

Angebotsaufforderung

Inhaltsverzeichnis

Projekt: 2025 **MW Klein Ellingen**
LV: 01 **MW, TW Klein Ellingen - Vergabe** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
1.	Los 1 - Verkehrssicherung, Beweissicherung, Müllents.	3
1.1.	Einrichtungen, Hilfsleistungen	3
1.2.	Überörtliche Umleitung	9
1.3.	Verkehrssicherung	12
1.4.	Aufwendungen Archäologie - TWVL	14
2.	Los 2 - MW-Kanal	17
2.1.	Einrichtungen, Hilfsleistungen	23
2.2.	Baugruben, Leitungsgräben	25
2.3.	Sichern von Leitungen	32
2.4.	Wasserhaltung	34
2.5.	Entwässerungskanalarbeiten	37
2.6.	Nebenleistungen	43
2.7.	Straßenbauarbeiten	45
3.	Los 3 - Asphaltdeckensanierung Dorfstraße	52
3.1.	Einrichtungen, Hilfsleistungen	52
3.2.	Straßenbauarbeiten	54
4.	Los 4 - RW-HA	59
4.1.	Regenwasser - Hausanschlüsse	59
4.2.	Straßenbauarbeiten	64
5.	Los 5 - RW-Abläufe	69
5.1.	Einrichtungen, Hilfsleistungen	75
5.2.	Erdarbeiten	77
5.3.	Abläufe	79
5.4.	Straßenbauarbeiten	82
6.	Los 6 - SW Hausanschlüsse	87
6.1.	Baustelleneinrichtung	87
6.2.	Erdarbeiten	89
6.3.	Entwässerungskanalarbeiten	93
6.4.	Straßenbauarbeiten	96
7.	Los 7 - Trinkwasserleitung	102
7.1.	Baustelleneinrichtung	102
7.2.	Erdarbeiten	104
7.3.	TW-Knoten	109
7.4.	Rohrverlegearbeiten	118
7.5.	Nebenleistungen	121
7.6.	Spülbohren	123
7.7.	Straßenbauarbeiten	130
7.8.	Asphaltdeckschichtarbeiten LK	138
8.	Los 8 - Trinkwasserhausanschlüsse	143
8.1.	Baustelleneinrichtung	143
8.2.	Oberflächen- und Erdbauarbeiten	145
8.3.	Rohrverlegung	150
8.4.	Nebenleistungen	157
8.5.	Straßenbauarbeiten	159
	Zusammenstellung	166

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

1.	Los 1 - Verkehrssicherung, Beweissicherung, Müllents.			
----	---	--	--	--

1.1.	Einrichtungen, Hilfsleistungen			
------	--------------------------------	--	--	--

1.1.10. StL-Nr. 19.101/107.21

Baustelle einrichten
Dies.LV-Abschn.*Zufahrt vorh.

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportie-ren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustellenein-richtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen be-schaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Bau-stelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungs-verzeichnisses.

Zufahrt zur Baustelle vorhanden.

1,000 Psch

.....

1.1.20. StL-Nr. 19.101/112.02

Baustelle räumen
Dies. LV-Abschn.

Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle ge-sonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungs-verzeichnisses.

1,000 Psch

.....

1.1.30. StL-Nr. 21.106/002.11.11.01.11

Fläche abräumen
Aufwuchs*Wurzelstöcke
Astwerk*Steine/Mauer/Zaun
Wst. Verwert. AN*S.Abr.Verwert.AN

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

übr.Räumg.Verw.AN

Fläche nach Unterlagen des AG abräumen.
Strauch- und Baumbestand sowie sonstiger Aufwuchs bis zu 0,10 m Stammdurchmesser, 1,00 m über dem Erdboden gemessen, einschließlich Wurzelwerk.
Wurzelstöcke anderweitig gefällter Bäume bis zu 0,10 m Durchmesser an der Schnittstelle roden.
Astwerk gefällter Bäume, Holzreste.
Steine, Betonreste, Mauerreste und abgängige Zäune.
Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.
Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten.
Übriges Räumgut nach Wahl des AN verwerten.

1,000 Psch

.....

1.1.40.

Gebühren f. verkehrsrechtliche Anordnungen

Verkehrsbehördliche Anordnungen zu Verkehrssicherungsmaßnahmen einholen. Einzurechnen sind Gebühren der Genehmigungsbehörde. Die Pauschale gilt für alle notwendigen Leistungen zur Verkehrssicherung während der Bauzeit. Pauschale gilt für alle Leistungen der Leistungsverzeichnisse.

1,000 Psch

.....

1.1.50.

Beweissicherung Gebäude durchführen

Beweissicherung am angrenzenden Gebäudebestand (Mauern, freistehende Einzel- oder Mehrfamilienhäuser mit Nebengebäuden bzw. Geschäftshäusern durch einen unabhängigen, staatlich anerkannten Sachverständigen durchführen einschl. aller Nebenarbeiten (Setzen von Gipsmarken, Erfassen von Rissen und Schäden am Gebäude, Fotodokumentation zum jeweiligen Gebäude, Erläuterungen des Zustandes der baulichen Substanz vor Beginn der Baumaßnahme usw.). Den genauen Umfang des Beweissicherungsgutachten zum jeweiligen Gebäude entscheidet der Gutachter.

Grundstücksanzahl: 100

Ausfertigung des Gutachtens: 1 x Auftragnehmer 1 x

Auftraggeber 1 x Stadt

Für jedes Grundstück ist ein Einzelgutachten abzugeben. Die Unterlagen sind vor Beginn der Bauarbeiten nachweislich zu übergeben.

Nach Fertigstellung der Baumaßnahme erfolgt eine Nachbegehung mit Bewertung und Protokollierung und Übergebe der Ergebnisse an den AG.

1,000 Psch

.....

1.1.60.

Beweissicherung Verkehrsflächen durchführen

Beweissicherung an den Inanspruch zu nehmenden Verkehrsflächen

durch einen unabhängigen, staatlich anerkannten

Sachverständigen durchführen einschl. aller Nebenarbeiten.

Fotodokumentation zur Verkehrsfläche, Erläuterungen des Zustandes der baulichen Zustandes und der vorhandenen Schäden vor Beginn der Baumaßnahme.

Den genauen Umfang des Beweissicherungsgutachten zum

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	jeweiligen Fahrbahn entscheidet der Gutachter. Nachbegehung nach Fertigstellung der Baumaßnahme mit Darstellung Unterschiede Vor und nach der Baumaßnahme außerhalb des Baustelle. Verkehrsanlagenlänge: 1.100 m Ausfertigung des Gutachtens: 1 x Auftragnehmer 1 x Auftraggeber 1 x Stadt Die Unterlagen sind vor Beginn der der Bauarbeiten nachweislich zu übergeben.	1,000 Psch		.....
1.1.70.	Müllbeseitigung - Transport Sammelpunkt Hausmüllentsorgung der Anlieger während der Bauzeit. Müllbehälter wöchentlich zu den mit der ALS Dienstleistungsgesellschaft mbH , abgestimmten Sammelpunkten transportieren und nach Leerung zu den Grundstücken zurück bringen, Transportentfernung bis 400 m, Restmülltonnen 60-120 l, Papiertonnen 240 l, Bioabfalltonnen 240 l und Leichtverpackungstonne 240 l (gelbe Tonne & gelber Sack) für die im Bereich der Baustelle liegende Grundstücke einschließlich der sich aus der Verkehrssperrung ergebenden Sackgassen.	1,000 Psch		.....
1.1.80.	Bauzaun aufstellen und entfernen Zaunhöhe 1,75 m*Stahlgitter-FT Bauzaun nach Unterlagen des AG einschl. der erforderlichen Tore und Pfosten standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes vergütet. Zaunhöhe = 1,75 m. Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen. Der Bauzaun dient der Sicherung von nicht verschlossenen Baugruben und Leitungsgräben und ist nach Bedarf auf Anweisung des AG umzusetzen. Die Umsetzung erfolgt nach Baufortschritt und wird gesondert vergütet.	200,000 m	.....	.....
1.1.90.	Bauzaun umsetzen Zaunhöhe 1,75 m*StahlgitterFT StL-Nr. 07 101 212 23 Bauzaun innerhalb der Baustelle umsetzen. Nicht wiederverwertbare Teile ersetzen. Zaunhöhe = 1,75 m. Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.	1.000,000 m	.....	.....
1.1.100.	StL-Nr. 22.112/324.91.10.90 TA Schottertragschicht herstellen ... Freitext ...*0/32 URM n. Unterl. AG*... Freitext ... Schottertragschicht herstellen. Erschwerisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet.			

Angebotsaufforderung

Projekt:	2025	MW Klein Ellingen	
LV:	01	MW, TW Klein Ellingen - Vergabe	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	In Verkehrsflächen 'provisorische Grundstückzufahrten' Baustoffgemisch 0/32. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG. Einbaudicke '10 bis 20 cm einschließlich Rückbau '	80,000 t	.....	.....
1.1.110.	StL-Nr. 11.107/003.32.21.01 Schutz für Baumstamm herstellen StU ü.100-150 cm*Polst.=Wahl AN Bohle 40 mm*Höhe mind. 2,00 m Material abbauen Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung her- stellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang über 100 bis 150 cm. Polsterung des Stammes nach Wahl des AN. Mantel aus Bohlen, 40 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 2,00 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und ent- fernen.	2,000 St	.....	.....
1.1.120.	Sanitäranlagen Errichtung, Vorhaltung, Betrieb und Rückbau von sanitären Anlagen der Baustelleneinrichtung. Alle anfallenden sanitären Abwässer sind in entsprechenden Behältern zu sammeln und fachgerecht, mindestens wöchentlich, zu entsorgen, mobile Abfahrt erforderlich. Es sind alle anfallenden Gebühren einzurechnen.	1,000 psch	.....	.....
1.1.130.	Provisorische Überfahrten für Anliegerfahrzeuge prov. Überfahrten für Anliegerfahrzeuge aufbauen, während der Bauzeitvorhalten, umbauen und abbauen. z.B. Stahlplatten (2,00 m x 3,00 m), mineralische Anschüttung oder glw. herstellen, Material liefern, Überfahrten herstellen, unterhalten und mit Baufortschritt für die Dauer der Gesamtbaumaßnahme vorhalten und umsetzen. Nach Fertigstellung der Gesamtleistung wieder beseitigen	10,000 St	.....	.....
1.1.140.	Anliegerinformation Anliegerinformation Mehrfache Erstellung von Informationsblaettern fuer die abschnittsweise von der Baumassnahme betroffenen Anlieger Vervielfältigung , Verteilung und Abstimmung vor Ort sowie Anfertigung von zwei Zuarbeiten für Pressemitteilungen/ Infoschreiben des AG	1,000 psch	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

1.1.150.	Bauablaufplan Auftstellung des Bauablaufplanes unter Berücksichtigung aller prozesse und beteiligten sowie Fortführung des Bauablaufplanes nach Baufortschritt 1,000 psch			.....
1.1.160.	StL-Nr. 10.101/322.19.10.92.19 TA Baubüro für AG auf- und abbauen Fläche 15 m2*... Freitext ... Stahlschrank*... Freitext ... Stellplatz AN*Zuf+Platz Wahl AN ... Freitext ... 'Baubüro (Baracke oder Container) für den AG, doppelwandig, mit einem Fenster je Arbeitsplatz, antransportieren und nach Unterlagen des AG aufbauen. Jeden Arbeitsplatz mit Schreibtisch, Stuhl, Aktenbock und Akten-/Kleiderschrank, jeden Raum zusätzlich mit Ablagetisch, zwei weiteren Stühlen (bzw. Sitzbank) und verschließbarem Aktenschrank ausstatten. Raum- und Arbeitsplatzbeleuchtung entsprechend den Vorschriften für die Beleuchtung von Arbeitsplätzen herstellen. Elektrische Beleuchtung, Waschgelegenheit mit fließend kaltem und warmen Wasser, Heizgelegenheit sowie Toilette einrichten, für Abwasserbeseitigung sorgen. Baubüro mit allen Einrichtungen abbauen und abtransportieren. Benutzte Flächen entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. 70 v.H. der Pauschale werden nach Übernahme des Baubüros durch den AG, der Rest nach Erfüllung der Leistung vergütet.' Bürofläche ca. 15 m2 (ohne Flure und Toiletten) mit 1 Arbeitsplatz. Ausstattung 'Zusätzliches Besprechungszimmer ca. 15 m² mit 2 Tischen (0,80 x 1,60 m) und 6 Stühlen sowie Teeküche mit Kaffemaschine, Kühlschrank und Spüle, Geschirr einrichten' Aktenschrank aus Stahlblech, Breite mind. 0,80 m, Höhe mind. 1,80 m, mit hitzedämmender Auskleidung, Feuerfestigkeitsklasse F 30. Telefonanlage 'entfällt.' Aufstellfläche stellt AN zur Verfügung. Aufstellfläche herrichten. Zufahrt und Platzbefestigung nach Wahl des AN ausführen. Einstellplatz '3 PKW' 1,000 Psch			.....
1.1.170.	StL-Nr. 07.101/327 Baubüro für AG vorhalten Baubüro für den AG mit allen Einrichtungen vor- und unterhalten. Ver- und Entsorgung sicherstellen. Baubüro heizen. 2 mal wöchentlich reinigen. Zufahrt und befestigte Plätze unterhalten. Teilzeiten nach Tagen werden zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.			

Wasserverband Stendal - Osterburg
Am Bültgraben 5, 39606 Osterburg
Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		11,000 Mt	.....	.....
Summe 1.1.		Einrichtungen, Hilfsleistungen		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

1.2.	Überörtliche Umleitung			
------	------------------------	--	--	--

1.2.10.	StL-Nr. 07.105/116.22.12.91 TA Verkehrssicherung läng.Dauer durchf Umleitungsstrecke*VZ-Plan des AG In/außer Kraft*Umsetzen nach AN ... Freitext ...*Kontr.ges.vergüt. Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen, beseitigen, vorhalten, warten und betreiben. Einsatzzeit nach Unterlagen des AG. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. 70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrssicherung an Umleitungsstrecke. Nach Verkehrszeichenplan des AG. Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG außer Kraft und wieder in Kraft setzen. Verkehrssicherung nach Disposition des AN umsetzen. Länge der Verkehrsführung ' insgesamt ca. 20 km Aufstellung der Verkehrszeichen und Absperrungen nach Anordnung verkehrsrechtlichen Anordnung und nach Vorgaben der RSA 95 für 1. Bauabschnitt ' Kontrolle gem. ZTV-SA für die gesamte Arbeitstellensicherung wird gesondert vergütet.	1,000 Psch	.....
1.2.20.	StL-Nr. 07.105/116.22.12.91 TA Verkehrssicherung läng.Dauer durchf Umleitungsstrecke*VZ-Plan des AG In/außer Kraft*Umsetzen nach AN ... Freitext ...*Kontr.ges.vergüt. Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen, beseitigen, vorhalten, warten und betreiben. Einsatzzeit nach Unterlagen des AG. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. 70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrssicherung an Umleitungsstrecke. Nach Verkehrszeichenplan des AG. Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG außer Kraft und wieder in Kraft setzen. Verkehrssicherung nach Disposition des AN umsetzen. Länge der Verkehrsführung ' insgesamt ca. 20 km Aufstellung der Verkehrszeichen und Absperrungen nach		

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Anordnung verkehrsrechtlichen Anordnung und nach Vorgaben der RSA 95			
	für 2. Bauabschnitt ' Kontrolle gem. ZTV-SA für die gesamte Arbeitstellensicherung wird gesondert vergütet.	1,000 Psch		.....
1.2.30.	StL-Nr. 07.105/106.22.00 Verkehrssicherung läng. Dauer vorh. Umleitungsstrecke*VZ-Plan des AG Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Die Vergütung erfolgt nach der vom AG festgelegten Einsatzzeit. Verkehrssicherung an Umleitungsstrecke. Nach Verkehrszeichenplan des AG.	340,000 d	.....	.....
1.2.40.	StL-Nr. 07.105/801.19 TA Kontrolle der Arbeitstellensicher. zwei bzw.einmal*... Freitext ... Kontrolle der Arbeitstellensicherung gem. ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Kontrolle zweimal täglich, an arbeitsfreien Tagen einmal täglich. Kontrolle durch 'schriftliche Dokumentation nach Unterlegen des AG An den Wochenenden sind die Kontrollen durch eine Vertrauensperson bestätigen zu lassen. Vor Baubeginn sind die Möglichkeiten des Informationsaustausches bzw. Kontrollregimes zwischen den beteiligten Partnern festzulegen '	340,000 d	.....	.....
1.2.50.	StL-Nr. 07.105/201.99.10.22.04 TA Verkehrsschild aufstellen ... Freitext ...*Größe 2 Retroreflkt.Typ 2*Aufstv. Wahl AN Aufstellh. 2,2 m Verkehrsschild aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten und warten. Aufstellvorrichtung nach stat. Erfordernissen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrsschild 'zusätzliche Schilder, die nicht im Verkehrszeichplan enthalten sind' Größe 2. Retroreflektierend mit Folie der Bauart Typ 2. Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN aufstellen. Aufstellhöhe = 2,2 m.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		20,000 St	.....	.....
	Summe 1.2.	Überörtliche Umleitung		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

1.3. Verkehrssicherung

1.3.10.	StL-Nr. 07.105/116.22.12.91 TA Verkehrssicherung läng.Dauer durchf Umleitungsstrecke*VZ-Plan des AG In/außer Kraft*Umsetzen nach AN ... Freitext ...*Kontr.ges.vergüt. Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen, beseitigen, vorhalten, warten und betreiben. Einsatzzeit nach Unterlagen des AG. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. 70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrssicherung an Umleitungsstrecke. Nach Verkehrszeichenplan des AG. Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG außer Kraft und wieder in Kraft setzen. Verkehrssicherung nach Disposition des AN umsetzen. Länge der Verkehrsführung ' insgesamt ca. 2 km - Aufstellung der Verkehrszeichen und Absperrungen nach Anordnung verkehrsrechtlichen Anordnung und nach Vorgaben der RSA 95 ' Kontrolle gem. ZTV-SA für die gesamte Arbeitsstellensicherung wird gesondert vergütet.	1,000 Psch	.....
1.3.20.	StL-Nr. 07.105/106.22.00 Verkehrssicherung läng. Dauer vorh. Umleitungsstrecke*VZ-Plan des AG Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Die Vergütung erfolgt nach der vom AG festgelegten Einsatzzeit. Verkehrssicherung an Umleitungsstrecke. Nach Verkehrszeichenplan des AG.	340,000 d	.....
1.3.30.	StL-Nr. 07.105/801.19 TA Kontrolle der Arbeitsstellensicher. zwei bzw.einmal*... Freitext ... Kontrolle der Arbeitsstellensicherung gem. ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Kontrolle zweimal täglich, an arbeitsfreien Tagen einmal täglich. Kontrolle durch 'schriftliche Dokumentation nach Unterlegen des AG		

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	An den Wochenenden sind die Kontrollen durch eine Vertrauensperson bestätigen zu lassen. Vor Baubeginn sind die Möglichkeiten des Informationsaustausches bzw. Kontrollregimes zwischen den beteiligten Partnern festzulegen '	340,000 d	.....	.....
1.3.40.	StL-Nr. 07.105/201.99.10.22.04 TA Verkehrsschild aufstellen ... Freitext ...*Größe 2 Retroreflkt.Typ 2*Aufstv. Wahl AN Aufstellh. 2,2 m Verkehrsschild aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten und warten. Aufstellvorrichtung nach stat. Erfordernissen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrsschild 'zusätzliche Schilder, die nicht im Verkehrszeichplan enthalten sind' Größe 2. Retroreflektierend mit Folie der Bauart Typ 2. Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN aufstellen. Aufstellhöhe = 2,2 m.	20,000 St	.....	.....
1.3.50.	Sicherung Anlieger- u. Baust.Verkehr Verkehrssicherung und Sperrung des Straßenverkehrs und der Baustelle entsprechend der "Richtlinie für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen" durchführen. Anlieger- und Baustellenverkehr sichern. Der Anliegerverkehr ist gewährleisten. Die Kosten für Überfahrhilfen zur Gewährleistung der Zufahrt zu den Grundstücken sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Erforderliche Verkehrsbeschilderungen, Absperungen, Hinweisschilder usw. gem StVO nach Weisung der zuständigen Verkehrsbehörde aufbauen, umstellen, vorhalten, unterhalten, ggf. beleuchten und nach Beendigung der Bauzeit abbauen. Dazu gehört auch die Verkehrssicherung und Beschilderung des Fußgängerverkehrs. Ort der Sicherung: Baustellenbereich Dauer der Sicherung: 8 Monate	1,000 psch	.....	.....
1.3.60.	Umsetzen der Beschilderung für innerörtliche Umleitung Umsetzen der Beschilderung für innerörtliche Umleitung	1,000 St	.....	.....
Summe 1.3. Verkehrssicherung				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

1.4. Aufwendungen Archäologie - TWVL

1.4.10. Verrechnungssatz Poliere

Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskraefte auf Anordnung des AG ausfuehren.
Der Verrechnungssatz fuer die jeweilige Arbeitskraft umfasst saemtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsaechlichen Lohn einschliesslich vermoegenswirksamer Leistungen mit den Zuschlaegen fuer Gemeinkosten (Sozialkassenbeitraege, Winterbaumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschlaege fuer Ueberstunden.
Zuschlaege fuer Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert verguetet.
Poliere, Schachtmeister oder dgl.

