(Bsp: Schadstelle 0,12m² Fläche --> $0,12/0,10 = 1,2$ als Abrechnungsfaktor der Schadstelle)

1.5.10. Arbeits-, Schutz-, Sicherungsgerüste

Gerüst, als Arbeits-, Schutz- und (Absturz-)Sicherungsgerüste nach Wahl des AN für die geplanten Arbeiten im und am Trafogebäude
Mehrteilig, liefern, aufbauen, vorhalten während der Grundvorhaltdauer und beseitigen.

Bei der Wahl und Ausführung des Gerüstes ist zu berücksichtigen, dass der AN die Verantwortung für die Arbeitssicherheit im gesamten Baubereich trägt, z. B. auch für Absturzsicherung nach Demontage von Anbauteilen wie Geländern, Leitern, Abdeckungen.

Ausführung nach den Vorschriften der Bauberufsgenossenschaft und den geltenden baupolizeilichen Vorschriften.

Aufbau-/Abnahmeprotokolle sind anzufertigen und gut sichtbar am Gerüsteinstieg anzubringen.

Leistung versteht sich einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen und besonderen Leistungen, die sich aus den Gerüstbauarbeiten ergeben.

Grundvorhaltdauer: Dauer der Gesamtleistung des AN

1,000 St		
----------	-------	-------

1.5.20. Überprüfen der zu behandelnden Fläche

Überprüfen der zu behandelnden Flächen vor Ausführung durch eine qualifizierte Fachkraft gemäß Instandsetzungsrichtlinie auf augenscheinliche Beschaffenheit entsprechend der Instandsetzungsrichtlinie Teil 3, Anhang B

1. Visuell auf restliche Verschmutzungen, Trennmittelrückstände, Vergrünungen, Absanden und Risse, defekte elastische Fugenversiegelung o.ä.
2. Durch Abklopfen der instandzusetzenden Flächen auf verbliebene Schadstellen.

Leistungsverzeichnis

Projekt:	WI-06728	Erneuerung Mittelspannungsanlage KLW II	
LV:	2	Tiefbauarbeiten PN I1/2410.03.0001	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Die entsprechenden Stellen sind zu markieren und in einem Prüfprotokolls für die einzelnen Instandsetzungsabschnitte zu dokumentieren. Das Prüfprotokoll ist rechtzeitig 1 Woche vor Beginn der Instandsetzungsarbeiten in 2-facher Ausfertigung an den AG zu übergeben. Abrechnung: Pro m² Instandsetzungsfläche der Maßnahme, auch bei zeitlich getrennter Durchführung.	100,000 m ²	.....	.....
1.5.30.	Schutz von Einbauteilen, Abkleben Schutzmaßnahmen innerhalb und in der Nähe der Instandsetzungsfläche für alle notwendigen Arbeiten wie Reinigen, Strahlen, Mörtelspritzen etc., Geschützte Bauteile z. B. Ringraumdichtungen, Rohrleitungswandverbindungen, Kabel, Schaltschränke, usw. Schutz nach Wahl des AN z.B. Abkleben einschl. sauberes Anarbeiten der Klebebandränder an Instandsetzungsflächen. Abgerechnet wird nach geschützter Fläche	50,000 m ²	.....	.....
1.5.40.	Untergrundvorbereitung/Strahlen Betonoberfläche für die in den Folgepositionen beschriebenen Instandsetzungsmaßnahmen durch z.B. Abbauhammer, Sandstrahlen, Kugelstrahlen, Feuchtstrahlen, Fräsen oder Hoch- bzw. Höchstdruckwasserstrahlen vorbereiten. Der Untergrund muss nach dieser Maßnahme den allgemein anerkannten Regeln der Bautechnik entsprechen. Er muss tragfähig, sauber sowie frei von Staub, Öl, losen Teilen und sonstigen trennend wirkenden Stoffen sein. Nach der Untergrundvorbereitung muss der Untergrund mindestens die Oberflächenzugfestigkeit aufweisen, die der weitere Systemaufbau erfordert. Schutzmaßnahmen für angrenzende Bauteile sind einzurichten, Vergütung siehe separate Positionen Die Beseitigung sowie Entsorgungsgebühren von eventuell anfallendem Strahlgut und Bauschutt sind in die Einheitspreise einzurechnen.	100,000 m ²	.....	.....
1.5.50.	Abstemmen loser (Stahl-)Betonteile, Kleinflächen <= 0,10 m² Abstemmen aller losen und geschädigten Betonteile bis zum gesunden Kernbeton. Die Schadstellenränder sind im Winkel von ca. 45° abzuschrägen. Die Entsorgung des anfallenden Bauschutts ist mit einzukalkulieren, Kleinfläche <= 0,10m²	10,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt:	WI-06728	Erneuerung Mittelspannungsanlage KLW II	
LV:	2	Tiefbauarbeiten PN I1/2410.03.0001	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.5.60.	Zulage Bewehrung, Kleinflächen <= 0,10 m² Zulage Abstemmen loser (Stahl-)Betonteile Kleinflächen <= 0,10 m ² , für Bewehrungsstähle rundum soweit freilegen, wie Rostansatz erkennbar ist. Der Meißel darf nicht unmittelbar auf den Bewehrungsstahl treffen. Abrechnung erfolgt 1-fach je Schadstelle mit Bewehrung	10,000 St		
----------------	---	-----------	-------	-------