5,000 h

1.4.20. Verrechnungssatz Facharbeiter

wie Position vor,
jedoch Facharbeiter

5,000 h

1.4.30. Verrechnungssatz Bagger Bagger 0,4-1,0 m3

Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf Anordnung des AG ausfuehren.
Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Geraet umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal.
Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugeraet.
Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeitsstunden.
Bagger ueber 0,4 bis 1,0 m3.

5,000 h

1.4.40. Verrechnungssatz Frontlader

wie Position vor,
jedoch Frontlader

5,000 h

1.4.50. Verrechnungssatz LKW

wie Position vor,
jedoch LKW

5,000 h

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

1.4.60. Arbeitsunterbrechung Poliere

Aufwendungen für
Arbeitsunterbrechungen durch das Auffinden von
archäologischen Fundstellen und das Sichern und
Aufnehmen dieser Funde durch das Landesamt für
Archäologie.
Diese Pos. kommt nur zum Ansatz, wenn der Einsatz der
Arbeitskräfte und Technik nachweislich nicht an anderer
Stelle auf der Baustelle möglich ist.
Die Arbeitsunterbrechung ist dem AG bzw. der BÜ
umgehend per Telefon und Fax anzuzeigen.
Abrechnung nach Stunden je AK (mit Name) und Gerät.
Eintrag der anfallenden Stunden täglich und
aufgegliedert in das Bautagebuch des AN.
Das Bautagebuch ist dem AG bzw. der BÜ täglich zur
Bestätigung vorzulegen.

Der Verrechnungssatz fuer die jeweilige Arbeitskraft
umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den
tatsächlichen Lohn einschliesslich vermögenswirksame
Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten
(Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.) sowie
Lohn- und Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für
Überstunden,
Zuschläge für Sonntags- und Feiertagsarbeit werden
gesondert vergütet.

5,000 h

1.4.70. Arbeitsunterbrechung Facharbeiter

wie Position vor,
jedoch Facharbeiter

10,000 h

1.4.80. Arbeitsunterbrechung Bagger

Aufwendungen für
Arbeitsunterbrechungen durch das Auffinden von
archäologischen Fundstellen und das Sichern und
Aufnehmen dieser Funde durch das Landesamt für
Archäologie.
Diese Pos. kommt nur zum Ansatz, wenn der Einsatz der
Arbeitskräfte und Technik nachweislich nicht an anderer
Stelle auf der Baustelle möglich ist.
Die Arbeitsunterbrechung ist dem AG bzw. der BÜ
umgehend per Telefon und Fax anzuzeigen.
Abrechnung nach Stunden je AK (mit Name) und Gerät.
Eintrag der anfallenden Stunden täglich und
aufgegliedert in das Bautagebuch des AN.
Das Bautagebuch ist dem AG bzw. der BÜ täglich zur
Bestätigung vorzulegen.

Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst
sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere
Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Zuschläge einschliesslich der Kosten für das Bedienpersonal.	10,000 h	.....	.....
1.4.90.	Arbeitsunterbrechung Frontlader wie Position vor, jedoch Frontlader	10,000 h	.....	.....
1.4.100.	Arbeitsunterbrechung LKW wie Position vor, jedoch LKW	10,000 h	.....	.....
1.4.110.	Längerfristige Arbeitsunterbrechnung Längerfristige Arbeitsunterbrechung Aufwendungen für eine Arbeitsunterbrechung durch Baustopp für einen längeren Zeitraum für die Ausführung notwendiger archäologischer Ausgrabungen sowie Führung der Dokumentation der Funde und Befunde. Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises vergütet. Eintrag in das Bautagebuch des AN. Das Bautagebuch ist dem AG bzw. der Bauüberwachung sofort zur Bestätigung vorzulegen. Der AG und die BÜ sind sofort nach der Arbeitsunterbrechnung per Faxnachricht zu informieren.	1,000 Mt	.....	.....
1.4.120.	Verdichtungsfähigen Boden Grobkörniger Boden nach Auftragsprofilen. Liefern und einbauen von verdichtungsfähigen Boden in den Bereichen der archäologischen Fundstellen. Einbaumaterial: Grobkörniger Boden Die Abrechnung erfolgt nach Auftragsprofilen.	50,000 m3	.....	.....
1.4.130.	Zulage zinkenlose Baggerschaufel Zulage zu den Erdarbeiten für den Bodenabtrag mit einer zinkenlosen Baggerschaufel bei baubegleitenden archäologischen Arbeiten	50,000 m3	.....	.....
Summe 1.4.	Aufwendungen Archäologie -...			.....
Summe 1.	Los 1 - Verkehrssicherung, Be...			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

2.	Los 2 - MW-Kanal
----	------------------

Vorbemerkungen

Allgemein

Mit den im LV enthaltenen Angaben über Bauart, Bauteil, Baustoff und Abmessungen gelten auch der Herstellungsvorgang und -ablauf bis zur fertigen Leistung, unter Zugrundelegung der anerkannten und geltenden Regeln der Technik und der gesetzlichen und behördlichen Vorschriften als beschrieben. Alle Leistungen umfassen auch die Lieferung der dazugehörigen Stoffe und Bauteile einschl. Abladen und Lagern auf der Baustelle. Der AN hat sich vor Baubeginn über die Lage von Leitungen, Kabeln, Dränen u. ä. bei den zuständigen Medienträgern zu unterrichten und Maßgaben /Forderungen der Medienträger bei der Bauausführung zubeachten. Vom AN verursachte Beschädigungen an Rohrleitungen, Kabeln und Dränen hat der AN zu seinen Lasten unverzüglich zu beseitigen. Der Bieter muss vor Angebotsabgabe die Verdingungsunterlagen hinsichtlich aller konstruktiven Einzelheiten prüfen. Hat der Bieter aufgrund seiner Fachkenntnisse Bedenken gegen die Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen, so ist er verpflichtet, bei Angebotsabgabe schriftlich darauf hinzuweisen und ggf. alternative zweckmäßigere technische Lösungen vorzuschlagen. Erscheinen dem Bieter die Verdingungsunterlagen unklar, in sich widersprüchlich oder mit rechtlichen Bestimmungen unvereinbar, so hat er dies vor Angebotsabgabe mit dem Ausschreibenden zu klären und schriftlich darauf hinzuweisen. Nach der Auftragserteilung sind Nachforderungen des AN mit dem Hinweis auf derartige Unklarheiten ausgeschlossen. Die geforderten Angaben zu Hersteller / Fabrikat sind vom Bieter an den vorbereiteten Stellen des Langtextes der Positionen als Teil des Angebotes einzutragen .

Lagerflächen und Räume

Räume werden vom AG nicht gestellt.

Abfallbeseitigung

Der bei den Arbeiten des AN anfallende Abfall (Bauschutt, Verpackungsmaterial und sonstige Abfälle) wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.

Erschwerende Bau- und Montagebedingungen

Im gesamten Baubereich befinden sich vorhandene Trinkwasserleitungen, Abwasserkanäle, Gasleitungen Energieerdkabel, Energiefreileitungen, Fernmeldeerdkabel, Fernmeldefreileitungen. Dies ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen. Erschwernisse bei der Baudurchführung sind, soweit nicht anders beschrieben, in die Einheitspreise einzurechnen.

Medienbedarf

Anschlussmöglichkeiten für Strom, Wasser, Abwasser, Oberflächen- sowie Grundwasser werden vom AG nicht

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

bereitgestellt. Die Kosten für die Erstellung, die Vorhaltung, den Verbrauch bzw. Einleitgebühren und für den Rückbau der Anschlüsse werden nicht gesondert vergütet und sind in die EP einzurechnen. Die erforderlichen Abstimmungen zu den Anschlüssen hat der AN mit den verantwortlichen Medienträgern sowie mit den zuständigen Behörden zu führen.

Vorbereitung und Wiederherstellung des Baugeländes und Beweissicherung

Der AN hat vor Baubeginn alle in Anspruch zu nehmenden öffentlichen Straßen, Wege und Plätze, zu nutzende Grundstücke sowie angrenzende Gebäude gemeinsam mit dem AG und den Grundstückseigentümern zu begehen. Der AN hat sich im Zuge der Angebotsbearbeitung über die Örtlichkeit der Baumaßnahme vor Ort zu unterrichten. Vor Baubeginn hat der AN entlang des Baubereiches Beweissicherungsmaßnahmen (Fotos, Videoaufnahmen) durchzuführen bzw. durchführen zu lassen. Dies wird nicht gesondert vergütet und ist in die nachfolgenden EP einzurechnen. Beeinträchtigungen angrenzender Flächen durch die Baumaßnahmen auf Grund der Einhaltung von Sicherheitsabständen oder anderer Umstände sind bei der Angebotsbearbeitung zu berücksichtigen und in die Einheitspreise einzurechnen. Die Zugänglichkeit der anliegenden Grundstücke für Rettungsdienste (Notarzt, Feuerwehr etc.) ist während der Baumaßnahme jederzeit zu gewährleisten. Hierzu erforderliche Maßnahmen werden nicht gesondert vergütet und sind in die nachfolgenden Einheitspreise einzurechnen. Bedenken des Bieters gegen die vorgesehene Art und Weise der Ausführung sind vor der Zuschlagserteilung beim AG anzumelden. Erst nach der Vergabe angemeldete Bedenken können nicht berücksichtigt werden, eventuell auftretende Schäden fallen voll zu Lasten des AN.

Abrechnung

Die abzurechnenden Leistungen sind gemeinsam mit der örtlichen Bauleitung aufzumessen. Hierzu erforderliche Geräte und Hilfskräfte stellt der AN. Die aufgemessenen Mengenansätze sind vom AN gemäß Leistungsverzeichnis übersichtlich aufzulisten und mit eindeutigen Skizzen zu untersetzen. Die Leistungen werden abgerechnet nach DI N 18 300. Die Mengenermittlung für die Abrechnungen der Leistungen erfolgt mit den theoretischen Grabenbreiten nach DIN EN 1610.

Archäologische Bodenfunde

Archäologische Bodenfunde unterliegen dem Schutz des Denkmalschutzgesetzes Land Sachsen-Anhalt. Im Zuge der Bauarbeiten entdeckte archäologische Bodenfunde sind der Unteren Denkmalschutzbehörde des Altmarkkreises Salzwedel zu melden. Die Bodenfunde sind bis zum Ablauf einer Woche nach Anzeige unverändert zu lassen.

Vorbemerkungen zum Aushub und zur Verfüllung der Rohrgräben

Bei den Erdarbeiten ist die RAS-LG 4 (Schutz von Bäumen im Bereich von Baustellen) zu beachten. Der AN hat sich über den

Angebotsaufforderung

Projekt:	2025	MW Klein Ellingen	
LV:	01	MW, TW Klein Ellingen - Vergabe	Währung: EUR

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

Umfang des Baumbestandes selbst zu informieren. Alle sich daraus ergebenden Aufwendungen sind, soweit sie nicht besonders ausgewiesen sind, in die entsprechenden Positionen des Leistungsverzeichnisses einzukalkulieren.

Es sind Rohrgräben im Boden der anstehenden Homogenbereiche nach beiliegendem Baugrundgutachten bis zu der erforderlichen Tiefe und Breite nach DIN EN1610 für die Verlegung von Schmutzwassersammelkanälen, Schmutzwasseranschlussleitungen und Abwasserdruckleitungen nach Zeichnung, dem angegebenen Gefälle entsprechend, einsch!.

Aushub der Kopflöcher für die Muffen und der damit besonders verbundenen Umstände und Verzögerungen auszuheben. Die Rohrgräben sind in jedem Falle zu verbauen. Nach erfolgter Rohrverlegung und Dichtigkeitsprüfung ist die Rohrleitung mit steinfreiem, nichtbindigem Material oder geeignetem Ersatzboden satt zu unterstopfen. Der Graben ist bis zu 30 cm über Rohrscheitel in Schichten von höchstens 20 cm mit geeignetem verdichtungsfähigen Aushub oder Sand zu verfüllen und je Schicht 2mal von Hand zu stampfen. Das maschinelle Verdichten darf erst bei ausreichender Überdeckung der Rohrleitung erfolgen. Folgende Verdichtungswerte sind einzuhalten und nachzuweisen:

Rohrgrabensohle: 0,97 Dpr
Rohrleitungszone: 0,97 Dpr
Schachtsohle: 0,98 Dpr
Schachthinterfüllung: 1,00 Dpr

Verfüllung oberhalb Rohrleitungszone bis Gründungsplanum Straße: 0,95 Dpr
Bauwerksgründungen: 0,98 Dpr

Das Verfüllen und Verdichten der Rohrgräben hat entsprechend dem Merkblatt der Forschungsgesellschaft f. d. Straßenwesen sowie den ZTV A - StB zu erfolgen. Desweiteren sind die Festlegungen der ZTV E - StB einzuhalten. Die Prüfungen auf den erreichten Verdichtungsgrad haben nach der Methode M 3 der ZTV E - StB (siehe auch Tabelle 7, Zeile 6) zu erfolgen. Der bei der Rohrgrabenverfüllung erreichte Verdichtungsgrad Dpr sowie die Ergebnisse von Plattendruckprüfungen sind durch Eigenüberwachungsprüfungen des AN nachzuweisen. Die Ergebnisse sind zu protokollieren und dem AG zu übergeben. Die Nachweise sind vom AN nach ZTV E-StB 94 und ZTV A-StB 97 zu führen. Die Abrechnungstiefe für den Bodenaushub errechnet sich aus der mittleren Tiefe zwischen Hoch- und Tiefpunkt am Anfang und Ende einer Haltung, gemessen zwischen Gründungsplanum Straßenneubau / Straßewiederherstellung und innerer Rohrsohle (mittlere Einbautiefe). Der erforderliche tiefere Aushub zur Herstellung einer mind. 10 cm dicken Rohrbettung aus nichtbindigem Erdstoff ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Die Rohrgrabenbreite errechnet sich nach DIN EN 1610. Eine Überschreitung der Mindestgrabenbreite geht zu Lasten des AN und wird nicht gesondert vergütet. Einzurechnen ist die erforderliche Herstellung eines 10 bis 15 cm dicken Kiessandbettes (steinfrei) auf der Rohrgrabensohle sowie der hierfür erforderliche Mehraushub. Eine seitliche Lagerung des Grabenaushubs ist generell nicht möglich. Einzurechnen sind (soweit nicht gesondert beschrieben) sämtliche Aufwendungen für den erforderlichen Zwischentransport und die Zwischenlagerung des Aushubmaterials. Die Abrechnungslänge

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

wird von Mitte Schacht bis Mitte Schacht gemessen. Der zusätzliche Bodenaushub für Schächte ist einzukalkulieren. Die Beseitigung des durch die Rohrleitung verdrängten Bodens ist einzurechnen. Im Preis enthalten ist das Beseitigen von Feldsteinen bis zur Hubkraft des Baggers und die erforderliche Wasserhaltung für Tagwasser. Mit debrechnung der jeweiligen Massen hat der AN einen Verbleibsnachweis der ausgekofferten und nicht wiedereingebauten Bodenmassen zu übergeben.

Der Verbau ist kraftschlüssig zum verbleibenden Straßenkörper herzustellen.

Unmittelbar nach Fertigstellung der Haltung sind die Hausanschlüsse der jeweiligen Haltung herzustellen. Der Einbau der Asphalttragschicht hat haltungsweise zu erfolgen. Dabei sind die Hausanschlüsse der jeweiligen Haltung mit zu verlegen, so dass der Asphalttragschichteinbau für den gesamten Straßenkörper der Haltung erfolgt. Bei einem bituminösen Deckenschluss ist die Decke mittels Einbaufertiger herzustellen.

Wiederverwertbarkeit der Aushubböden
Die Aushubböden, die nicht wieder eingebaut werden können, sind am Vorhaben getrennt nach augenscheinlicher Auffüllung (dunkel gefärbte Sande) nach grobkörnigen Böden (Sande) nach feinkörnigen Böden (Tone) auf einem Bereitstellungslager zwischenzulagern. Dies wird nicht gesondert vergütet und ist in die EP der Positionen Erdarbeiten einzurechnen. Von diesen zwischengelagerten Böden ist durch Beauftragte des AN ggf. jeweils eine Mischprobe zu entnehmen und gemäß EBV auf die Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen/Abfällen zu untersuchen.

Vorbemerkungen Wasserhaltung

Vor Errichtung der Wasserhaltung ist durch den AN bei der unteren Wasserbehörde die wasserrechtliche Genehmigung einzuholen.

Die Anlagen zur Wasserhaltung sind entsprechend den zur Bauzeit herrschenden Witterungsbedingungen und Grundwasserständen nach Wahl des AN und Zustimmung durch die Bauleitung herzustellen und zu betreiben. Erforderl. Genehmigungen zum Betrieb (Vorflut) sind durch den AN einzuholen. Hierfür anfallende Gebühren sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Der AN hat Umfang, Leistung, Wirkungsgrad und Sicherheit der Wasserhaltungsanlage dem vorgesehenen Zweck entsprechend zu bemessen. Auf Anforderung hat der AN den Nachweis zu führen, dass die vorgesehene Anlage geeignet und ausreichend ist. Die Ableitung von Tagwasser wird nicht gesondert vergütet und ist einzurechnen. Einzukalkulieren sind erforderliche Abflussleitungen zur Vorflut (bis 400 m) sowie Maßnahmen zum Schutz von benachbarten Grundstücken, Bauwerken und Baumbestand (Beachte dazu RAS-LP 4). Die hergestellte Wasserhaltungsanlage soll im Rohrgraben ein Absenckziel von

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

mindestens 50 cm unter der mittleren Einbautiefe der jeweiligen Rohrleitung (siehe Vorbemerkungen zum Bodenaushub) gewährleisten. Die erforderl. Wasserhaltung zur Errichtung der Kontrollschächte wird nicht gesondert vergütet und ist in die Leitungspositionen einzukalkulieren.

Müll- und Abfallentsorgung

Die Müll- und Abfallentsorgung der Grundstücke entlang des Baufeldes ist durch den AN wie folgt zu sichern:
Restmüll- und Papierbehälter sowie Gelbe Tonne sind vom AN zu einem oder mehreren Sammelpunkten zu transportieren. Die geleerten Restmüll- und Papierbehälter sind vom AN wieder zu den Grundstücken zurückzubringen. Über die entsprechenden Entsorgungstermine der Abfallentsorgungsgesellschaft hat sich der AN zu informieren.

Unfallverhütungsvorschriften

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, bei Durchführung und Abwicklung des Auftrages die maßgeblichen Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaft der Gas-, Fernwärme- und Wasserwirtschaft, andere Arbeitsvorschriften sowie im übrigen die "allgemein anerkannten sicherheitstechnischen und arbeitsmedizinischen Regeln" zu beachten.

Allgemeine Vorbemerkungen / ZTV:

Für die Ausführung gelten alle zum Zeitpunkt der LV-Erstellung gültigen DIN-/
DIN EN- Vorschriften, sonstige Regelwerke, die allgemein anerkannten Regeln der Technik, die Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen ZTVA-StB, ZTVE-StB, ZTVT-StB, ZTVV-StB, die technischen Lieferbedingungen für Mineralstoffe im Straßenbau (TL Min-StB), Besonderheiten des künftigen Eigentümers/-Betreibers.

Vor Abgabe des Angebotes hat sich der Bieter über die Gegebenheiten vor Ort zu informieren. Es werden keine Nachforderungen anerkannt, die aus Unkenntnis der Sachlage entstanden sind. Mit dem beigegeführten Lageplan ist eine Ortsbesichtigung durch den Bieter möglich und dringend zu empfehlen.

Das zur Baumaßnahme angefertigte komplette Baugrundgutachten liegt den Ausschreibungsunterlagen bei.

Der Baubetrieb muss während der gesamten Bauzeit die fußläufigen Zuwegungen zu den Grundstücken (Anliegerverkehr) mit gewissen Einschränkungen gewährleisten. Die Anlieger bzw. Pächter angrenzender Grundstücke sind rechtzeitig über die geplante Maßnahme zu informieren. Ggf. notwendige Sperrungen von Zufahrten, Einschränkungen der Befahrbarkeit von Zuwegungen usw. sind rechtzeitig mit den Anliegern bzw. Pächtern vor Ort abzustimmen.

Die Eigenüberwachungsnachweise insbesondere für die Verdichtung der Straßen

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

und Befestigungen/ Baugruben sind dem AG auf Verlangen vorzuweisen.

Die Eigenüberwachung für den Kanalbau in offener Bauweise hat nach dem Leitfaden Güteschutz Kanalbau für die Eigenüberwachung AK - Kanalbau in offener Bauweise - zu erfolgen. Sie ist entsprechend zu dokumentieren und auf Verlangen dem AG zu übergeben.

Die verwendeten Werkstoffe sind nachzuweisen. Analysen, Zertifikate, Lieferscheine und Prüfprotokolle der verwendeten Werkstoffe sind dem AG ohne besondere Aufforderung fristgerecht zu übergeben.

Soweit nicht ausdrücklich anders vermerkt, beinhalten alle Positionen des LV neben dem Einbau auch das Liefern, Abladen und eventuelles Zwischenlagern aller für die Ausführung der Positionen benötigten Materialien.

Wiederverwertbarkeit der Aushubböden:
Die Aushubböden, die nicht wieder eingebaut werden können, sind am Vorhaben zwischenzulagern. Von diesen zwischen- gelagerten Böden ist in Abstimmung mit dem AG eine Mischprobe zu entnehmen und gemäß EBV auf die Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen/Abfällen zu untersuchen.

Allgemeine Angaben zur Ausführung:
Bereits vorhandene Absteckungen, Grenzsteine, Festpunkte, Höhenmarken
usw. für Gebäude oder Straßen- und Wegeführungen sind vor Arbeitsbeginn durch den Auftragnehmer zu sichern.

Im Bereich der Versorgungsanlagen dürfen Maschinen nur so eingesetzt werden, dass die Gefährdung von Ver- und Entsorgungsanlagen ausgeschlossen ist. In den Bereichen der vorhandenen Leitungen sind die Bauleistungen mit besonderer Vorsicht entsprechend der Auflagen der Medienträger auszuführen.

Notwendige Sperrungen von Verkehrsflächen zur Durchführung von Arbeiten sind 14 Tage vor dem beabsichtigten Baubeginn bei der zuständigen Straßenverkehrsbehörde zu beantragen. Der Antrag sollte die Zustimmung der Polizei und des Baulastträgers bereits enthalten.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

2.1. Einrichtungen, Hilfsleistungen

2.1.10. Baustelle einrichten Dies.LV-Abschn.*Zufahrt herst.AN

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, 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, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses. Zufahrt nach Wahl des AN herstellen und nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen. Ursprünglichen Zustand wieder herstellen. Die Abrechnung erfolgt nach Baufortschritt.

1,000 Psch

.....

StL-Nr. 07.101/112.02

2.1.20. Baustelle räumen Dies. LV-Abschn.

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 dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses.

1,000 Psch

.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Summe 2.1.	Einrichtungen, Hilfsleistungen		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

2.2.	Baugruben, Leitungsgräben
-------------	----------------------------------

2.2.10. Suchschachtung bis 1,25 m Tiefe

Suchschachtung
Boden für Suchgraben ausheben, zur Wiederverwendung
seitlich lagern und nach Beendigung der Suche wieder
einbauen und verdichten.
Vorschriften der Versorgungsunternehmen beachten.
Klasse 3 bis 5
Grabentiefe bis 1,25 m.
Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.
ANMERKUNG
BEI DEN SUCHSCHACHTUNGEN IST ZU
BERÜCKSICHTIGEN,
DASS HANDSCHACHTUNG im Leitungsbereich entsprechend
den
Vorschriften der Versorgungsunternehmen
EINZUKALKULIEREN IST.

27,000 m3

2.2.20. Suchschachtung bis 0,80 m Tiefe

Suchschachtung
Boden für Suchgraben ausheben, zur Wiederverwendung
seitlich lagern und nach Beendigung der Suche wieder
einbauen und verdichten.
Vorschriften der Versorgungsunternehmen beachten.
Klasse 3 bis 5
Grabentiefe bis 0,80 m.
Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.
ANMERKUNG
BEI DEN SUCHSCHACHTUNGEN IST ZU
BERÜCKSICHTIGEN,
DASS HANDSCHACHTUNG im Leitungsbereich entsprechend
den
Vorschriften der Versorgungsunternehmen
EINZUKAKULIEREN
IST.

20,000 m3

2.2.30. Boden Kanal lösen1,75 bis 2,50 m, ERD-A

Boden der Gräben für Abwasserkanäle einschließlich der
Kopflöcher für Verbindungen und Schächte Grabenbreiten nach
DIN EN 1610, profilgerecht ausheben nach Abtrag der
Oberflächenbefestigung einschl. Trag- und Frostschutzschicht
bis 50 cm dick für die Verlegung von Beton Rohrenbis DN 400
Der Rohrgraben ist entsprechend den Unfallverhütungs-
vorschriften zu verbauen, mit Behinderung durch
Grundwasserabsenkungseinrichtungen, seitliche Lagerung des
Aushubs nicht möglich. Verfüllen und Verdichten des
Rohrgrabens bis Gründungsplanum Straßenneubau / -
wiederherstellung, lagenweise mit dem Bodenaushub oder, falls
erforderlich, mit Austauschboden nach den Zusätzlichen

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen (ZTVA-StB). Die Beseitigung von nichteinbaufähigem Boden sowie die Lieferung von Austauschboden wird gesondert vergütet. Verdichtung bis 97% Proc. und Nachweis der Verdichtung. Breite der Grabensohle bis 1,20 m. Aushubtiefe 1,75 bis mittlere Tiefe 2,50 m, Boden gemäß Baugrundgutachten Homogenbereich Erd-A.

190,000 m3

2.2.40. Boden Kanal lösen 1,75 bis 2,50 m, ERD-B

Boden der Gräben für Abwasserkanäle einschließlich der Kopflöcher für Verbindungen und Schächte Grabenbreiten nach DIN EN 1610, profilgerecht ausheben nach Abtrag der Oberflächenbefestigung einschl. Trag- und Frostschutzschicht bis 50 cm dick für die Verlegung von Beton Rohren bis DN 400 Der Rohrgraben ist entsprechend den Unfallverhütungsvorschriften zu verbauen, mit Behinderung durch Grundwasserabsenkungseinrichtungen, seitliche Lagerung des Aushubs nicht möglich. Verfüllen und Verdichten des Rohrgrabens bis Gründungsplanum Straßenneubau / -wiederherstellung, lagenweise mit dem Bodenaushub oder, falls erforderlich, mit Austauschboden nach den Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen (ZTVA-StB). Die Beseitigung von nichteinbaufähigem Boden sowie die Lieferung von Austauschboden wird gesondert vergütet. Verdichtung bis 97% Proc. und Nachweis der Verdichtung. Breite der Grabensohle bis 1,20 m. Aushubtiefe 1,75 bis mittlere Tiefe 2,50 m, Boden gemäß Baugrundgutachten Homogenbereich Erd-B.

900,000 m3

2.2.50. Mehraushub bei Schächten, Tiefe bis 3,00 m,

Mehraushub im Bereich von Schächten, bei einer Tiefe bis 3,00 m, als Zulage zum Rohrgraben- aushub, einschl. der zusätzlichen Aussteifungen Boden gemäß Baugrundgutachten Homogenbereich Erd-B.

160,000 m3

2.2.60. Bodenaushub in Handschachtung

Bodenaushub in Handschachtung in der Nähe von Gebäuden, Engstellen u.ä. die einen Maschineneinsatz nicht ermöglichen, jedoch nur bei ausdrücklicher Genehmigung der Bauleitung, Boden gemäß Baugrundgutachten Mengenermittlung nach Abtragsprofilen

50,000 m3

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.2.70.	Zwischentransport und -lagerung einbaufähiger Böden Zwischentransport und -lagerung einbaufähiger Böden Einbaufähigen Aushub separieren, laden, zwischentransportieren (Ab- und Antransport zum Wiedereinbau) bis 2000 m Entfernung und auf einem Bereitstellungslager zwischen lagern. Die Zwischenlagerung hat so zu erfolgen, dass ein späterer Wiedereinbau möglich ist. Bei Erfordernis ist der Boden vor Niederschlägen zu schützen.	125,000 m3	.....	.....
2.2.80.	Zwischentransport und -lagerung nichteinbaufähiger Böden Zwischentransport und -lagerung nichteinbaufähiger Böden Für den Einbau ungeeigneten Boden separieren, laden, zwischentransportieren bis 2000 m Entfernung und am Vorhaben auf einem Bereitstellungslager zwischen lagern. Der AN hat die Nichteinbaufähigkeit des Bodens durch den Baugrundgutachter schriftlich zu begründen. Dies ist einzurechnen.	988,000 m3	.....	.....
2.2.90.	Boden BM-0 beseitigen Boden beseitigen Für den Einbau ungeeigneten Boden am Bereitstellungslager laden, Boden beseitigen Boden Verwertungsklasse: BM-0 Der Nachweis zum Verbleib nichteinbaufähigen Bodenaushubs ist vom AN gegenüber der unteren Abfallbehörde des Landkreises Stendal zu führen. Dies ist einzukalkulieren.	988,000 m3	.....	.....
2.2.100.	Sohlbett SOHLBEFESTIGUNG Befestigung der Sohle durch steinfreies Material 0/3 bei bindigem und schluffigem Boden in 20 cm Stärke, einschl. Mehraushub und Abgeltung der Leistung aus der sich durch die Sohlbefestigung ändernden Tiefeneinordnung, sowie Abtransport des überschüssigen Bodens, Behinderung durch Verbau, für Rohrleitungen bis DN 400	750,000 m2	.....	.....
2.2.110.	Sohlbett aus Beton Sohlbett aus beton C12/15 bis Höhe Kämpfer einbauen und verdichten Für Stahlbetonrohrleitung DN 400 Sohltiefe 1,00 m in Fahrbahn Verkehrslast SLW 60, statische Berechnung aufstellen und AG übergeben.	130,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	2025	MW Klein Ellingen	
LV:	01	MW, TW Klein Ellingen - Vergabe	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.2.120.	StL-Nr. 03.103/511.12.59.11 TA Probe entnehmen Güteklasse 3*Schurf Glas 2,0 l*... Freitext ... Behälter AN*Papierbild 3-fach Probe nach DIN 4021 gemäß Angabe des AG entnehmen. Probe der Güteklasse 3. Aus Schurf entnehmen. Probe in Deckelgläser von 2,0 l Fassungsvermögen füllen. Probe 'einschl. Analyse gemäß EBV' Behälter liefert AN. Fotodokumentation = ein Farbfoto je Probe als Papierbild, Größe mindestens 10x15 cm, in 3-facher Ausfertigung liefern.	3,000 St	.....	.....
2.2.130.	Statische Berechnung für die Verlegung der Betonrohrleitungen Statische Berechnung für die Verlegung der Betonrohrleitungen für unterschiedliche Lastfälle aufstellen und AG übergeben.	1,000 psch	.....	.....
2.2.140.	Planum herstellen Planum herstellen, für 'für die Verlegung von Rohrleitungen und Kanälen ', zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm.	750,000 m2	.....	.....
2.2.150.	Sohle verdichten Bodenk1.3 und 4 Gründungssohle verdichten, 'für Gräben für Kanäle und Leitungen ', Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %, Boden gemäß Baugrundgutachten	750,000 m2	.....	.....
2.2.160.	Bodenaustausch mit nichtbindigem Bodenmaterial Austausch von nicht zum Einbau geeigneten Bodenarten bis Unterbau der Straße, das unbrauchbare Bodenmaterial wird Eigentum des AN und ist von ihm zu beseitigen. Der Einbau ist in der Position Grabenaushub enthalten. Die Abrechnung erfolgt nach eingebauten verdichteten Massen. Die Massen errechnen sich nach Einbautiefe der Leitung x Grabenbreite x Rohrgrabenlänge minus Boden- verdrängung der Rohrleitung. Eine Überschreitung der Mindestgrabenbreite geht zu Lasten des AN und wird nicht vergütet. Der Bodenaustausch erfolgt nur auf Anweisung der Bauleitung.	125,000 m³	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	2025	MW Klein Ellingen	
LV:	01	MW, TW Klein Ellingen - Vergabe	Währung: EUR

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

2.2.170. Verdichtungsnachweis als Eigenüberwachung des AN

Verdichtungsnachweis nach ZTVE - StB 09/ ZTV A-StB 12 für Rohrgräben in Verkehrsflächen, Rohrgrabentiefe bis 2,00 m, mit dynamischen bzw. statischem Plattendruckversuchen von Fachpersonal / einem unabhängigen Baugrundlabor wie folgt durchführen:

- dynamischer Plattendruckversuch auf Rohrgrabensohle
- dynamischer Plattendruckversuch 30 cm über Rohrscheitel
- statischer Plattendruckversuch auf Unterkante Straßenkoffer
- Statischer Plattendruckversuch auf Frostschutzschicht
- statischer Plattendruckversuch auf Oberkante

Schottertragschicht

je angefangene 50m Grabenlänge

Der Nachweis mit dem dynamischen Plattendruckversuch ist aller 25 m, mindestens 1 x je Haltung an einer festgelegten Station zu erbringen, zu protokollieren und auszuwerten. Ein Verdichtungsnachweis wird erst als vollständig abgerechnet, wenn alle oben genannten Einzelnachweise protokollarisch vorgelegt werden. Die hierfür auszufüllende Tabelle liegt den Verdingungsunterlagen bei. Das Ausfüllen der Tabelle ist einzukalkulieren. Wiederholungsprüfungen wegen Nichterreichen der erforderlichen Verdichtungswerte gehen zu Lasten des AN.

13,000 St

2.2.180. Lehmsperre im Rohrgraben

Herstellung einer Lehmsperre im Rohrgraben bei bereits verlegtem Rohr einschließlich Bettung und Auflager Länge der Sperre ca. 0,50 m

26,000 St

2.2.190. Schachtbaugrubenverbau herstellen, Tiefe 1,75-3 m d = 1 000 mm

Schachtbaugrubenverbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen.

Baugrubentiefe über 1,75 bis 3,50 m.

Schachtdurchmesser = 1 000 mm.

Verbau mit großflächigen Stahlverbauplatten im Einstell- oder Absenkverfahren unter Berücksichtigung der Arbeitsraumbreiten nach DIN 4124 und EN 1610.

Der Verbau ist kraftschlüssig zum verbleibenden Straßenkörper herzustellen.

Die oberen 30cm des Spaltraumes zwischen Verbau und verbleibender Fahrbahn sind mit

Brech Korn zu verfüllen und zu verdichten.

Ein Befahren der verbleibenden Fahrbahn im Bereich des Verbaus ist nicht möglich und wird untersagt

220,000 m2

Angebotsaufforderung

Projekt:	2025	MW Klein Ellingen	
LV:	01	MW, TW Klein Ellingen - Vergabe	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.2.200.	Verbau f. Leitungsgraben herstellen, Tiefe 1,75-2,50 m Verbau für Leitungsgraben entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen. Abgerechnet wird je Grabenwand. Grabentiefe über 1,75 bis 2,50 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr bis DN 200' Verbau mit großflächigen Stahlverbauplatten im Einstell- oder Absenkverfahren unter Berücksichtigung der Arbeitsraumbreiten nach DIN 4124 und EN 1610. Der Verbau ist kraftschlüssig zum verbleibenden Straßenkörper herzustellen. Die oberen 30cm des Spaltraumes zwischen Verbau und verbleibender Fahrbahn sind mit Brechkorn zu verfüllen und zu verdichten. Ein Befahren der verbleibenden Fahrbahn im Bereich des Verbaus ist nicht möglich und wird untersagt.	940,000 m2	.....	.....
2.2.210.	Zulage zum Verbau für Aussparungen Zulage zum Verbau für die Herstellung von Aussparungen im Boxenverbau für querende Leitungen. Verbau durch Bohlenverbau Tiefe bis 2,50 m	5,000 St	.....	.....
2.2.220.	Verbau für Aussparungen im Holzbohlenverbau Verbau für Aussparungen im Holzbohlenverbau nach DIN 4124 liefern und herstellen	50,000 m2	.....	.....
2.2.230.	Entwässerungsrohrleitung abbrechen Rohr DN 250-500*Steinzeug und Beton Tiefe 1,25-1,75*Abbr. verwerten Entwässerungsrohrleitung abbrechen. Entwässerungsrohrleitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Zusätzliche Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Rohr DN über 250 bis 500. Rohr aus Steinzeug und Beton. Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Leitungsgraben bis Planum verfüllen Verdichtungsgrad auf dem Planum mind. 45 MN/m2	150,000 m	.....	.....
2.2.240.	Freispiegelleitung verfüllen. DN bis 400*FließBn.m.Quellz. Leitung reinigen*Füll. Räumg. verwerten			

Angebotsaufforderung

Projekt:	2025	MW Klein Ellingen	
LV:	01	MW, TW Klein Ellingen - Vergabe	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Freispiegelleitung verfüllen. Rohrleitung an den Enden abdichten. Anschlussleitungen abdichten Rohr bis DN 400. Verfüllmaterial = fließfähiger Beton mit Quellsatz. Rohrleitung reinigen. Räumgut nach Wahl des AN verwerten. Rückbau Erfolgt haltungsweise entsprechend Baufortschritt neuer Kanal	350,000 m	.....	.....
2.2.250.	Vorhandenen Betonschacht / Mauerwerk DN 1000 abbrechen Vorhandenen Betonschacht / Mauerwerk bis DN 1000 einschließlich Abdeckung einschließlich Trennen der vorhandenen Anschlüsse Beton bis DN 400 Tiefe bis 1,75 m Material aufnehmen und entsorgen	6,000 St	.....	.....
Summe 2.2.		Baugruben, Leitungsgräben		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

2.3. Sichern von Leitungen

2.3.10. Wasser- und Gasleitung (quer) sichern

Wasser- und Gasleitung (quer)
den Rohrgraben kreuzend, erkunden einschließlich
Querschlag, freilegen, sichern, bei Verfüllung des
Rohrgrabens wieder einbauen,
einschl. aller Erschwernisse wie Handschachtung beim
Rohrgrabenaushub, beim Verbau, der Rohrverlegung und der
Rohrgrabenverfüllung
Material PVC, PE, Stahl, Guß, Asbestzement o.ä.
Nennweite bis 200 mm.
Leitungen stehen unter Druck.
Mehrere Leitungen, deren Abstand nicht größer
als 1,00 m ist, gelten als eine Kreuzung.