1.5.70.	Korrosionsschutz der Bewehrung <=1m Länge Die freigelegten und entrosteten Bewehrungsstähle <=1m Länge unmittelbar nach dem Strahlen mit der einkomponentigen, mineralischen Korrosionsschutzbeschichtung in zwei Lagen beschichten. Die Verarbeitungsvorschriften des Produktherstellers sind zu beachten. Die Eignung der Korrosionsschutzbeschichtung ist durch Vorlage eines Prüfzeugnisses einer amtlichen Materialprüfanstalt nachzuweisen. Insbesondere muss die Beständigkeit gegenüber Schwitzwasser nach DIN 50017 (10 Zyklen), Schwitzwasser mit SO ₂ nach DIN 50018 (10 Zyklen) und Salzsprühprüfung nach DIN 50021 (5 Tage) - gegeben sein. Weiterhin ist die Verträglichkeit mit den zur Anwendung kommenden Mörtelsystemen nachzuweisen. Vorlage der Nachweise rechtzeitig vor Einbau.	10,000 St		
----------------	--	-----------	-------	-------

1.5.80.	Sulfatbeständiger RM-Betonersatz, Kleinflächen <= 0,10 m² Einbau Grobmörtel als RM-Betonersatz in Einzelfehlstellen <=0,10m ² , Tiefe Ausbruchstelle/Einbaudicke 20 bis 50mm. Einschließlich Ausbildung geomterisch vorgegebener Bauwerkskanten gebrochen. Einbau nach Angabe des Systemherstellers ggf. in mehreren Arbeitsgängen/-schritten, z.B. hand- und/oder spritzverarbeitet. Einschließlich Vorbehandlung des Betonuntergrundes z.B. vorheriges Einbürsten/Aufbringen einer Haftbrücke, Reinigen des Untergrundes, auch mehrfaches Vornässen bei stark saugenden Untergründen. Einschließlich Nachbehandlung nach Herstellerangabe bzw. TR Instandhaltung. Zu verwenden sind dampfdiffusionsoffene, kunststoffmodifizierte Zementmörtelsystem (RM), geeignet auf trockenen und feuchten/nassen Untergründen, Abwasserbeständigkeit mind. Exp.-Klasse XA2-3. Verwendbarkeits- und Übereinstimmungsnachweise sind gemäß TR Instandhaltung vorzulegen. Vorlage der Nachweise rechtzeitig vor Einbau. Verwendungsbereich: Stahlbetonbauteile im Abwasserbereich, Bauteil rückseitig eingestaut im Grundwasser.			
----------------	---	--	--	--

Leistungsverzeichnis

Projekt:	WI-06728	Erneuerung Mittelspannungsanlage KLW II	
LV:	2	Tiefbauarbeiten PN 11/2410.03.0001	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Verwendungszweck: Reprofilierungsmörtel an
Betonschadstellen entsprechend der
TR Instandhaltung Prinzip 3, Verfahren 3.1 Kleinflächiger
Handauftrag (RM) mit alkalischen Beton bzw. Mörtel.