20,000 St

2.3.20. Wasser- und Gasleitung (laengs) sichern

Wasser- und Gasleitung (längs)
parallel im Rohrgraben verlaufend oder schräg kreuzend
(freie Länge größer als 1,5-fache Grabenbreite),
erkunden, freilegen, sichern, aufhängen. Bei Verfüllung
des
Rohrgrabens wieder einbauen, einschl. aller
Erschwernisse für
Verbau und Bodenaushub, auch unter der Leitung.
Material PVC, Stahl, Guß, Asbestzement, o.ä.
Nennweite bis 200 mm.
Leitungen stehen unter Druck.

150,000 m

2.3.30. Kabel laengs sichern

Kabel
längs verlaufende Kabel innerhalb des Rohrgrabens
freilegen, aufnehmen, seidl. aufhängen, sichern und
nach dem Verfüllen im alten Zustand wieder einlegen
und mit vorhandenen Kabelsteinen abdecken, einschl.
Lieferung und Verlegen eines Trassenbandes.

150,000 m

2.3.40. Kabelkreuzungen sichern

Kabelkreuzungen
erkunden (einschließlich Querschlag), freilegen,
sichern und mit der Verfüllung des Rohrgrabens
wieder fachgerecht überbauen. Im Bereich bis 1,00 m
Länge im Verlauf des Rohrgrabens gemessene liegende
Kabel
gelten als eine Kabelkreuzung.
In diese Position sind alle notwendigen Leistungen
wie Handschachtung beim Rohrgrabenaushub, beim Verbau,
der Rohrverlegung und der Rohrgrabenverfüllung
einzurechnen.

Angebotsaufforderung

Projekt:	2025	MW Klein Ellingen	
LV:	01	MW, TW Klein Ellingen - Vergabe	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		20,000 St	.....	.....
2.3.50.	Versorgungsleitg. Gas umverlegen Versorgungsleitung aus Kunststoff, unter Gasdruck, Aussendurchmesser 'unbekannt', umverlegen, einschl. der Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten. Laenge der Einzelabschnitte ueber 1 bis 5 m. Tiefe der Leitungsachse unter Gelaende bis 1,25 m.	2,000 m	.....	.....
2.3.60.	Versorgungsleitg. TW umverlegen Versorgungsleitung aus Kunststoff, unter Wasserdruck, Aussendurchmesser bis 100 mm, umverlegen, einschl. der Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten. Laenge der Einzelabschnitte ueber 1 bis 5 m. Tiefe der Leitungsachse unter Gelaende bis 1,75 m.	2,000 m	.....	.....
2.3.70.	Kabelkreuzung umverlegen Kabelkreuzung aus Fernmeldekabeln 'erdverlegt, in Schutzrohren oder in Formzügen', in Betrieb, Anzahl der Kabel 'für je max. 5 Kabel'. umverlegen, einschl. der Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten. Laenge der Einzelabschnitte ueber 1 bis 5 m. Tiefe der Leitungsachse unter Gelaende bis 0,80 m.	5,000 m	.....	.....
Summe 2.3. Sichern von Leitungen				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

2.4. Wasserhaltung

Vorbemerkungen

GRUNDWASSERHALTUNG

=====

Dem Auftragnehmer bleibt die Art und Durchführung der Grundwasserabsenkung überlassen. Diese muß so erfolgen, daß die Verlegung der Leitungen, die Herstellung der Schächte und die Druckprobe in absolut trockener Baugrube durchgeführt werden kann. Die Wasserhaltung ist so lange zu betreiben, wie dies für die fix und fertige Herstellung der Leitungen und Schächte einschl. Abbindezeit des Betons und des Putzes notwendig ist.

Vor Baubeginn sind die vorh. Grundwasserstände gemeinsam mit der Bauleitung durch Schürflöcher festzustellen und gegenseitig schriftlich anzuerkennen.

In die Einheitspreise sind die An- und Abfuhr, der Auf- und Abbau, das Vorhalten und Betreiben der gesamten Grundwasserabsenkungsanlage einschl. der Reserveanlage, aller Filter und Filteraufsatz- sowie Ableitungsrohre einschl. aller erforderlichen

Materialien, die

Wartungs-, Reparatur-, Betriebskosten und Stoffe, alle Über-, Nacht-, Sonn- und Feiertagsstunden und sonstige Unkosten

einschl. der Kosten für die Herstellung der Schürflöcher und

Feststellung der Grundwasserstände, Herstellung der Abflußleitung für das abzuleitende Grundwasser in den nächstgelegenen Vorfluter sowie die Kosten für den E-Anschluß und die Kosten für die Bereitstellung eines Notstromaggregates für die gesamte Bauzeit einzurechnen. Die eingesetzten Tiefen der Grundwasserstände beziehen sich auf die Differenz zwischen dem festgestellten Normalstand und der Rohrsohle. Die Absenkung des Grundwassers für tiefer liegende Bauteile wie Rohrmuffen, Schachtsohlen usw. ist in die Einheitspreise einzurechnen. Absenkeziel ist 0,50 m unter Rohrsohle.

Für die Wahl der Grundwasserabsenkungsart trägt der Auftragnehmer die alleinige Verantwortung.

Auf die Bestimmungen der DIN 4023, Gebäudesicherungen im Bereich von Ausschachtungen, Gründungen und Unterfangungen wird besonders hingewiesen.

2.4.10. Beantragung der Entnahme und Einleitung von Grundwasser

*** H I N W E I S

***VorbemerkungenGRUNDWASSERHALTUNG=====

=====Dem Auftragnehmer bleibt die Art und Durchführung der Grundwasserabsenkung überlassen. Diese muß so erfolgen, daß die Verlegung der Leitungen, die Herstellung der Schächte und die Druckprobe in absolut trockener Baugrube durchgeführt werden kann. Die Wasserhaltung ist so lange zu betreiben, wie dies für die fix und

Angebotsaufforderung

Projekt:	2025	MW Klein Ellingen	
LV:	01	MW, TW Klein Ellingen - Vergabe	Währung: EUR

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

fertige Herstellung der Leitungen und Schächte einschl. Abbindezeit des Betons und des Putzes notwendig ist. Vor Baubeginn sind die vorh. Grundwasserstände gemeinsam mit der Bauleitung durch Schürflöcher festzustellen und gegenseitig schriftlich anzuerkennen. In die Einheitspreise sind die An- und Abfuhr, der Auf- und Abbau, das Vorhalten und Betreiben der gesamten Grundwasserabsenkungsanlage einschl. der Reserveanlage, aller Filter und Filteraufsatz- sowie Ableitungsrohre einschl. aller erforderlichen Materialien, die Wartungs-, Reparatur-, Betriebskosten und Stoffe, alle Über-, Nacht-, Sonn- und Feiertagsstunden und sonstige Unkosten einschl. der Kosten für die Herstellung der Schürflöcher und Feststellung der Grundwasserstände, Herstellung der Abflußleitung für das abzuleitende Grundwasser in den nächstgelegenen Vorfluter sowie die Kosten für den E-Anschluß und die Kosten für die Bereitstellung eines Notstromaggregates für die gesamte Bauzeit einzurechnen. Die eingesetzten Tiefen der Grundwasserstände beziehen sich auf die Differenz zwischen dem festgestellten Normalstand und der Rohrsohle. Die Absenkung des Grundwassers für tieferliegende Bauteile wie Rohrmuffen, Schachtsohlen usw. ist in die Einheitspreise einzurechnen. Absenkziel ist 0,50 m unter Rohrsohle. Für die Wahl der Grundwasserabsenkungsart trägt der Auftragnehmer die alleinige Verantwortung. Auf die Bestimmungen der DIN 4023, Gebäudesicherungen im Bereich von Ausschachtungen, Gründungen und Unterfangungen wird besonders hingewiesen. Erlaubnis antrag nach dem Wassergesetz des Landes Sachsen-Anhalt (WG LSA) für eine Grundwasserabsenkung durch Entnehmen und Ableiten von Grundwasser bei der Unteren Wasserbehörde des Landkreises Stendal

1,000 psch

.....

2.4.20. Probenahme und Untersuchung des Grundwassers

Probenahme Probenahme und Erstanalyse des Grundwassers vor Baubeginn ausführen für og. Antrag. Erstanalyse: Fe ges, PH, LF, Mn

1,000 psch

.....

2.4.30. Wassermengenmeßanlage einbauen, einschl. Formst.

*** H I N W E I S *** Unter Hinweis auf die wasserrechtliche Erlaubnis zur Grundwasserabsenkung sind die entnommenen Grundwassermengen sowie die Ableitungen durch kontinuierlich registrierende Einrichtungen zu erfassen und je nach Forderung der Unteren Wasserbehörde turnusmäßig oder nach Beendigung der Bauzeit der unteren Wasserbehörde zu übergeben. Darüberhinaus ist die Wasserbehörde auch zu unterrichten, wenn bei Fortführung der Wasserhaltung die Baustelle vorübergehend stillgelegt wird.

Wassermengenmeßanlage mit Anzeigenbereich für Stundenleistung (Durchflußmengenmeßanlage) mit neu geeichtem und auf "Null" gebrachtem, fortlaufendem Summenzählwerk druckseitig einbauen, einschl. aller Formstücke und Schieber, die Anlage vorhalten und später wieder abbauen. Die Wassermengenmeßanlage ist so einzubauen,

Angebotsaufforderung

Projekt:	2025	MW Klein Ellingen	
LV:	01	MW, TW Klein Ellingen - Vergabe	Währung: EUR

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

daß Wartung und Reparatur ohne Störung der Absenkungsanlage möglich ist. Im Bereich der Wasserzähler ist ein ständiger Vollauf des Rohrquerschnittes zu gewährleisten.

1,000 psch

.....

2.4.40. Offene Wasserhaltg. durchführen,

Offene Wasserhaltung zum Freihalten der langgestreckten Baugrube von Bodenwasser nach geologischen und hydraulischen Erfordernissen sowie zum schadlosen Ableiten des geförderten Wassers durchführen. Im Preis einzurechnen sind die Anlage (Pumpen) betriebsbereit aufbauen, vorhalten, betreiben und abbauen. Erforderliche Erdarbeiten, Wasserfassungen, Zu- und Ableitungen, Sand- und Schlammfänge. Reserveeinrichtungen (ausgenommen Notstromanlage) sowie Umbauen bzw. Umsetzen der Anlage entsprechend den vom AN gewählten Haltungslängen werden nicht gesondert berechnet. Baugrube für Leitungsgraben mit und ohne Schächte. Förderdurchfluß je m Baugrube bis 1 m³/h, geodätische Förderhöhe ab Baugrubensohle bis 5,00 m Ableitung nach Wahl des AN zum Vorfluter herstellen. Die Abrechnung erfolgt nach Betriebsstunden der Pumpen mit ca. 1 KW Leistung, Anschluß DN 50, Förderleistung ca. 10 l/sec.

250,000 m

.....

2.4.50. geschlossene Wasserhaltung

GESCHLOSSENE WASSERHALTUNG
durch Bohrbrunnen oder Vakuumanlage bei Auftreten von Treibsand, bei einer Höhe des Wasserstandes bis 1,0 m über Rohrsohle, nur nach Genehmigung der Bauleitung. Im Bereich bindiger Böden sind Querriegel im Abstand von 100 m aus Lehm zu setzen.
Wasserhaltung haltungsweise durchführen
Ableitung mittels Rohrleitung zum Vorfluter herstellen und nach Beendigung der Arbeiten wieder aufnehmen.
Aufgrund der vorhandenen Baugrundsichtung mit wechselnden wasserführenden Sanden und bindigen Tonschichten ist eine gestaffelte Filteranlage vorzusehen.
Förderleistung bis 5,0 m³/h
Entfernung zum Vorfluter max. 300 m

500,000 m

.....

Summe 2.4. Wasserhaltung

.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

2.5.	Entwässerungskanalarbeiten
-------------	-----------------------------------

StL-Nr. 95.009/000.01.02.01.01

Für die Rohrstatik gilt ATV A 127
(Abwassertechnische Vereinigung) - Richtlinie für die
statische Berechnung von Entwässerungskanälen und
-leitungen. Die erforderlichen Angaben des AG zur
statischen Berechnung entsprechend dem Anhang 2 des
Arbeitsblattes sind beigelegt. Die Rohrstatik ist
in prüffähiger Form
rechtzeitig
vor der Ausführung vorzulegen.
Die Kosten für die Rohrstatik sind mit den
Einheitspreisen abgegolten.

2.5.10.	Betonrohrleitung herstellen Rohr DN 300 Stahlbetonrohr K Rohrverb.KGM Bettung Typ 2 Tiefe 1,25-2,50 m Überdeckg. 1-2 m SLW 60,Stat.gepr.
----------------	---

Entwässerungsrohrleitung aus Stahlbetonrohren nach stati-
schen und konstruktiven Erfordernissen nach DIN EN 1610
herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke wer-
den gesondert vergütet.

Rohr DN 300.

Rohr aus Stahlbeton nach DIN 4035, Form K.

Rohrverbindung nach Wahl KGM

Bettung nach DIN EN 1610, Typ 2.

Fließsohlentiefe über 1,25 bis 2,50 m.

Überdeckungshöhe über 1 bis 2 m.

Straßenverkehrslast = SLW 60. Statische Berechnung auf-
stellen und in geprüfter Form liefern.

Stahlbetonrohr in FBS-Qualität

331,000 m		
-----------	-------	-------

2.5.20.	Formstück einbauen (Zul) Abzweig DN 150 Beton DN 300
----------------	---

Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der
Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber
der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchge-
messenen Rohrleitung.

Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN 150.

Material = Beton.

Durchgangsrohr DN 300.

Stahlbetonrohr in FBS-Qualität

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

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

2.5.30.	Betonrohrleitung herstellen Rohr DN 400 Stahlbetonrohr K Rohrverb.Wahl AN Bettung Typ 2 Tiefe 1,00-1,75 m Überdeckg. 0,50 - 1,75 m SLW 60,Stat.gepr. Entwässerungsrohrleitung aus Stahlbetonrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach DIN EN 1610 herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN 400. Rohr aus Stahlbeton nach DIN 4035, Form K. Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 2. Fließsohlentiefe über 1,00 bis 1,75 m. Überdeckungshöhe über 0,50 bis 1,75 m. Straßenverkehrslast = SLW 60. Statische Berechnung aufstellen und in geprüfter Form liefern. Stahlbetonrohr in FBS-Qualität	210,000 m	.....	.....
2.5.40.	Formstück einbauen (Zul) Abzweig DN 150 Beton 400 Rohr DN 400 Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN 150. Material = Beton. Durchgangsrohr DN 400. Stahlbetonrohr in FBS-Qualität	2,000 St	.....	.....
2.5.50.	Böschungsstück einbauen (Zul) Rohr DN 400*Stahlbeton Anlauf 1 zu 1,5 Böschungsstück einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der bis zur unteren Vorderkante des Böschungsstückes durchgemessenen Rohrleitung. Rohr DN 400. Material = Stahlbeton. Neigung des Anlaufs 1 zu 1,5. Böschungsstück mit quadratischem Kopf mit gefasten Kanten mit fest in der Muffe integrierter Dichtung nach DIN 4060 Teil I Verkehrslast SLW 60 zur Aufnahme von Stahlbetonrohren nach EN 1916 DIN 1201 Typ 2 und den FBS Qualitätsrichtlinien,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

in HS Zement, inkl Transportanker,
in der Schalung erhärtet hergestell

Mit Stabrechen, aufklappbar und abnehmbar,
VA-Stahl, Stababstand 100 mm,
Stabquerschnitt Rundprofil 10 mm
mit Schließmechanik und witterungsbeständigem
Vorhängeschloss aus massivem Messing

1,000 St

**2.5.60. Schachtanschluss herstellen 300
Rohr-DN 300 Beton
Betonfertigteile Oeffnung vorhanden.
Schachtfutter**

Rohrleitung an Schacht anschliessen, Anschluss dichten.
Verguetet wird der Mehraufwand fuer das Herstellen des
Anschlusses (einschliesslich eventueller Formstuecke
wie Gelenkstuecke)
gegenueber der bis zur Innenflaeche des Schachtes
durchgemessenen Rohrleitung.
Rohrleitung DN 300, aus Beton
Schacht aus Betonfertigteilen,
Oeffnung fuer Rohranschluss ist vorhanden.
Anschluss mit Schachtfutter.

14,000 St

**2.5.70. Fertigteil-Schacht herstellen, Rohr DN 300
lichte Weite 1000 mm, 1,25 - 1,75 m**

Fertigteil-Schacht herstellen
Fertigteilschacht komplett herstellen.
Schacht rund, lichte Weite 1000 mm
aus Betonfertigteilen entsprechend
DIN EN 1917, DIN V 4034-1, Typ 2
mit Schachtunterteil, Schachtringen, Schachthals bzw.
Abdeckplatte, Auflagerringen,
Höhe des Auftritts in Höhe Rohrscheitel,
größtes Rohr DN 300 Stahlbeton
lichte Schachttiefe über 1,25 bis 1,75 m.
Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Rohre mit Muffe
(maximal 2 St pro Schacht)
Fugendichtung mit Dichtring aus Elastomeren DIN 4060,
ohne Steigeisen
in FBS-Qualität

7,000 St

**2.5.80. Fertigteil-Schacht herstellen, Rohr DN 400
lichte Weite 1000 mm, 1,25 - 1,75 m**

Fertigteil-Schacht herstellen
Fertigteilschacht komplett herstellen.
Schacht rund, lichte Weite 1000 mm
aus Betonfertigteilen entsprechend
DIN EN 1917, DIN V 4034-1, Typ 2

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	mit Schachtunterteil, Schachtringen, Schachthals bzw. Abdeckplatte, Auflagerringen, Höhe des Auftritts in Höhe Rohrscheitel, größtes Rohr DN 400 Stahlbeton lichte Schachttiefe über 1,25 bis 1,75 m. Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Rohre mit Muffe (maximal 2 St pro Schacht) Fugendichtung mit Dichtring aus Elastomeren DIN 4060, ohne Steigeisen in FBS-Qualität	6,000 St	.....	.....
2.5.90.	Zulage für Schachtunterteil monolitisch Zulage für Herstellung Schachtunterteil für monolitische Herstellung aus Kanalklinkersteinen einschl. Lieferung Klinkersteine und Rohrmuffen	1,000 St	.....	.....
2.5.100.	Zulage zum Schacht für zwei zusätzliche Zuläufe aus Beton DN 300 einschl. Herstellung Öffnung und Schachtfutter	1,000 St	.....	.....
2.5.110.	Zulage zum Schacht für innenliegenden Absturz Zulage zum Schacht für innenliegenden Absturz Stahlbeton DN 300	2,000 St	.....	.....
2.5.120.	Schachtanschluss herstellen 400 Rohr-DN 400 Beton Betonfertigteile Öffnung vorhanden. Schachtfutter Rohrleitung an Schacht anschliessen, Anschluss dichten. Verguetet wird der Mehraufwand fuer das Herstellen des Anschlusses (einschliesslich eventueller Formstuecke wie Gelenkstuecke) gegenueber der bis zur Innenflaeche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN 400, aus Beton Schacht aus Betonfertigteilen, Öffnung fuer Rohranschluss ist vorhanden. Anschluss mit Schachtfutter.	10,000 St	.....	.....
2.5.130.	Schachtabdeckung Klasse D 400 rund Schachtabdeckung Klasse D 400 rund Entsprechend DIN EN 124-2, DIN 1229, DIN 19572 und den			

Angebotsaufforderung

Projekt:	2025	MW Klein Ellingen	
LV:	01	MW, TW Klein Ellingen - Vergabe	Währung: EUR

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

UVV-Vorschriften

KIWA geprüft und gemäß den Anforderungen der
Gütesicherung nach RAL-GZ 692

Lichte Weite 610mm, mit Ventilation, mit dämpfenden Einlagen

Beton-Guss-Rahmen mit durchgängiger Gusschürze, lichte
Weite 610mm, rund, Rahmenhöhe 160mm

Im Rahmen integrierte unlösbar verbundene Aufnahmebuchse
für eine runde Haltestange (Einsteighilfe) mit einem
Durchmesser von 38mm, mit dämpfender Einlage

Beton-Guss-Deckel, rund, mit Ventilation, mit dämpfender
Einlage, mit seitlicher Einlage im Deckel zur horizontalen
Dämpfung des Deckels im Rahmen

sowie die Herstellung eines Schmutzfängers nach DIN
1221 aus Stahl verzinkt, schwere Ausführung mit
Kreuzstange Schachtabdeckung zunächst provisorisch
auflegen und
entsprechend Bauablauf Zug um Zug einschließlich
Auflageringe bis auf planmaessige
Hoehe setzen.

mit Prägung im Rahmen: "Mischwasser"

Schachtabdeckung liefern und gemäß den
Herstellervorschriften einbauen.

13,000 St

2.5.140. Druckprobe mit Luft durchfuehren

DRUCKPROBE

Durchführung der Dichtigkeitsprüfung mit Luft nach EN
1610,

einschl. Absperren und Sichern der Rohrverschlüsse
(Abzweige),

Die Hauptdruckprobe ist bei komplett verfülltem
Rohrgraben durchzuführen.

RL DN 300

541,000 m

2.5.150. Druckprobe Schaechte

DRUCKPROBE SCHÄCHTE

Durchführung der Dichtigkeitsprüfung nach

EN 1610 , einschl. Absperren und Sichern der
Rohrverschlüsse (Abzweige), für einen Schacht.

Abgänge bis DN 400

Prüfung mit Wasser einschließlich Bereitstellung und Ableitung
des Prüfwassers.

13,000 St

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

2.5.160. Abw.kanal prüfen

Abwasserkanal durch Fernauge prüfen,
schriftlichen Bericht anfertigen und Datenträger
liefern nach ATV M 143 und AHA (Arbeitshilfe Abwasser)
aufzeichnen auf CD,
haltungsweise Erstellung von Inspektionsgrafiken,
DN '200 bis 600',
Werkstoff 'Beton',
Einmündungen einmessen,
Einmessen des Abstandes zum Haltungsanfang in m,
Anlage ist in Betrieb,
Höhe Trockenwetterabfluß in cm '2 cm'.

541,000 m

**2.5.170. Grabensohle und Böschungen befestigen
Granitpflaster ca. 15 x 15 cm.
Bettg. Beton C 20/25, 20 cm dick**

Grabensohle befestigen einschl. Erdarbeiten in Boden
mit dem Homogenbereich: Geschiebemergel (Schicht III)
gemäß Gutachten des AG, für Bettung und Befestigung
ausführen.
Überschüssigen Boden einer Verwertung nach Wahl des AN
zuführen.
Sohlbreite 0,5 m bis 1,0 m.
Grabentiefe über 1 bis 2 m.
Befestigung = Granitpflaster ca. 15 x 15 cm.
Bettung aus Beton C 20/25, 20 cm dick.
Fugen in voller Fugenbreite mit Pflastermörtel
verfugen.
Mörtel = zementgebunden, kunststoffmodifiziert,
selbstverdichtend, E-Modul dyn < 22.000 N/mm² (20°).
Farbe dunkelgrau.
Nach abgeschlossener Verlegung Flächen von
Mörtelanhaftungen vollständig rückstandsfrei säubern.
Unter der Bettung aus Beton ist über die gesamte Fläche
eine 40 cm dicke Schicht Frostschutzmaterial der
Körnung 0/32 herzustellen.

5,000 m2

StL-Nr. 15.806/509.42.00
**2.5.180. Grabenprofil wiederherstellen
Aushub -1,00 m3/m*Räumg. entsorgen**

Graben ausräumen und profilgerecht wiederherstellen.
Mittlere Aushubmenge über 0,50 bis 1,00 m3/m.
Räumgut entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.

10,000 m

Summe 2.5. Entwässerungskanalarbeiten

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

2.6. Nebenleistungen

2.6.10. Bestandsunterlagen

Bestandsunterlagen für die Lose 2, 4, 5, 6
Für die nachfolgenden Leistungen hat sich der AN, soweit erforderlich, eines anerkannten Vermessers seiner Wahl zu bedienen. Für alle Bereiche des LV Lieferung von Bestandsplänen analog Rundschreiben WVSO: Allgemein - Erstellung DWG-Files für Autodesk Map Version ab 2000 - Verwendung des amtlichen Lage- und Höhenstatus -Gauß-Krüger-Koordinatensystem (Krassowski) für geographisches Datenbezugssystem -Koordinatengitter y.Koordinate (Hochwert) und x.Koordinate (Rechtswert) -Georeferenzierung - Vermessungspunktdaten (ASCII-Format) -Datenübergabe der eingemessenen Daten (als Schwerpunkt für Abwasser Schachtaufnahme etc. und für Trinkwasser) im ISYBAU - Format. Kann eine Übergabe nicht im ISYBAU - Format erfolgen, sind diese nach Abstimmung mit dem WVSO in einem anderen Office-Format (XLS,DOC) zu übergeben, (z.B. nach ATV-M 145) -Höhenangabe in NN (HN gesondert ausweisen) Digitale Pläne
a) Das amtliche Liegenschaftskataster ALK (Daten als amtlicher Lagestatus aus EDBS-Daten/Vermessungsunterlagen) in Form einer digitalen Karte im DWG-Files bilden die Grundlage für die Erarbeitung und Lagerung der Planungs-/Bestandspläne
b) Auf der v.g. Grundlage erfolgt die separate Planungs-/Bestandsdarstellung im DWG-Files nach Vorgabe des WVSO.
c) Übergabe der getrennten digitalen Kartenunterlagen an den WVSO, Bereich Technik, Abt. Abwasser, zur weiteren Bearbeitung und Verteilung.
d) Zeinerische Teilabschnitte der Flurkartenauszüge stehen nach Abstimmungen mit dem WVSO als DWG-Files zur Verfügung.

Die Bestandserstellung hat nach den beiliegenden "Allgemeinen technischen Anforderungen des WVSO für die graphische Umsetzung der digitalen Daten im GIS" zu erfolgen.

Zu liefern sind die Bestandspläne 1 x in Papier, 1 x als PDF-Datei und 1 x DWG-Datei.

1,000 psch

.....

2.6.20. Anfertigung Schlußdokumentation MW

Bestandsunterlagen für die Lose 2, 4, 5, 6

gemäß Gliederung des WVSO
Durch den AN ist die Schlussdokumentation entsprechend beiliegender Gliederung zu erstellen und dem AG zu übergeben. Zur Erstellung der Schlussdokumentation hat der AN alle erforderlichen Protokolle und Nachweise, wie z.B. - Verdichtungsnachweise - Lieferscheine und Qualitätstests zu den eingebauten Baustoffen und Bauteilen - Bautageberichte - Aufmaßblätter für Hausanschlüsse (Muster beiliegend)

Angebotsaufforderung

Projekt:	2025	MW Klein Ellingen	
LV:	01	MW, TW Klein Ellingen - Vergabe	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	einzuholen bzw. anzufertigen und der Bauoberleitung vor der Schlussabnahme 2-fach für Schmutzwasser zu übergeben. Die Anfertigung dieser Unterlagen ist entsprechend der jeweils beiliegenden Muster vorzunehmen. Zu liefern ist die Doku 1 x als PDF-Datei, Pläne in DXF	1,000 psch		.....
2.6.30.	Probe entnehmen Güteklasse 3*Schurf Glas 2,0 l* Behälter AN*Papierbild 3-fach Probe nach DIN 4021 gemäß Angabe des AG entnehmen. Probe der Güteklasse 3. Aus Schurf entnehmen. Probe in Deckelgläser von 2,0 l Fassungsvermögen füllen. Probe vom Zwischenlager einschl. Analyse gemäß EBV Analyse übergeben Behälter liefert AN. Fotodokumentation = ein Farbfoto je Probe als Papierbild, Größe mindestens 10x15 cm, in 3-facher Ausfertigung liefern.	1,000 St	.....	.....
Summe 2.6.	Nebenleistungen			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

2.7.	Straßenbauarbeiten
-------------	---------------------------

Der Einbau der bituminösen Deckschichten erfolgt in zwei Bauabschnitten.
Der mehrfache Einrichten der Baustelle für den Asphalteinbau ist in die Einheitspreise einzurechnen.

Der Einbau der bituminösen Tragschichten erfolgt haltungsweise in Handeinbau.

2.7.10.	Asphaltbefestigung und Betondecke trennen Schneiden*Dicke 25-35 cm
----------------	---

Asphaltbefestigung und Betondecke geradlinig trennen.
Trennen durch Schneiden.
Dicke der Asphaltbefestigung über 5 bis 10 cm.
Dicke der Betonbefestigung über 15 bis 25 cm

	1.200,000 m		
--	-------------	-------	-------

2.7.20.	StL-Nr. 05.113/021.11.03.01.09 TA Leistungsbereich: 113 Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn*mit TS ohne Bimi Dicke 6-12cm*Tiefe bis 10 cm ... Freitext ...
----------------	---

Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen.
Fläche = Fahrbahn.
Einschließlich Unterlage = Tragschicht ohne Bindemittel.
Dicke der Asphaltbefestigung über 6 cm bis 12 cm.
Gesamtaufbruchtiefe bis 10 cm.
Material 'der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Verwertungsklasse A '

	225,000 m2		
--	------------	-------	-------

2.7.30.	StL-Nr. 05.113/021.31.03.01.09 TA Leistungsbereich: 113 Asphaltbefestigung aufnehmen Randstreifen*mit TS ohne Bimi Dicke 6-12cm*Tiefe bis 10 cm ... Freitext ...
----------------	---

Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen.
Fläche = Randstreifen.
Einschließlich Unterlage = Tragschicht ohne Bindemittel.
Dicke der Asphaltbefestigung über 6 cm bis 12 cm.
Gesamtaufbruchtiefe bis 10 cm.
Material 'der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Verwertungsklasse A
Einzurechnen ist der Mehraufwand durch angrenzende Gosse und Bordanlage sowie deren Sicherung '

	60,000 m2		
--	-----------	-------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.7.40.	StL-Nr. 05.113/021.11.03.01.09 TA Leistungsbereich: 113 Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn*mit TS ohne Bimi Dicke 6-12cm*Tiefe bis 10 cm ... Freitext ... Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Fahrbahn. Einschließlich Unterlage = Tragschicht ohne Bindemittel. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 cm bis 12 cm. Gesamtaufbruchtiefe bis 10 cm. Material 'der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Verwertungsklasse B '	660,000 m2	.....	.....
2.7.50.	StL-Nr. 05.113/021.31.03.01.09 TA Leistungsbereich: 113 Asphaltbefestigung aufnehmen Randstreifen*mit TS ohne Bimi Dicke 6-12cm*Tiefe bis 10 cm ... Freitext ... Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Randstreifen. Einschließlich Unterlage = Tragschicht ohne Bindemittel. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 cm bis 12 cm. Gesamtaufbruchtiefe bis 10 cm. Material 'der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Verwertungsklasse B Einzurechnen ist der Mehraufwand durch angrenzende Gosse und Bordanlage sowie deren Sicherung '	165,000 m2	.....	.....
2.7.60.	StL-Nr. 23.115/002.33.11.99 TA Natursteinpflasterdecke aufnehmen Kantenl. ü. 12 cm*Grauwacke ungeb. Fugenmat.*ungeb. Bettung ... Freitext ... Natursteinpflasterdecke aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Abmessung = Pflasterstein mit Kantenlänge über 12 cm. Pflasterstein aus Grauwacke. Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine 'mit Asphalt überzogen Dicke Asphalt 1 bis 5 cm Steine, Asphalt und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.'	400,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

2.7.70.	StL-Nr. 23.114/002.91.41.03.09 TA Betondecke aufnehmen ... Freitext ...*Betondecke auf Unterl. ToB*ohne Bewehrung Tiefe ü. 20-25 cm*... Freitext ... Betondecke ausbauen und aufnehmen. Dicke der Betondecke und Betondruckfestigkeit nach Unterlagen des AG. Fläche 'Bereich Rohrgraben ' Befestigung = Betondecke. Auf Unterlage = Tragschicht ohne Bindemittel. Decke ohne Bewehrung, Dübel und Anker. Gesamtausbautiefe über 20 bis 25 cm. Ausbaustoffe 'der Verwertung nach Wahl des AN zuführen Materialklasse RC-1 '	800,000 m2		
---------	--	------------	-------	-------

2.7.80.	StL-Nr. 23.114/002.91.41.03.09 TA Betondecke aufnehmen ... Freitext ...*Betondecke auf Unterl. ToB*ohne Bewehrung Tiefe ü. 20-25 cm*... Freitext ... Betondecke ausbauen und aufnehmen. Dicke der Betondecke und Betondruckfestigkeit nach Unterlagen des AG. Fläche 'Bereich Randstreifen' Befestigung = Betondecke. Auf Unterlage = Tragschicht ohne Bindemittel. Decke ohne Bewehrung, Dübel und Anker. Gesamtausbautiefe über 20 bis 25 cm. Ausbaustoffe 'der Verwertung nach Wahl des AN zuführen Materialklasse RC-1 Einzurechnen ist der Mehraufwand durch angrenzende Gosse und Bordanlage sowie deren Sicherung '	200,000 m2		
---------	--	------------	-------	-------

Frostschuttschicht für Fahrbahn

2.7.90.	StL-Nr. 22.112/209.21.06.19.91 TA Frostschuttschicht herstellen Bk100 b.1,0 o.F.*Feinanteil UF 3 0/45*URM n. Unterl. AG ... Freitext ...*... Freitext ... Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk1,0, ohne Fertiger bei schwieriger Profilgestaltung oder bei zahlreichen Einbauten. Feinanteil Kategorie UF 3. Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches nach			
---------	--	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul ' 120 MN/m2' Einbaudicke '42 cm Material aus gebrochenem Naturgestein der Materialgruppe B 2 , Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	470,000 m3	.....	.....
2.7.100.	StL-Nr. 21.113/108.93.99.09 TA Leistungsbereich: 113 Asphalttragsch. aus AC 32 TS herst. ... Freitext ...*Dicke 14 cm ... Freitext ...*... Freitext Freitext ... Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen 'Bk 1,0 ' Einbaudicke = 14 cm. Bindemittel '70/100 ' Fremdfüller ' Fremdfüller=Kalksteinfüller gemäß DIN EN 13043 / TL gestein-StB 04/18 mindestens der Kategorie CC 80; zusätzliche Zugabe von mindestens 1,0 M.-% Calciumhydroxid bezogen auf das Gesamtmineralgemisch als Kalkhydrat CL 90- S oder CL 80-S nach DIN EN 459-1. Hierbei ist der Calciumhydroxidgehalt (verfügbarer Kalk) des zugesetzten Kalkhydrates nach TP Gestein-StB, teil 3.9 zu berücksichtigen. Anstelle Kalksteinfüller kann auch Dolomitfüller eingesetzt werden. Alternativ kann verwendet werden: Fremdfüller=Mischfüller gemäß DIN EN 13043 / TL Gestein-StB 01/18, der bezogen auf das Gesamtmineralstoffgemisch einen Calciumhydroxidgehalt von ,ind. 1,0 M.-% gewährleistet. Hierbei ist der Calciumhydroxidgehalt (verfügbarer Kalk) des Mischfüllers nach TBP gestein-StB Teil 3.9 zu berücksichtigen keine Verwendung von Asphaltgranulat ' Einbau 'haltungsweise in Handeinbau '	1.150,000 m2	.....	.....
2.7.110.	StL-Nr. 21.113/063.21.11.33 Leistungsbereich: 113 Bitumenemulsion aufsprühen Bk1,8-Bk0,3*Asphalt frisch Rampenspritzgerät*C60BP4-S Menge 300 g/m2*vor A.deckschicht Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel = C60BP4-S.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

Bindemittelmenge = 300 g/m2.
Vor Einbau Asphaltdeckschicht.

1.150,000 m2

StL-Nr. 21.113/328.99.90.99.09 TA
Leistungsbereich: 113

2.7.120. **Asphaltdecksch. aus AC 8 D S herst.**

... Freitext ...*... Freitext ...
... Freitext ...*... Freitext ...
... Freitext ...*... Freitext ...

Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeck-
schichten AC 8 D S herstellen. Anlieferung des
Asphaltmischguts in thermoisierten
Transportbehältern.
In Verkehrsflächen 'der Belastungsklasse Bk1,0 '
Einbau 'dicke: 4,0 cm '
Bindemittel '50/70'
Grobe Gesteinskörnung = Kategorie PSV '42
keine Verwendung von Gesteinskörnungen der
Gewinnungsstätte Löbejün - s iehe
Baubeschreibung Nr. 3 .5 '
Fremdfüller ' = Mischfüller Kategorie KA 2 0.
=Kalksteinfüller gemäß DIN EN 13043 / TL Gestein-StB
04/18 mindestens der Kategorie CC 80;
zusätzliche Zugabe von mindestens 1,0 M.-%
Calciumhydroxid bezogen auf das Gesamtmineralgemisch
als Kalkhydrat CL 90-S oder CL 80-S nach DIN EN 459-1.
Hierbei ist der Calciumhydroxidgehalt (verfügbarere
Kalk) des zugesetzten Kalkhydrates nach TP Gestein-StB,
teil 3.9 zu berücksichtigen.
Anstelle Kalksteinfüller kann auch Dolomitfüller
eingesetzt werden.