Abrechnung: 1,000 St pro Kleinfläche <= 0,10 m2, Tiefe
Ausbruchstelle/Einbaudicke t bis 50mm

		10,000 St		
--	--	-----------	-------	-------

1.5.90. **Egalisierung Laibungsfläche**

Egalisierung der durch Abbruchmaßnahme beschädigten
Laibungen durch Einbau einer Egalisierungsschicht in Flächen,
Kratz- bzw. Lunkerspachtelung, geeignet für Betonoberflächen
als Egalisierungs-oder Ausgleichsschicht auf senkrechten
Flächen.

Nach Herstellerangabe bei Erfordernis einschließlich
Haftbrücke. Einbau nach Wahl des AN im Spachtel- oder
Spritzverfahren und nach Angabe des Systemherstellers
ggf. in mehreren Arbeitsgängen/-schritten,
einschließlich Vorbehandlung wie Vornässen, bei stark
saugenden Untergründen auch mehrfach. Zu verwenden sind
kunststoffmodifizierte Zementmörtelsystem
(SRM, RM-Feinspachtel), Die Verarbeitungshinweise des
Materialherstellers sind zu beachten. Einschließlich
Nachbehandlung nach Herstellerangaben.
Verwendbarkeits- und Übereinstimmungsnachweise
sind rechtzeitig vor Einbau vorzulegen.

Verwendungsbereich: Stahlbetonbauteile im
Abwasserbereich, Wasserwechselzone, Gasräume

Verwendungszweck: Egalisierungsschicht

Breite der Tür-laibung: ca 25 cm

		6,000 m²		
--	--	----------	-------	-------

Leistungsbereich: 081 Betonerhaltungsarbeiten

1.5.100. **Beschichtung OS2 D 80mym**

Beschichtung für nicht bege- und befahrbare Flächen gemäß
DAfStb-Instandsetzungsrichtlinie und TR Instandhaltung, zur
Erhöhung des Carbonatisierungswiderstandes, für
freibewittertes Betonbauteil, auch im Sprühbereich von
Auftausalzen, als Oberflächenschutzsystem OS 2 (OS B),
Bauteil Trafostation Wände und Decke innen, Wände Außen
Beschichtung für Oberflächenschutzschicht (hwO) in mind. 2
Arbeitsgängen, Schichtdicke mind. 80 mym, Erzeugnis im
System geprüft.
Vorlage der Nachweise rechtzeitig vor Einbau

		100,000 m²		
--	--	------------	-------	-------

Summe 1.5.	Betoninstandsetzung Gebäude			
-------------------	------------------------------------	--	-------	--

Leistungsverzeichnis

Projekt:	WI-06728	Erneuerung Mittelspannungsanlage KLW II	
LV:	2	Tiefbauarbeiten PN I1/2410.03.0001	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.6.	Abbruch / Umbau Gebäude			
	Leistungsbereich: 084 Abbrucharbeiten			
1.6.10.	Tür Stahl abbrechen u. entsorgen Abbruch bestehender Türen in der Trafostation, einflügelig, aus beschichtetem Stahl, einschl. Zarge u. Beschlag abbrechen, Maße ca. 2,20m x 1,20m, incl. Entsorgung	2,000 St	.....	.....
	Leistungsbereich: 084 Abbrucharbeiten			
1.6.20.	Lüftungsgitter Stahl abbrechen u. entsorgen Abbruch bestehender Lüftungsgitter in der Trafostation, aus beschichtetem Stahl, Maße ca. 1,25m x 0,65m, incl. Entsorgung	2,000 St	.....	.....
1.6.30.	Glasbausteine ausbauen u. entsorgen Glasbausteine in der Maueröffnung Trafostation ausbauen Maße ca. 1,20m x 1,20m, incl. Entsorgung	1,500 m²	.....	.....
Summe 1.6. Abbruch / Umbau Gebäude				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt:	WI-06728	Erneuerung Mittelspannungsanlage KLV II	
LV:	2	Tiefbauarbeiten PN 11/2410.03.0001	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.7. Zaunarbeiten