Alternativ kann verwendet werden:
Fremdfüller=Mischfüller gemäß DIN EN 13043 / TL
Gestein-StB 01/18, der bezogen auf das
Gesamtmineralstoffgemisch einen Calciumhydroxidgehalt
von ,ind. 1,0 M.-% gewährleistet.
Hierbei ist der Calciumhydroxidgehalt (verfügbarer
Kalk) des Mischfüllers nach TBP Gestein-StB Teil 3.9 zu
berücksichtigen
keine Verwendung von Asphaltgranulat'
Einbau 'mit Fertiger
anteilige Deckschicht '

1.150,000 m2

StL-Nr. 23.113/952.11.21
Leistungsbereich: 113

2.7.130. **Abstumpfungsmaßnahme durchführen**
LFK 1/3*Gestein wie Decke
Menge 2 kg/m2*maschinell

Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffig-
keit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von
Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukör-

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	nung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abstreukörnung = Lieferkörnung 1/3. Aus Gestein wie grobe Gesteinskörnung in Asphaltdeckschicht. Abstreumenge = 2 kg/m². Maschinell abstreuen.	1.150,000 m ²	.....	.....
2.7.140.	StL-Nr. 23.113/977.31 Leistungsbereich: 113 Verkehrsfläche kehren Oberflächenbeh.*VSM durchführen Verkehrsfläche mit einer selbstaufnehmenden Kehrmaschine nach Verkehrsfreigabe unverzüglich nach Aufforderung durch den AG kehren. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Verkehrsfläche = Fahrbahnoberfläche mit Oberflächenbehandlung. Erforderliche Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.	1.150,000 m ²	.....	.....
2.7.150.	StL-Nr. 23.113/073.14.11.01 Leistungsbereich: 113 Einbauteile in Asphaltbef. anpassen in Fahrbahn*Schacht d=625 Aufbrt. bis 10 cm*höher bis 5 cm Beton+Gussasph. Einbauteile in Asphaltbefestigung freilegen und an die neue Höhe anpassen. Freigelegten Bereich verfüllen und verdichten. Aufbruchmaterial nach Wahl des AN verwerten. Einbauteil in Fahrbahn. Einbauteil Schachtabdeckung, Durchmesser 625 mm. Aufbruchtiefe bis 10 cm. Höher setzen bis 5 cm. Verfüllung = Beton, obere 4 cm Gussasphalt.	12,000 St	.....	.....
2.7.160.	StL-Nr. 21.113/912.31.04.11.01 Leistungsbereich: 113 Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. Längs-/Querfuge*Deckschicht Tiefe 30 mm*Breite 10 mm Verf. mit Trstr.*Fugenmasse N2 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Längs- und Querfuge. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 30 mm. Fugenspaltbreite = 10 mm. Fugenspalt verfüllen in einer Lage mit Trennstreifen. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.			

Angebotsaufforderung

Projekt:	2025	MW Klein Ellingen	
LV:	01	MW, TW Klein Ellingen - Vergabe	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		580,000 m	.....	.....
2.7.170.	StL-Nr. 21.113/912.51.04.11.01 Leistungsbereich: 113 Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. versch.Randfugen*Deckschicht Tiefe 30 mm*Breite 10 mm Verf. mit Trstr.*Fugenmasse N2 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Randfuge vor Borden, Übergängen, Abläufen u.ä. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 30 mm. Fugenspaltbreite = 10 mm. Fugenspalt verfüllen in einer Lage mit Trennstreifen. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließ- lich zugehörigem und zuvor aufgetragenen Voranstrich- mittel.	35,000 m	.....	.....
Summe 2.7.		Straßenbauarbeiten		.....
Summe 2.		Los 2 - MW-Kanal		.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	2025	MW Klein Ellingen	
LV:	01	MW, TW Klein Ellingen - Vergabe	Währung: EUR

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

3.	Los 3 - Asphaltdeckensanierung Dorfstraße
-----------	--

3.1.	Einrichtungen, Hilfsleistungen
-------------	---------------------------------------

3.1.10.	Baustelle einrichten
----------------	-----------------------------

Dies.LV-Abschn.*Zufahrt herst.AN

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanschluss 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, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses. Zufahrt nach Wahl des AN herstellen und nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen. Ursprünglichen Zustand wieder herstellen. Die Abrechnung erfolgt nach Baufortschritt.

1,000 Psch

.....

StL-Nr. 07.101/112.02

3.1.20.	Baustelle räumen
----------------	-------------------------

Dies. LV-Abschn.

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 dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses.

1,000 Psch

.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Summe 3.1.	Einrichtungen, Hilfsleistungen		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

3.2. Straßenbauarbeiten

Der Einbau der bituminösen Schichten erfolgt in mehreren Bauabschnitten.
Der mehrfache Einrichten der Baustelle für den Asphalteinbau ist in die Einheitspreise einzurechnen.

3.2.10. Probe entnehmen Güteklasse 3*Schurf Glas 2,0 l* Behälter AN*Papierbild 3-fach

Probe RuVA-StB 01 gemäß Angabe des AG entnehmen.
Probe vom Zwischenlager einschl. Analyse
Behälter liefert AN.
Fotodokumentation = ein Farbfoto je Probe als Papierbild, Größe mindestens 10x15 cm, in 3-facher Ausfertigung liefern.

1,000 St

3.2.20. StL-Nr. 23.113/005.12.30.10.91 TA Leistungsbereich: 113 Asphalt fräsen ADS*Asphaltbeton*Tiefe ü.2,5-4,5cm Fahrbahn*... Freitext ... Unebenheit 4 mm

Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen.
Asphaltdeckschicht.
Asphaltdeckschicht = Asphaltbeton.
Frästiefe über 2,5 bis 4,5 cm.
Fläche = Fahrbahn.
Fräsasphalt 'der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Verwertungsklasse B '
Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 4 mm innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und Querrichtung.

650,000 m2

3.2.30. StL-Nr. 23.113/005.12.20.10.91 TA Leistungsbereich: 113 Asphalt fräsen ADS*Asphaltbeton*Tiefe ü.1-2,5 cm Fahrbahn*... Freitext ... Unebenheit 4 mm

Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen.
Asphaltdeckschicht.
Asphaltdeckschicht = Asphaltbeton.
Frästiefe über 1 bis 2,5 cm.
Fläche = Fahrbahn.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Fräsasphalt 'der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Verwertungsklasse B ' Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 4 mm inner- halb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und Querrichtung.	650,000 m2	.....	.....
3.2.40.	StL-Nr. 23.113/083.11.02 Leistungsbereich: 113 Erschweris infolge Einfassungen Erschwer. gesamt*A.deckschicht Bord Erschweris infolge Einfassungen, Borden und Fahr- bahnübergängen. Abgerechnet wird die Länge der Einfas- sung. Erschweris beim Fräsen oder Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltstich- ten. Asphaltdeckschicht. Bord.	380,000 m	.....	.....
3.2.50.	StL-Nr. 21.113/063.21.11.33 Leistungsbereich: 113 Bitumenemulsion aufsprühen Bk1,8-Bk0,3*Asphalt frisch Rampenspritzgerät*C60BP4-S Menge 300 g/m2*vor A.deckschicht Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 300 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	1.300,000 m2	.....	.....
3.2.60.	StL-Nr. 23.113/333.99.20.00.00 TA Leistungsbereich: 113 Asphaltdecksch. aus AC 8 D S herst. ... Freitext ...*... Freitext ... Bitumen 50/70 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeck- schichten AC 8 D S herstellen. Anlieferung des Asphaltnischguts in thermoisierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen 'BK 1,0 ' Einbau 'in Schadstellen und zum Profilausgleich ' Bindemittel = 50/70.	50,000 t	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

3.2.70.	StL-Nr. 21.113/328.99.90.99.09 TA Leistungsbereich: 113 Asphaltdecksch. aus AC 8 D S herst. ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeck- schichten AC 8 D S herstellen. Anlieferung des Asphaltemischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen 'der Belastungsklasse Bk1,0 ' Einbau 'dicke: 4,0 cm ' Bindemittel '50/70' Grobe Gesteinskörnung = Kategorie PSV '42 keine Verwendung von Gesteinskörnungen der Gewinnungsstätte Löbejün - s iehe Baubeschreibung Nr. 3 .5 ' Fremdfüller ' = Mischfüller Kategorie KA 2 0. =Kalksteinfüller gemäß DIN EN 13043 / TL Gestein-StB 04/18 mindestens der Kategorie CC 80; zusätzliche Zugabe von mindestens 1,0 M.-% Calciumhydroxid bezogen auf das Gesamtmineralgemisch als Kalkhydrat CL 90-S oder CL 80-S nach DIN EN 459-1. Hierbei ist der Calciumhydroxidgehalt (verfügbarere Kalk) des zugesetzten Kalkhydrates nach TP Gestein-StB, teil 3.9 zu berücksichtigen. Anstelle Kalksteinfüller kann auch Dolomitfüller eingesetzt werden. Alternativ kann verwendet werden: Fremdfüller=Mischfüller gemäß DIN EN 13043 / TL Gestein-StB 01/18, der bezogen auf das Gesamtmineralstoffgemisch einen Calciumhydroxidgehalt von ,ind. 1,0 M.-% gewährleistet. Hierbei ist der Calciumhydroxidgehalt (verfügbarer Kalk) des Mischfüllers nach TBP Gestein-StB Teil 3.9 zu berücksichtigen keine Verwendung von Asphaltgranulat' Einbau 'mit Fertiger anteilige Deckschicht '	1.300,000 m2	.....	.....
3.2.80.	StL-Nr. 23.113/952.11.21 Leistungsbereich: 113 Abstumpfungsmaßnahme durchführen LFK 1/3*Gestein wie Decke Menge 2 kg/m2*maschinell Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffig- keit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukör- nung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abstreukörnung = Lieferkörnung 1/3. Aus Gestein wie grobe Gesteinskörnung in Asphaltdeck- schicht.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Abstreumenge = 2 kg/m2. Maschinell abstreuen.	1.300,000 m2	.....	.....
3.2.90.	StL-Nr. 23.113/977.31 Leistungsbereich: 113 Verkehrsfläche kehren Oberflächenbeh.*VSM durchführen Verkehrsfläche mit einer selbstaufnehmenden Kehrmaschi- ne nach Verkehrsfreigabe unverzüglich nach Aufforderung durch den AG kehren. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Verkehrsfläche = Fahrbahnoberfläche mit Ober- flächenbehandlung. Erforderliche Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.	1.300,000 m2	.....	.....
3.2.100.	StL-Nr. 23.113/073.11.21.01 Leistungsbereich: 113 Einbauteile in Asphaltbef. anpassen in Fahrbahn*Schieberkappe Aufbrt.ü. 10-20cm*höher bis 5 cm Beton+Gussasph. Einbauteile in Asphaltbefestigung freilegen und an die neue Höhe anpassen. Freigelegten Bereich verfüllen und verdichten. Auf- bruchmaterial nach Wahl des AN verwerten. Einbauteil in Fahrbahn. Einbauteil Schieberkappe. Aufbruchtiefe über 10 bis 20 cm. Höher setzen bis 5 cm. Verfüllung = Beton, obere 4 cm Gussasphalt.	2,000 St	.....	.....
3.2.110.	StL-Nr. 23.113/073.14.11.01 Leistungsbereich: 113 Einbauteile in Asphaltbef. anpassen in Fahrbahn*Schacht d=625 Aufbrt. bis 10 cm*höher bis 5 cm Beton+Gussasph. Einbauteile in Asphaltbefestigung freilegen und an die neue Höhe anpassen. Freigelegten Bereich verfüllen und verdichten. Auf- bruchmaterial nach Wahl des AN verwerten. Einbauteil in Fahrbahn. Einbauteil Schachtabdeckung, Durchmesser 625 mm. Aufbruchtiefe bis 10 cm. Höher setzen bis 5 cm. Verfüllung = Beton, obere 4 cm Gussasphalt.	2,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

3.2.120.	StL-Nr. 21.113/912.31.04.11.01 Leistungsbereich: 113 Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. Längs-/Querfuge*Deckschicht Tiefe 30 mm*Breite 10 mm Verf. mit Trstr.*Fugenmasse N2 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Längs- und Querfuge. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 30 mm. Fugenspaltbreite = 10 mm. Fugenspalt verfüllen in einer Lage mit Trennstreifen. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragendem Voranstrichmittel.	42,000 m		
----------	---	----------	-------	-------

3.2.130.	StL-Nr. 21.113/912.51.04.11.01 Leistungsbereich: 113 Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. versch.Randfugen*Deckschicht Tiefe 30 mm*Breite 10 mm Verf. mit Trstr.*Fugenmasse N2 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Randfuge vor Borden, Übergängen, Abläufen u.ä. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 30 mm. Fugenspaltbreite = 10 mm. Fugenspalt verfüllen in einer Lage mit Trennstreifen. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragendem Voranstrichmittel.	380,000 m		
----------	--	-----------	-------	-------

Summe 3.2.	Straßenbauarbeiten		
-------------------	---------------------------	--	-------

Summe 3.	Los 3 - Asphaltdeckensanier...		
-----------------	---------------------------------------	--	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

4.	Los 4 - RW-HA			
----	---------------	--	--	--

4.1.	Regenwasser - Hausanschlüsse			
------	------------------------------	--	--	--

4.1.10.	Leitungsgraben o. Schächte herstellen - Strassenabläufe Hausanschlüsse Leitungsgraben ohne Schächte für Anschlussleitungen der Strassenabläufe und Hausanschlüsse herstellen. Boden für Leitungsgraben ab OK Gelände bzw. UK vorhandene Befestigung ausheben. Aufnahme Befestigung Leistung Abschnitt Straßenbau Verfüllung bis OK Gelände. 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. Schachtdurchmesser bis 1 m. Bodenklasse 3 bis 5. Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Breite der Grabensohle für Rohr DN 150 Kreuzungen von vorhandenen Ver- und Entsorgungsleitungen werden gesondert vergütet. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub, soweit zum Verfüllen geeignet, zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Rohrleitungszone einbauen und verdichten. Fehlenden Verfüllboden einbauen und verdichten wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Herstellung Rohrgraben gemäß DIN EN 1610, Bettung Typ 1 Verfüllen und Verdichten gemäß DIN EN 1610 und ZTVE-StB 94/97. Verdichtung auf Höhe Planum Straßenbau (ca. 0,50 m u. GOK) Dpr.=97 %, Ev2= 45 MN/m2	70,000 m		
---------	---	----------	-------	-------

4.1.20.	Bodenaushub in Handschachtung Bodenaushub in Handschachtung für Leitungsgraben und Baugruben bei mehreren eng beieinander liegender Kabel und Versorgungsleitungen, in der Nähe von Gebäuden, Engstellen u.ä. die einen Maschineneinsatz nicht ermöglichen, jedoch nur bei ausdrücklicher Genehmigung der Bauleitung, Boden der Bodenklassen 2 - 5 Abgerechnet wird nach nach Abtragsprofilen.	57,600 m3		
---------	---	-----------	-------	-------

4.1.30.	Boden liefern,in Leitungsgrab.einb. Kies-Sand-Gemisch Aufmass Graben Boden liefern, in Leitungsgraben einschl. Schachtbau- gruben einbauen und verdichten. Material = Kies-Sand-Gemisch.			
---------	---	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Abgerechnet wird nach Abtragsprofil des Leitungsgrabens beim Aushub abzüglich der durch Baukörper mit mehr als 0,1 m ² Querschnitt sowie durch Teilverfüllungen verdrängten Mengen. Verfüllung bis Planum des Straßenaufbaus Boden liefert AN.	48,000 m ³	.....	.....
4.1.40.	Boden BM-0 beseitigen Boden BM-0 beseitigen Für den Einbau ungeeigneten Boden am Bereitstellungslager laden, Boden beseitigen Bodenzuordnungsklasse nachEBV: BM-0 Der Nachweis zum Verbleib nichteinbaufähigen Bodenaushubs ist vom AN gegenüber der unteren Abfallbehörde des Landkreises Stendal zu führen. Dies ist einzukalkulieren.	48,000 m ³	.....	.....
4.1.50.	Unterfahrungen von Zäunen im Zuge der Herstellung des Rohrgrabens von Hand herstellen, einschl. Verlegen der Rohrleitungen, sowie dem sorgfältigen Verfüllen und Stampfen der Unterfahrung, als Zulage	5,000 St	.....	.....
4.1.60.	Queraufgrabungen bis 1,50 m Grabentiefe von Hand zum Aufsuchen und Sichern von Kabeln und Leitungen, bis zu einer Grabentiefe von 1,50 m, einschl. Verfüllung und Verdichtung bis 97% Proc.	10,000 m	.....	.....
4.1.70.	Formstück einbauen (Zul), Abzweig DN 150, Beton DN 300 Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN 150. Material = Beton. Durchgangsrohr DN 300. in FBS Qualität	5,000 St	.....	.....
4.1.80.	Formstück einbauen (Zul), Rohr DN 400 Abzweig DN 150 Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN 150. Material = Beton. Durchgangsrohr DN 400. in FBS Qualität			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		5,000 St	.....	.....
4.1.90.	Anschlussleitung herstellen Rohr-DN 150 Anschlussleitung, KG-DN 150, nach statischen und konstruktiven Erfordernissen - nach DIN EN 1610 herstellen. Anschluss an Ablauf und Kanal DN 300. Rohrverbindung mit Steckmuffe K oder Steckkupplung. Auflager nach DIN EN 1610 aus Sand oder Kiessand herstellen, Material liefern. mittlere Verlegetiefe (bis Fliessohle) bis 2,00 m Mit dem Einheitspreis ist die Lieferung und der Einbau der Rohrleitung, einschließlich aller Formstücke und Winkel sowie der wasserdichte Anschluss an den Straßenablauf und den Regenwasserkanal abgegolten. Formstuecke werden nicht gesondert vergütet	70,000 m	.....	.....
4.1.100.	Formstueck einbauen T-Stück DN 150 Kunststoff Rohr-DN 150 Formstueck in Rohrleitung einbauen. Verguetet wird der Mehraufwand fuer den Einbau des Formstueckes gegenueber der durchgemessenen Rohr- leitung. Formstueck = T-Stück DN 150, aus Kunststoff. Durchgangsrohr DN 150.	2,000 St	.....	.....
4.1.110.	Formstueck einbauen Bogen DN 150 Kunststoff Rohr-DN 150 Formstueck in Rohrleitung einbauen. Verguetet wird der Mehraufwand fuer den Einbau des Formstueckes gegenueber der durchgemessenen Rohr- leitung. Formstueck = Bogen DN 150, aus Kunststoff. Durchgangsrohr DN 150.	30,000 St	.....	.....
4.1.120.	Abstimmungen zu den Hausanschlüssen-RW-HA Der AN hat jeweils vor Baubeginn gemeinsam mit dem jeweiligen Grundstückseigentümer die Trasse des SW- Hausanschlusskanals sowie den Standort des Hausanschlussschachtes abzuklären, welche Abdeckung der neu errichtende Hausanschlussschacht erhalten soll (Abdeckung mit oder ohne Lüftungsöffnungen). Die RW-HA Schächte sind in der Regel bis 1,00 m hinter die Grundstücksgrenze zu versetzen.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

Hierbei hat der AN den Anschlussnehmer mit Angabe der jeweiligen Vor- und Nachteile fachlich zu beraten. Dies ist hier einzurechnen. Bei Problemfällen sind AG und die Bauleitung hinzuzuziehen. Bestehende Grundstücksgrenzen sind unbedingt zu beachten. Die Herstellung von HA-Leitungen über Fremdgrundstücke ist unzulässig.
Der AN hat für jeden Hausanschluss das "Protokoll über die Abstimmung zur Lage des Abwasserhausanschlusses mit dem Grundstückseigentümer" zu erstellen und vor Bauausführung dem AG zu übergeben.
Der AN hat nach Herstellung der Hausanschlüsse dem AG für jeden Hausanschluss ein Aufmaß gemäß beiliegendem Formblatt "Aufmaß Hausanschluss SW" des WVSO zu erstellen und zu übergeben. Zu jedem hergestellten Hausanschluss sind zwei Lageskizzen zu erstellen und zu übergeben. Die erste Lageskizze dient der Abrechnung der Bauleistung, die zweite Lageskizze dient der Veranlagung der Grundstückseigentümer. Das ausgefüllte Formblatt sowie die Lageskizzen hat der AN vom jeweiligen Grundstückseigentümer gegenzeichnen zu lassen. Dies wird nicht gesondert vergütet und ist in die Einheitspreise einzurechnen. Eine Liste der angeschlossenen Hausanschlussnehmer (Zusammenstellung) und die Formblätter "Aufmaß Hausanschluss RW" sind dem AG vor der Schlussabnahme zu übergeben. Hausanschlüsse werden in der Regel bis zu einer Tiefe von 1,50 m ausgeführt; werden Hausanschlüsse mit einer Tiefe größer als 1,50 m ausgeführt, hat eine Abstimmung zum Schachttyp mit dem AG zu erfolgen.

10,000 St

4.1.130. Kunststoff - Systemschacht DN 400, bis 1,50 m tief

Schacht aus Fertigteilen, rund, lichte Weite bis 0,40 m, Ausführung aus Kunststoff - Fertigteilen, bestehend aus Schachtunterteil, Schachtrohr und Schachtabdeckung, einschl. Fundamentierung gem. Verlegeanleitung Schachtunterteil, Werkstoff PEM-DIN 16776 mit Anschlüssen für gelenkige Einbindung der Rohre DN 150, werkseitig eingebaute Lippenringdichtung, Gerinne mit drei Abläufen gekrümmt, integriert im Schachtunterteil, Schachtrohr KG-Rohr DN 400-DIN 8062, Werkstoff PVC-U-DIN 7748, sowie 3 St. KGM-Kappen DN 150 liefern und verlegen. Schacht ist zu beziehen bei HTI Dinger ' Hortmann KG, Wörmitzer Straße 6, 39126 Magdeburg, Einzurechnen das Ablängen der Rohre und der Schachtanschluß mit evtl. Form- bzw. Übergangsstücke. Einzurechnen sind die Aufwendungen für die Erdarbeiten, Wasserhaltung und Verbau.

10,000 St

4.1.140. Teleskopabdeckung mit Lüftungsöffnungen

Teleskopabdeckung mit Moosgummiring und Gussab- deckung, Klasse D 400, DIN 1229, lichte Weite bis 325mm, Die genaue Länge des Schachtes ist in der Örtlichkeit zu ermitteln, ablängen ist eingerechnet. Alle Schachteile sind von einem Hersteller zu liefern. Rahmen quadratisch aus Gußeisen, fest eingebaut im Teleskoprohr, 355 x 355, schraublos gesichert, zu beziehen bei HTI Dinger ' Hortmann KG, Wörmitzer Straße

Wasserverband Stendal - Osterburg
Am Bültgraben 5, 39606 Osterburg
Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	6, 39126 Magdeburg Deckel lose eingelegt ohne Lüftungsöffnungen	10,000 St	.....	.....
Summe 4.1.		Regenwasser - Hausanschlüs...		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

4.2.	Straßenbauarbeiten			
------	---------------------------	--	--	--

Die Wiederherstellung der Straßenbefestigung hat haltungsweise zu erfolgen.
Eventuell hierdurch Auftretende Mehrkosten sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Der Einbau der bituminösen Schichten erfolgt in mehreren Bauabschnitten.
Der mehrfache Einrichten der Baustelle für den Asphalteinbau ist in die Einheitspreise einzurechnen.

4.2.10.	Asphaltbefestigung und Betondecke trennen Schneiden*Dicke 25-35 cm			
---------	---	--	--	--

Asphaltbefestigung und Betondecke geradlinig trennen.
Trennen durch Schneiden.
Dicke der Asphaltbefestigung über 5 bis 10 cm.
Dicke der Betonbefestigung über 15 bis 25 cm

24,000 m		
----------	-------	-------

StL-Nr. 05.113/021.11.03.01.09 TA
Leistungsbereich: 113

4.2.20.	Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn*mit TS ohne Bimi Dicke 6-12cm*Tiefe bis 10 cm ... Freitext ...			
---------	---	--	--	--

Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen.
Fläche = Fahrbahn.
Einschließlich Unterlage = Tragschicht ohne Bindemittel.
Dicke der Asphaltbefestigung über 6 cm bis 12 cm.
Gesamtaufbruchtiefe bis 10 cm.
Material 'der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Verwertungsklasse A '

12,000 m2		
-----------	-------	-------

StL-Nr. 05.113/021.11.03.01.09 TA
Leistungsbereich: 113

4.2.30.	Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn*mit TS ohne Bimi Dicke 6-12cm*Tiefe bis 10 cm ... Freitext ...			
---------	---	--	--	--

Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen.
Fläche = Fahrbahn.
Einschließlich Unterlage = Tragschicht ohne Bindemittel.
Dicke der Asphaltbefestigung über 6 cm bis 12 cm.
Gesamtaufbruchtiefe bis 10 cm.
Material 'der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Verwertungsklasse B '

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		12,000 m2	.....	.....
4.2.40.	StL-Nr. 23.114/002.91.41.03.09 TA Betondecke aufnehmen ... Freitext ...*Betondecke auf Unterl. ToB*ohne Bewehrung Tiefe ü. 20-25 cm*... Freitext ... Betondecke ausbauen und aufnehmen. Dicke der Betondecke und Betondruckfestigkeit nach Unterlagen des AG. Fläche 'Bereich Rohrgraben ' Befestigung = Betondecke. Auf Unterlage = Tragschicht ohne Bindemittel. Decke ohne Bewehrung, Dübel und Anker. Gesamtausbautiefe über 20 bis 25 cm. Ausbaustoffe 'der Verwertung nach Wahl des AN zuführen Materialklasse RC-1 '	12,000 m2	.....	.....
4.2.50.	StL-Nr. 23.115/002.33.11.99 TA Natursteinpflasterdecke aufnehmen Kantenl. ü. 12 cm*Grauwacke ungeb. Fugenmat.*ungeb. Bettung ... Freitext ... Natursteinpflasterdecke aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Abmessung = Pflasterstein mit Kantenlänge über 12 cm. Pflasterstein aus Grauwacke. Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine 'mit Asphalt überzogen Dicke Asphalt 1 bis 5 cm Steine, Asphalt und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.'	8,000 m2	.....	.....
4.2.60.	StL-Nr. 22.112/209.21.06.19.91 TA Frostschuttschicht herstellen Bk100 b.1,0 o.F.*Feinanteil UF 3 0/45*URM n. Unterl. AG ... Freitext ...*... Freitext ... Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk1,0, ohne Fertiger bei schwieriger Profilgestaltung oder bei zahlreichen Einbauten. Feinanteil Kategorie UF 3. Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches nach			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul ' 120 MN/m2' Einbaudicke '42 cm Material aus gebrochenem Naturgestein der Materialgruppe B 2 , Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	5,000 m3	.....	.....
4.2.70.	StL-Nr. 21.113/108.93.99.09 TA Leistungsbereich: 113 Asphalttragsch. aus AC 32 TS herst. ... Freitext ...*Dicke 14 cm ... Freitext ...*... Freitext Freitext ... Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen 'Bk 1,0 ' Einbaudicke = 14 cm. Bindemittel '70/100 ' Fremdfüller ' Fremdfüller=Kalksteinfüller gemäß DIN EN 13043 / TL gestein-StB 04/18 mindestens der Kategorie CC 80; zusätzliche Zugabe von mindestens 1,0 M.-% Calciumhydroxid bezogen auf das Gesamtmineralgemisch als Kalkhydrat CL 90- S oder CL 80-S nach DIN EN 459-1. Hierbei ist der Calciumhydroxidgehalt (verfügbarer Kalk) des zugesetzten Kalkhydrates nach TP Gestein-StB, teil 3.9 zu berücksichtigen. Anstelle Kalksteinfüller kann auch Dolomitfüller eingesetzt werden. Alternativ kann verwendet werden: Fremdfüller=Mischfüller gemäß DIN EN 13043 / TL Gestein-StB 01/18, der bezogen auf das Gesamtmineralstoffgemisch einen Calciumhydroxidgehalt von ,ind. 1,0 M.-% gewährleistet. Hierbei ist der Calciumhydroxidgehalt (verfügbarer Kalk) des Mischfüllers nach TBP gestein-StB Teil 3.9 zu berücksichtigen keine Verwendung von Asphaltgranulat ' Einbau ' haltungsweise in Handeinbau '	15,000 m2	.....	.....
4.2.80.	StL-Nr. 21.113/063.21.11.33 Leistungsbereich: 113 Bitumenemulsion aufsprühen Bk1,8-Bk0,3*Asphalt frisch Rampenspritzgerät*C60BP4-S Menge 300 g/m2*vor A.deckschicht Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel = C60BP4-S.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bindemittelmenge = 300 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	15,000 m2	.....	.....
4.2.90.	StL-Nr. 21.113/328.99.90.99.09 TA Leistungsbereich: 113 Asphaltdecksch. aus AC 8 D S herst. ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeck- schichten AC 8 D S herstellen. Anlieferung des Asphaltemischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen 'der Belastungsklasse Bk1,0 ' Einbau 'dicke: 4,0 cm ' Bindemittel '50/70' Grobe Gesteinskörnung = Kategorie PSV '42 keine Verwendung von Gesteinskörnungen der Gewinnungsstätte Löbejün - s iehe Baubeschreibung Nr. 3 .5 ' Fremdfüller ' = Mischfüller Kategorie KA 2 0. =Kalksteinfüller gemäß DIN EN 13043 / TL Gestein-StB 04/18 mindestens der Kategorie CC 80; zusätzliche Zugabe von mindestens 1,0 M.-% Calciumhydroxid bezogen auf das Gesamtmineralgemisch als Kalkhydrat CL 90-S oder CL 80-S nach DIN EN 459-1. Hierbei ist der Calciumhydroxidgehalt (verfügbarere Kalk) des zugesetzten Kalkhydrates nach TP Gestein-StB, teil 3.9 zu berücksichtigen. Anstelle Kalksteinfüller kann auch Dolomitfüller eingesetzt werden. Alternativ kann verwendet werden: Fremdfüller=Mischfüller gemäß DIN EN 13043 / TL Gestein-StB 01/18, der bezogen auf das Gesamtmineralstoffgemisch einen Calciumhydroxidgehalt von ,ind. 1,0 M.-% gewährleistet. Hierbei ist der Calciumhydroxidgehalt (verfügbarer Kalk) des Mischfüllers nach TBP Gestein-StB Teil 3.9 zu berücksichtigen keine Verwendung von Asphaltgranulat' Einbau 'mit Fertiger anteilige Deckschicht '	15,000 m2	.....	.....
4.2.100.	StL-Nr. 23.113/952.11.21 Leistungsbereich: 113 Abstumpfungsmaßnahme durchführen LFK 1/3*Gestein wie Decke Menge 2 kg/m2*maschinell Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffig- keit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukör-			

Angebotsaufforderung

Projekt:	2025	MW Klein Ellingen	
LV:	01	MW, TW Klein Ellingen - Vergabe	Währung: EUR

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

nung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.
Abstreukörnung = Lieferkörnung 1/3.
Aus Gestein wie grobe Gesteinskörnung in Asphaltdeck-
schicht.
Abstreumenge = 2 kg/m².
Maschinell abstreuen.

15,000 m²

4.2.110. StL-Nr. 23.113/977.31
Leistungsbereich: 113
Verkehrsfläche kehren
Oberflächenbeh.*VSM durchführen

Verkehrsfläche mit einer selbstaufnehmenden Kehrmaschi-
ne nach Verkehrsfreigabe unverzüglich nach Aufforderung
durch den AG kehren. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl
des AN verwerten.
Verkehrsfläche = Fahrbahnoberfläche mit Ober-
flächenbehandlung.
Erforderliche Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.

15,000 m²

4.2.120. StL-Nr. 21.113/912.51.04.11.01
Leistungsbereich: 113
Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst.
versch.Randfugen*Deckschicht
Tiefe 30 mm*Breite 10 mm
Verf. mit Trstr.*Fugenmasse N2

Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen.
Randfuge vor Borden, Übergängen, Abläufen u.ä.
In der Asphaltdeckschicht ausbilden.
Fugenspalttiefe = 30 mm.
Fugenspaltbreite = 10 mm.
Fugenspalt verfüllen in einer Lage mit Trennstreifen.
Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschlie-
ßlich zugehörigem und zuvor aufgetragenen Voranstrich-
mittel.

3,000 m

Summe 4.2.	Straßenbauarbeiten		
-------------------	---------------------------	--	-------

Summe 4.	Los 4 - RW-HA		
-----------------	----------------------	--	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

5.	Los 5 - RW-Abläufe
----	--------------------

Vorbemerkungen

Allgemein

Mit den im LV enthaltenen Angaben über Bauart, Bauteil, Baustoff und Abmessungen gelten auch der Herstellungsvorgang und -ablauf bis zur fertigen Leistung, unter Zugrundelegung der anerkannten und geltenden Regeln der Technik und der gesetzlichen und behördlichen Vorschriften als beschrieben. Alle Leistungen umfassen auch die Lieferung der dazugehörigen Stoffe und Bauteile einschl. Abladen und Lagern auf der Baustelle. Der AN hat sich vor Baubeginn über die Lage von Leitungen, Kabeln, Dränen u. ä. bei den zuständigen Medienträgern zu unterrichten und Maßgaben /Forderungen der Medienträger bei der Bauausführung zubeachten. Vom AN verursachte Beschädigungen an Rohrleitungen, Kabeln und Dränen hat der AN zu seinen Lasten unverzüglich zu beseitigen. Der Bieter muss vor Angebotsabgabe die Verdingungsunterlagen hinsichtlich aller konstruktiven Einzelheiten prüfen. Hat der Bieter aufgrund seiner Fachkenntnisse Bedenken gegen die Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen, so ist er verpflichtet, bei Angebotsabgabe schriftlich darauf hinzuweisen und ggf. alternative zweckmäßigere technische Lösungen vorzuschlagen. Erscheinen dem Bieter die Verdingungsunterlagen unklar, in sich widersprüchlich oder mit rechtlichen Bestimmungen unvereinbar, so hat er dies vor Angebotsabgabe mit dem Ausschreibenden zu klären und schriftlich darauf hinzuweisen. Nach der Auftragserteilung sind Nachforderungen des AN mit dem Hinweis auf derartige Unklarheiten ausgeschlossen. Die geforderten Angaben zu Hersteller / Fabrikat sind vom Bieter an den vorbereiteten Stellen des Langtextes der Positionen als Teil des Angebotes einzutragen .

Lagerflächen und Räume

Räume werden vom AG nicht gestellt.

Abfallbeseitigung

Der bei den Arbeiten des AN anfallende Abfall (Bauschutt, Verpackungsmaterial und sonstige Abfälle) wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.

Erschwerende Bau- und Montagebedingungen

Im gesamten Baubereich befinden sich vorhandene Trinkwasserleitungen, Abwasserkanäle, Gasleitungen Energieerdkabel, Energiefreileitungen, Fernmeldeerdkabel, Fernmeldefreileitungen. Dies ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen. Erschwernisse bei der Baudurchführung sind, soweit nicht anders beschrieben, in die Einheitspreise einzurechnen.

Medienbedarf

Anschlussmöglichkeiten für Strom, Wasser, Abwasser, Oberflächen- sowie Grundwasser werden vom AG nicht

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

bereitgestellt. Die Kosten für die Erstellung, die Vorhaltung, den Verbrauch bzw. Einleitgebühren und für den Rückbau der Anschlüsse werden nicht gesondert vergütet und sind in die EP einzurechnen. Die erforderlichen Abstimmungen zu den Anschlüssen hat der AN mit den verantwortlichen Medienträgern sowie mit den zuständigen Behörden zu führen.

Vorbereitung und Wiederherstellung des Baugeländes und Beweissicherung

Der AN hat vor Baubeginn alle in Anspruch zu nehmenden öffentlichen Straßen, Wege und Plätze, zu nutzende Grundstücke sowie angrenzende Gebäude gemeinsam mit dem AG und den Grundstückseigentümern zu begehen. Der AN hat sich im Zuge der Angebotsbearbeitung über die Örtlichkeit der Baumaßnahme vor Ort zu unterrichten. Vor Baubeginn hat der AN entlang des Baubereiches Beweissicherungsmaßnahmen (Fotos, Videoaufnahmen) durchzuführen bzw. durchführen zu lassen. Dies wird nicht gesondert vergütet und ist in die nachfolgenden EP einzurechnen. Beeinträchtigungen angrenzender Flächen durch die Baumaßnahmen auf Grund der Einhaltung von Sicherheitsabständen oder anderer Umstände sind bei der Angebotsbearbeitung zu berücksichtigen und in die Einheitspreise einzurechnen. Die Zugänglichkeit der anliegenden Grundstücke für Rettungsdienste (Notarzt, Feuerwehr etc.) ist während der Baumaßnahme jederzeit zu gewährleisten. Hierzu erforderliche Maßnahmen werden nicht gesondert vergütet und sind in die nachfolgenden Einheitspreise einzurechnen. Bedenken des Bieters gegen die vorgesehene Art und Weise der Ausführung sind vor der Zuschlagserteilung beim AG anzumelden. Erst nach der Vergabe angemeldete Bedenken können nicht berücksichtigt werden, eventuell auftretende Schäden fallen voll zu Lasten des AN.

Abrechnung

Die abzurechnenden Leistungen sind gemeinsam mit der örtlichen Bauleitung aufzumessen. Hierzu erforderliche Geräte und Hilfskräfte stellt der AN. Die aufgemessenen Mengenansätze sind vom AN gemäß Leistungsverzeichnis übersichtlich aufzulisten und mit eindeutigen Skizzen zu untersetzen. Die Leistungen werden abgerechnet nach DI N 18 300. Die Mengenermittlung für die Abrechnungen der Leistungen erfolgt mit den theoretischen Grabenbreiten nach DIN EN 1610.

Archäologische Bodenfunde

Archäologische Bodenfunde unterliegen dem Schutz des Denkmalschutzgesetzes Land Sachsen-Anhalt. Im Zuge der Bauarbeiten entdeckte archäologische Bodenfunde sind der Unteren Denkmalschutzbehörde des Altmarkkreises Salzwedel zu melden. Die Bodenfunde sind bis zum Ablauf einer Woche nach Anzeige unverändert zu lassen.

Vorbemerkungen zum Aushub und zur Verfüllung der Rohrgräben

Bei den Erdarbeiten ist die RAS-LG 4 (Schutz von Bäumen im Bereich von Baustellen) zu beachten. Der AN hat sich über den

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

Umfang des Baumbestandes selbst zu informieren. Alle sich daraus ergebenden Aufwendungen sind, soweit sie nicht besonders ausgewiesen sind, in die entsprechenden Positionen des Leistungsverzeichnisses einzukalkulieren.

Es sind Rohrgräben im Boden der anstehenden Homogenbereiche nach beiliegendem Baugrundgutachten bis zu der erforderlichen Tiefe und Breite nach DIN EN1610 für die Verlegung von Schmutzwassersammelkanälen, Schmutzwasseranschlussleitungen und Abwasserdruckleitungen nach Zeichnung, dem angegebenen Gefälle entsprechend, einsch!.