1.7.10. Zaun Viereck-Drahtgeflecht Zaunpfosten Stahl ausbauen H 2m L 250cm seitlich lagern

Ausbau Zaun aus Viereck-Drahtgeflecht, Höhe bis 2 m, einschl. Zaunpfosten, aus Stahl, in Fundament eingegossen, Gesamtlänge 250 cm, aufgenommene Stoffe sortieren, sammeln seitlich für Wiedereinbau lagern, Fundament entsorgen.

		50,000 m		
--	--	----------	--	--

1.7.20. Zaun Viereck-Drahtgeflecht H 2m 50/3,1/2 4Spanndrähte D 4,2mm L 2,5m Bodenanker Pfosten Stahlrundrohr Durchm. 60mm

Zaun mit Viereck-Drahtgeflecht DIN EN 10223-6, mit Endpfosten und Streben/Spannbrücken und Rückverspannungen, Bespannungshöhe 2 m, 50/3,1/2, Dicke 3,1 mm (Kerndraht 2 mm), kunststoffüberzogen, Überzug Klasse 1 a DIN EN 10245-2, Überzug Klasse C Zink DIN EN 10244-2, Bodenabstand 8 cm, 4 Spanndrähte DIN EN 10223-6 Dicke 4,2 mm (Kerndraht 2,8 mm), kunststoffüberzogen, Überzug Klasse 1 a DIN EN 10245-2, Überzug Klasse C Zink DIN EN 10244-2, alle Spanndrähte durch jede Masche ziehen, befestigen mit Spanndrahtaltern aus nichtrostendem Stahl, mit Drahtspanner Größe 2, verzinkt und pulverbeschichtet, abzuspannen ist jeder einzelne Spanndraht, mind. einmal pro Zaunflucht, jedoch längstens je 50 m, Geflechtabschluss mit verzinktem Stahlstab, Dicke 5 mm, Einzelfeldlänge 2,5 m, Bodenanker aus L-Stahl mit Widerhaken, verzinkt, 40/40/4 mm, Länge 500 mm, unteren Spanndraht befestigen mit Klammern aus nichtrostendem Stahl, Pfosten aus Stahlrundrohr S235 DIN EN 10219-2, Durchmesser 60 mm, Wanddicke 2,5 mm, Kopf verschlossen mit Kunststoffkappe, Gesamtpostenlänge 300 cm, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461 und pulverbeschichtet DIN 55633, Farbton grün RAL 6005, Einbau in Fundament und/oder mit Fußplatte, einschl. Fundament, Beton C 16/20 DIN EN 206, einschl. Bohrungen, auf vorh. Fundament mit Klebeankern befestigen

		10,000 m		
--	--	----------	--	--

1.7.30. Zaun Viereck-Drahtgeflecht Zaunpfosten Stahl wiedereinbauen H 2m L 250cm seitlich gelagert

Wiedereinbau Zaun aus Viereck-Drahtgeflecht, Höhe bis 2 m, Zaunpfosten aus Stahl, Gesamtlänge 250 cm, zwischengelagerte Stoffe wiederaufnehmen, einbauen einschl. Erdarbeiten und Fundamentbeton für Zaunpfosten.

		40,000 m		
--	--	----------	--	--

1.7.40. Tor Viereck-Drahtgeflecht Stahl H 2m L 300cm

Tor aus Viereck-Drahtgeflecht, zweiflügelig, Höhe bis 2 m,

Leistungsverzeichnis

Projekt:	WI-06728	Erneuerung Mittelspannungsanlage KLV II	
LV:	2	Tiefbauarbeiten PN I1/2410.03.0001	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	einschl. Torpfosten, aus Stahl, in Fundament eingegossen, Gesamtbreite 300 cm, einbauen, einschl. Erdarbeiten und Fundamentbeton für Torpfosten, einschl. Drückergarnitur und Einbau bauseitig gelieferter Schließzylinder.			
		1,000 Stk	.....	.....
Summe 1.7. Zaunarbeiten				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: WI-06728 Erneuerung Mittelspannungsanlage KLW II
LV: 2 Tiefbauarbeiten PN I1/2410.03.0001 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.8. Verwertung, Entsorgung

Beprobung und Analyse:

Das gesamte Aushubmaterial ist in Haufwerken auf den Zwischenlagerflächen in Mieten zu lagern, zu beproben und gemäß Ersatzbaustoffverordnung und / oder Deponieverordnung (DepV) zu analysieren und zu bewerten.

Die Untersuchung zur Deklaration und Bewertung von Aushubmaterial wie z.B. schadstoffbelastetem Boden und Bauschutt wird durch einen vom AN beauftragten Geologen durchgeführt.

Hierfür ist eine Dauer von bis zu 8 Arbeitstagen erforderlich.

Die Aushubvorgänge und die Materialentsorgung (im Wesentlichen Verwertung, teilweise evtl. auch Beseitigung) sind technisch zu begleiten und abschließend zu dokumentieren.

Entsorgung und Deponie:

Die Entsorgung hat entsprechend der Analyseergebnisse auf Deponien nach Vorgabe AG bzw. nach Wahl des AN zu erfolgen. Die Vorhaltung geeigneter Entsorgungswege ist Aufgabe des AN. Allgemeine Kosten wie Gebühren bzw. Entgelte, Transportkosten usw. werden nicht separat vergütet und sind in die Entsorgungspositionen einzurechnen.

Für alle zu entsorgenden Materialien gilt:
Der Entsorgungsweg ist lückenlos zu dokumentieren und der Entsorgungsnachweis ist gemäß Nachweisverordnung zu führen und dem AG spätestens mit der Schlussrechnung zu übergeben. Nicht dokumentierte Entsorgungsmassen werden nicht vergütet.

Der AG behält sich vor, das Aushubmaterial bzw. Teile davon auf eigenen Baustellen zu verwerten. In diesem Fall wird der Transport zur Verwertungsstelle des AG separat vergütet. Für alle anderen Verwertungs- bzw. Entsorgungspositionen ist der Transport mit einzurechnen.

Baulogistik Zwischenlagerfläche / Erdaushubdeponie:

Die zeitliche und räumliche Bauabwicklung aller Leistungen ist Sache des AN. Grundsätzlich sind die auszuführenden Arbeiten zur generellen Entsorgung sowie zum Einbau von Boden auf der Erdaushubdeponie durch den AN zu erbringen und je nach Flächenbedarf und Flächenbelegung zur Zwischenlagerung auch als abschnittsweises Arbeiten zu kalkulieren.

Leistungsverzeichnis

Projekt:	WI-06728	Erneuerung Mittelspannungsanlage KLV II	
LV:	2	Tiefbauarbeiten PN 11/2410.03.0001	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.8.10.	Aushub- und Abbruchmaterial zum Abtransport laden Aushub- und Abbruchmaterial auf Zwischenlager AG lagernd laden zur Abfuhr, alle Boden- und Verwertungs- / Entsorgungsklassen	50,000 m³	.....	.....
1.8.20.	Aushubmaterial gemäß Analyse BM0 entsorgen Aushubmaterial, Boden, Steine, nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung BM0 , der Verwertung nach Ersatzbaustoffverordnung zuführen, mit LKW des AN transportieren, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Entsorgungsnachweis ist erforderlich, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.	50,000 t	.....	.....
1.8.30.	Aushub- und Abbruchmaterial gemäß Analyse DK 0 entsorgen Aushub- und Abbruchmaterial, Boden, Steine, Baggergut, Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, schadstoffbelastet, belastet nach Deponieverordnung für DK 0, der Beseitigung (Deponierung) zuführen, mit LKW des AN transportieren, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Entsorgungsnachweis gemäß Nachweisverordnung ist erforderlich, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.	50,000 t	.....	.....
Summe 1.8.		Verwertung, Entsorgung	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt:	WI-06728	Erneuerung Mittelspannungsanlage KLW II	
LV:	2	Tiefbauarbeiten PN I1/2410.03.0001	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.9. Arbeiten auf Nachweis

Für alle nachfolgend aufgeführten Leistungen gilt:

Ausführung von Tagelohnarbeiten nur auf Anweisung und vorherige Genehmigung des AG oder der BL. Tagelohnleistungen sind umgehend zu rapportieren und der BL spätestens 1-mal wöchentlich beim Jour fixe zur Anerkennung und Unterschrift vorzulegen. Nachträglich vorgelegte Rapporte werden nicht anerkannt.

Stundenlohnarbeiten:

Stundenlohnarbeiten durch Arbeiter/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Erschwerniszuschläge sowie Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Stundenlohnarbeiten durch Lastkraftwagen auf Anordnung des AG ausführen:

Maschinen / Geräte:

Angeboten wird für das jeweilige Gerät ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen für den Einsatz des Gerätes enthält, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschl. der Kosten für Bedienung. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Gerät. Abgerechnet wird nach tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden und nach der tatsächlichen Nutzlast des jeweiligen Gerätes z.B. bei LKW's (ohne Erhöhung der Nutzlaststufe für Sonderfahrzeuge).

1.9.10. Bauvorarbeiter/-in oder dgl. sämtliche Kosten/Zuschläge

Stundenlohnarbeiten durch Bauvorarbeiter oder dgl.

10,000 h			
----------	-------	-------	--

1.9.20. Baufacharbeiter/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge

Stundenlohnarbeiten durch Baufacharbeiter/-in

20,000 h			
----------	-------	-------	--

1.9.30. Vergütungspauschale Material

Vergütungspauschale Materiallieferungen, auf Anordnung AG frei Baustelle liefern, z.B. Die Vergütung erfolgt nach Vorlage

Leistungsverzeichnis

Projekt:	WI-06728	Erneuerung Mittelspannungsanlage KLV II	
LV:	2	Tiefbauarbeiten PN I1/2410.03.0001	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	der Lieferantenrechnung entsprechend Rechnungsbezahlung unter Berücksichtigung eventueller Nachlässe und Skonti. Gesamtvergütungsgrenze gemäß LV-Mengenangabe in EUR. Sämtliche nachzuweisende Aufwendungen des AN werden mit dem EP abgegolten. Beispielhaft: Lieferpreis nach Vorlage Rechnung: 500€ Angabe EP AN: 1,20 (entspricht 20% Zuschlag) Abrechnung/Vergütung AN: 600€	500,000 EUR	.....	.....
Summe 1.9.	Arbeiten auf Nachweis			.....
Summe 1.	Tiefbauarbeiten			.....

Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt:	WI-06728	Erneuerung Mittelspannungsanlage KLV II	
LV:	2	Tiefbauarbeiten PN I1/2410.03.0001	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
1.	Tiefbauarbeiten	
1.1.	Allgemeine Arbeiten	.....
1.2.	Oberflächenarbeiten	.....
1.3.	Erdarbeiten	.....
1.4.	Betonarbeiten	.....
1.5.	Betoninstandsetzung Gebäude	.....
1.6.	Abbruch / Umbau Gebäude	.....
1.7.	Zaunarbeiten	.....
1.8.	Verwertung, Entsorgung	.....
1.9.	Arbeiten auf Nachweis	.....
	Summe 1. Tiefbauarbeiten	.....

Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt:	WI-06728	Erneuerung Mittelspannungsanlage KLV II	
LV:	2	Tiefbauarbeiten PN I1/2410.03.0001	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	2	
1.	Tiefbauarbeiten	.....
	Summe LV 2 Tiefbauarbeiten PN I1/2410....	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%	.....
		

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 27