Aushub der Kopfflächen für die Muffen und der damit besonders verbundenen Umstände und Verzögerungen auszuheben. Die Rohrgräben sind in jedem Falle zu verbauen. Nach erfolgter Rohrverlegung und Dichtigkeitsprüfung ist die Rohrleitung mit steinfreiem, nichtbindigen Material oder geeignetem Ersatzboden satt zu unterstopfen. Der Graben ist bis zu 30 cm über Rohrscheitel in Schichten von höchstens 20 cm mit geeignetem verdichtungsfähigen Aushub oder Sand zu verfüllen und je Schicht 2mal von Hand zu stampfen. Das maschinelle Verdichten darf erst bei ausreichender Überdeckung der Rohrleitung erfolgen. Folgende Verdichtungswerte sind einzuhalten und nachzuweisen:

Rohrgrabensohle: 0,97 Dpr
Rohrleitungszone: 0,97 Dpr
Schachtsohle: 0,98 Dpr
Schachthinterfüllung: 1,00 Dpr

Verfüllung oberhalb Rohrleitungszone bis Gründungsplanum Straße: 0,95 Dpr
Bauwerksgründungen: 0,98 Dpr

Das Verfüllen und Verdichten der Rohrgräben hat entsprechend dem Merkblatt der Forschungsgesellschaft f. d. Straßenwesen sowie den ZTV A - StB zu erfolgen. Desweiteren sind die Festlegungen der ZTV E - StB einzuhalten. Die Prüfungen auf den erreichten Verdichtungsgrad haben nach der Methode M 3 der ZTV E - StB (siehe auch Tabelle 7, Zeile 6) zu erfolgen. Der bei der Rohrgrabenverfüllung erreichte Verdichtungsgrad Dpr sowie die Ergebnisse von Plattendruckprüfungen sind durch Eigenüberwachungsprüfungen des AN nachzuweisen. Die Ergebnisse sind zu protokollieren und dem AG zu übergeben. Die Nachweise sind vom AN nach ZTV E - StB 94 und ZTV A - StB 97 zu führen. Die Abrechnungstiefe für den Bodenaushub errechnet sich aus der mittleren Tiefe zwischen Hoch- und Tiefpunkt am Anfang und Ende einer Haltung, gemessen zwischen Gründungsplanum Straßenneubau / Straßenwiederherstellung und innerer Rohrsohle (mittlere Einbautiefe). Der erforderliche tiefere Aushub zur Herstellung einer mind. 10 cm dicken Rohrbettung aus nichtbindigem Erdstoff ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Die Rohrgrabenbreite errechnet sich nach DIN EN 1610. Eine Überschreitung der Mindestgrabenbreite geht zu Lasten des AN und wird nicht gesondert vergütet. Einzurechnen ist die erforderliche Herstellung eines 10 bis 15 cm dicken Kiessandbettes (steinfrei) auf der Rohrgrabensohle sowie der hierfür erforderliche Mehraushub. Eine seitliche Lagerung des Grabenaushubs ist generell nicht möglich. Einzurechnen sind (soweit nicht gesondert beschrieben) sämtliche Aufwendungen für den erforderlichen Zwischentransport und die Zwischenlagerung des Aushubmaterials. Die Abrechnungslänge

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

wird von Mitte Schacht bis Mitte Schacht gemessen. Der zusätzliche Bodenaushub für Schächte ist einzukalkulieren. Die Beseitigung des durch die Rohrleitung verdrängten Bodens ist einzurechnen. Im Preis enthalten ist das Beseitigen von Feldsteinen bis zur Hubkraft des Baggers und die erforderliche Wasserhaltung für Tagwasser. Sofort nach Abschluss der Baumaßnahme hat der AN einen Verbleibsnachweis der ausgekofferten und nicht wiedereingebauten Bodenmassen zu übergeben.

Der Verbau ist kraftschlüssig zum verbleibenden Straßenkörper herzustellen.

Unmittelbar nach Fertigstellung der Haltung sind die Hausanschlüsse der jeweiligen Haltung herzustellen. Der Deckenschluss hat haltungsweise zu erfolgen. Dabei sind die Hausanschlüsse der jeweiligen Haltung mit zu verlegen, so dass der Deckenschluss für den gesamten Straßenkörper der Haltung erfolgt. Bei einem bituminösen Deckenschluss ist die Decke mittels Einbaufertiger herzustellen.

Wiederverwertbarkeit der Aushubböden
Die Aushubböden, die nicht wieder eingebaut werden können, sind am Vorhaben getrennt nach augenscheinlicher Auffüllung (dunkel gefärbte Sande) nach grobkörnigen Böden (Sande) nach feinkörnigen Böden (Tone) auf einem Bereitstellungslager zwischenzulagern. Dies wird nicht gesondert vergütet und ist in die EP der Positionen Erdarbeiten einzurechnen. Von diesen zwischengelagerten Böden ist durch Beauftragte des AN ggf. jeweils eine Mischprobe zu entnehmen und gemäß EBV auf die Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen/Abfällen zu untersuchen.

Vorbemerkungen Wasserhaltung

Vor Errichtung der Wasserhaltung ist durch den AN bei der unteren Wasserbehörde die wasserrechtliche Genehmigung einzuholen.

Die Anlagen zur Wasserhaltung sind entsprechend den zur Bauzeit herrschenden Witterungsbedingungen und Grundwasserständen nach Wahl des AN und Zustimmung durch die Bauleitung herzustellen und zu betreiben. Erforderl. Genehmigungen zum Betrieb (Vorflut) sind durch den AN einzuholen. Hierfür anfallende Gebühren sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Der AN hat Umfang, Leistung, Wirkungsgrad und Sicherheit der Wasserhaltungsanlage dem vorgesehenen Zweck entsprechend zu bemessen. Auf Anforderung hat der AN den Nachweis zu führen, dass die vorgesehene Anlage geeignet und ausreichend ist. Die Ableitung von Tagwasser wird nicht gesondert vergütet und ist einzurechnen. Einzukalkulieren sind erforderliche Abflussleitungen zur Vorflut (bis 400 m) sowie Maßnahmen zum Schutz von benachbarten Grundstücken, Bauwerken und Baumbestand (Beachte dazu RAS-LP 4). Die hergestellte Wasserhaltungsanlage soll im Rohrgraben ein Absenkziel von

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

mindestens 50 cm unter der mittleren Einbautiefe der jeweiligen Rohrleitung (siehe Vorbemerkungen zum Bodenaushub) gewährleisten. Die erforderl. Wasserhaltung zur Errichtung der Kontrollschächte wird nicht gesondert vergütet und ist in die Leitungspositionen einzukalkulieren.

Müll- und Abfallentsorgung

Die Müll- und Abfallentsorgung der Grundstücke entlang des Baufeldes ist durch den AN wie folgt zu sichern:
Restmüll- und Papierbehälter sowie Gelbe Tonne sind vom AN zu einem oder mehreren Sammelpunkten zu transportieren. Die geleerten Restmüll- und Papierbehälter sind vom AN wieder zu den Grundstücken zurückzubringen. Über die entsprechenden Entsorgungstermine der Abfallentsorgungsgesellschaft hat sich der AN zu informieren.

Unfallverhütungsvorschriften

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, bei Durchführung und Abwicklung des Auftrages die maßgeblichen Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaft der Gas-, Fernwärme- und Wasserwirtschaft, andere Arbeitsvorschriften sowie im übrigen die "allgemein anerkannten sicherheitstechnischen und arbeitsmedizinischen Regeln" zu beachten.

Allgemeine Vorbemerkungen / ZTV:

Für die Ausführung gelten alle zum Zeitpunkt der LV-Erstellung gültigen DIN-/
DIN EN- Vorschriften, sonstige Regelwerke, die allgemein anerkannten Regeln der Technik, die Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen ZTVA-StB, ZTVE-StB, ZTVT-StB, ZTVV-StB, die technischen Lieferbedingungen für Mineralstoffe im Straßenbau (TL Min-StB), Besonderheiten des künftigen Eigentümers/-Betreibers.

Vor Abgabe des Angebotes hat sich der Bieter über die Gegebenheiten vor Ort zu informieren. Es werden keine Nachforderungen anerkannt, die aus Unkenntnis der Sachlage entstanden sind. Mit dem beigelegten Lageplan ist eine Ortsbesichtigung durch den Bieter möglich und dringend zu empfehlen.

Das zur Baumaßnahme angefertigte komplette Baugrundgutachten liegt den Ausschreibungsunterlagen bei.

Der Baubetrieb muss während der gesamten Bauzeit die Zuwegungen zu den Grundstücken (Anliegerverkehr) mit gewissen Einschränkungen gewährleisten. Die Anlieger bzw. Pächter angrenzender Grundstücke sind rechtzeitig über die geplante Maßnahme zu informieren.
Ggf. notwendige Sperrungen von Zufahrten, Einschränkungen der Befahrbarkeit von Zuwegungen usw. sind rechtzeitig mit den Anliegern bzw. Pächtern vor Ort abzustimmen.

Die Eigenüberwachungsnachweise insbesondere für die Verdichtung der Straßen

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

und Befestigungen/ Baugruben sind dem AG auf Verlangen vorzuweisen.

Die Eigenüberwachung für den Kanalbau in offener Bauweise hat nach dem Leitfaden Güteschutz Kanalbau für die Eigenüberwachung AK - Kanalbau in offener Bauweise - zu erfolgen. Sie ist entsprechend zu dokumentieren und auf Verlangen dem AG zu übergeben.

Die verwendeten Werkstoffe sind nachzuweisen. Analysen, Zertifikate, Lieferscheine und Prüfprotokolle der verwendeten Werkstoffe sind dem AG ohne besondere Aufforderung fristgerecht zu übergeben.

Soweit nicht ausdrücklich anders vermerkt, beinhalten alle Positionen des LV neben dem Einbau auch das Liefern, Abladen und eventuelles Zwischenlagern aller für die Ausführung der Positionen benötigten Materialien.

Wiederverwertbarkeit der Aushubböden:
Die Aushubböden, die nicht wieder eingebaut werden können, sind am Vorhaben zwischenzulagern. Von diesen zwischen- gelagerten Böden ist in Abstimmung mit dem AG eine Mischprobe zu entnehmen und gemäß EBV auf die Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen/Abfällen zu untersuchen.

Allgemeine Angaben zur Ausführung:
Bereits vorhandene Absteckungen, Grenzsteine, Festpunkte, Höhenmarken
usw. für Gebäude oder Straßen- und Wegeführungen sind vor Arbeitsbeginn durch den Auftragnehmer zu sichern.

Der statische Nachweis für die Absenkschächte ist vom AN in schriftlicher Form zu erbringen. Erschwernisse wegen Rohrdurchführungen, beengter Arbeitsverhältnisse, Grundwasseranfall und Baugrund sind ebenso wie alle erforderlichen Baustelleneinrichtungen für die Erstellung des Verbaues und Hilfskonstruktionen in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Im Bereich der Versorgungsanlagen dürfen Maschinen nur so eingesetzt werden, dass die Gefährdung von Ver- und Entsorgungsanlagen ausgeschlossen ist. In den Bereichen der vorhandenen Leitungen sind die Bauleistungen mit besonderer Vorsicht entsprechend der Auflagen der Medienträger auszuführen.

Notwendige Sperrungen von Verkehrsflächen zur Durchführung von Arbeiten sind 14 Tage vor dem beabsichtigten Baubeginn bei der zuständigen Straßenverkehrsbehörde zu beantragen. Der Antrag sollte die Zustimmung der Polizei und des Baulastträgers bereits enthalten.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

5.1.	Einrichtungen, Hilfsleistungen
------	--------------------------------

5.1.10.

Baustelle einrichten

Dies.LV-Abschn.*Zufahrt herst.AN

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen.

Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten.

Strom-, Wasser-, Fernsprechanschluss 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, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen.

Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale

für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses.

Zufahrt nach Wahl des AN herstellen und nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen. Ursprünglichen Zustand wieder herstellen.

Die Abrechnung erfolgt nach Baufortschritt.

1,000 Psch

.....

5.1.20.

StL-Nr. 07.101/112.02

Baustelle räumen

Dies. LV-Abschn.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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 dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses.	1,000 Psch		.....
	Summe 5.1.	Einrichtungen, Hilfsleistungen		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

5.2. Erdarbeiten

5.2.10. Leitungsgaben o. Schächte herstellen - Strassenabläufe Hausanschlüsse

Leitungsgaben ohne Schächte für Anschlussleitungen der Strassenabläufe und Hausanschlüsse herstellen.
Boden für Leitungsgaben ab OK Gelände bzw. UK vorhandene Befestigung ausheben.
Aufnahme Befestigung Leistung Abschnitt Straßenbau Verfüllung bis OK Gelände.
Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgabens, gemessen in der Achse der Leitung.
Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung ohne Berücksichtigung von Mehraushub durchgemessen.
Schachtdurchmesser bis 1 m.
Bodenklasse 3 bis 5.
Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m.
Breite der Grabensohle für Rohr DN 150
Kreuzungen von vorhandenen Ver- und Entsorgungsleitungen werden gesondert vergütet.
Wasserhaltung wird gesondert vergütet.
Aushub, soweit zum Verfüllen geeignet, zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Rohrleitungszone einbauen und verdichten. Fehlenden Verfüllboden einbauen und verdichten wird gesondert vergütet.
Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.
Herstellung Rohrgraben gemäß DIN EN 1610, Bettung Typ 1
Verfüllen und Verdichten gemäß DIN EN 1610 und ZTVE-StB 94/97. Verdichtung auf Höhe Planum Straßenbau (ca. 0,50 m u. GOK) Dpr.=97 %, Ev2= 45 MN/m2

80,000 m

5.2.20. Füllboden liefern und einbauen für Strassenabläufe Hausanschlüsse

Füllboden liefern und einbauen
Boden liefern, in Leitungsgaben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten.
Material nach Wahl des AN.
Boden nach Verlegen der Leitung in Graben einschließlich Leitungszone einbauen und verdichten.
Verdichten auf Verformungsmodul Ev2 = min. 45 MN/m2.
Abgerechnet wird nach Einbauprofilen.

30,000 m3

5.2.30. Suchschachtung zur Lokalisierung kreuzender und paralleler Leitungen

Suchschachtungen herstellen, für das Lokalisieren von Leitungen verschiedener Rechtsträger, mittels

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Handschachtung, Boden von Hand ausheben, seitlich lagern und wieder verfüllen/verdichten. Breite der Suchgräben bis 0,5 m Tiefe der Suchgräben bis 1,2m Länge der Suchgräben bis 1,5 m Bodenklasse 3 bis 5 Die Anzahl der Suchschachtungen ist im Bautagebuch örtlich und zeitlich festzuhalten und von der Bauüberwachung bestätigen zu lassen.	14,000 St	.....	.....
Summe 5.2. Erdarbeiten				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

5.3.	Abläufe
-------------	----------------

5.3.10.	StL-Nr. 06.110/504.21.20.04 Straßenablauf ausbauen Beton/Mauerwerk*Tiefe bis 1,25 m StrA in bef. Fl.*Aushub verwerten Straßenablauf einschließlich Aufsatz vollständig ausbauen. Anschlussleitungen, die bestehen bleiben, soweit erforderlich abdichten. Das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Straßenablauf aus Beton/Mauerwerk. Ausbautiefe ab OK Aufsatz bis 1,25 m. Straßenablauf liegt in befestigter Fläche. Aufbruch- und Erdarbeiten ausführen. Sämtliche Stoffe und Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	10,000 St		
----------------	--	-----------	-------	-------

5.3.20.	Anschlussleitung herstellen Rohr-DN 150 Anschlussleitung, KG-DN 150, nach statischen und konstruktiven Erfordernissen - nach DIN EN 1610 herstellen. Anschluss an Ablauf und Kanal DN 300. Rohrverbindung mit Steckmuffe K oder Steckkupplung. Auflager nach DIN EN 1610 aus Sand oder Kiessand herstellen, Material liefern. mittlere Verlegetiefe (bis Fliessohle) bis 2,00 m Mit dem Einheitspreis ist die Lieferung und der Einbau der Rohrleitung, einschließlich aller Formstücke und Winkel sowie der wasserdichte Anschluss an den Straßenablauf und den Regenwasserkanal abgegolten. Formstuecke werden nicht gesondert vergütet	80,000 m		
----------------	--	----------	-------	-------

5.3.30.	Formstück einbauen (Zul), Abzweig DN 150, Beton DN 300 Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN 150. Material = Beton. Durchgangsrohr DN 300. Betonqualität: in FBS Qualität	8,000 St		
----------------	--	----------	-------	-------

5.3.40.	Formstück einbauen (Zul), Rohr DN 400 Abzweig DN 150 Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der			
----------------	--	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN 150. Material = Beton. Durchgangsrohr DN 400. Betonqualität: in FBS Qualität	7,000 St	.....	.....
5.3.50.	Formstueck einbauen T-Stück DN 150 Kunststoff Rohr-DN 150 Formstueck in Rohrleitung einbauen. Verguetet wird der Mehraufwand fuer den Einbau des Formstueckes gegenueber der durchgemessenen Rohrleitung. Formstueck = T-Stück DN 150, aus Kunststoff. Durchgangsrohr DN 150.	1,000 St	.....	.....
5.3.60.	Formstueck einbauen Bogen DN 150 Kunststoff Rohr-DN 150 Formstueck in Rohrleitung einbauen. Verguetet wird der Mehraufwand fuer den Einbau des Formstueckes gegenueber der durchgemessenen Rohrleitung. Formstueck = Bogen DN 150, aus Kunststoff. Durchgangsrohr DN 150.	60,000 St	.....	.....
5.3.70.	Strassenablauf, niedrige Bauart Boden Form 1a, Schaftkonus 11 1 ZwTeil Form 6b, Aufl-Ring 10b,Aufl. B 15, 10 cm Tiefe 1 - 2 m Aush.s.lag./entf. Strassenablauf aus Betonfertigteilen nach DIN 4052 ohne Aufsatz einbauen. Fugen mit Moertel MG III nach DIN 1053 dicht fuellen. Fuellung glattstreichen. Aufsatz wird gesondert verguetet. Erdarbeiten im Boden der Klassen 3 bis 5 sowie gegebenenfalls erforderlichen Verbau ausfuehren. Boden Form 1a mit Abfluss, Schaftkonus Form 11 (295 mm hoch), ein Zwischenteil, Form 6b (195 mm hoch), Auflagering Form 10b (fuer rechteckige Aufsaetze), Eimer D1-niedrige Bauform, Stahl feuerverzinkt Auflager aus Beton C12/15, 10 cm dick, herstellen. Aushubtiefe bis UK Auflager ueber 1 bis 2 m,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Aushub seitlich lagern und zum Verfuellen verwenden. Ueberschuessigen Aushub in Eigentum des AN uebernehmen und von der Baustelle entfernen, einschl. Beton- und Fugenvergußarbeiten	15,000 St	.....	.....
5.3.80.	Aufsatz f. Strassenablauf 300x500 Aufsatz fuer Strassenablauf nach DIN 1229 aufsetzen, Klasse D 400, Ausfuehrung nach DIN 19 594 oder gleich- wertiger Art, 300x500, mit Schlitzweite 34,5 mm. Verzinkter Eimer nach DIN 4052, Form D 1. Aufsatz auf planmaessige Hoehe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Moertel MG III nach DIN 1053 fuellen. Fuellung glattstreichen.	13,000 St	.....	.....
5.3.90.	Aufsatz f. Strassenablauf 500x500 Aufsatz fuer Strassenablauf nach DIN 1229 aufsetzen, Klasse D 400, Ausfuehrung nach DIN 19 594 oder gleich- wertiger Art, 500x500, mit Schlitzweite 34,5 mm. Verzinkter Eimer nach DIN 4052, Form D 1. Aufsatz auf planmaessige Hoehe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Moertel MG III nach DIN 1053 fuellen. Fuellung glattstreichen.	2,000 St	.....	.....
Summe 5.3. Abläufe				.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	2025	MW Klein Ellingen	
LV:	01	MW, TW Klein Ellingen - Vergabe	Währung: EUR

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

5.4.	Straßenbauarbeiten
-------------	---------------------------

Die Wiederherstellung der Straßenbefestigung hat haltungsweise zu erfolgen.
Eventuell hierdurch Auftretende Mehrkosten sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Der Einbau der bituminösen Schichten erfolgt in mehreren Bauabschnitten.
Der mehrfache Einrichten der Baustelle für den Asphalteinbau ist in die Einheitspreise einzurechnen.

5.4.10.	Asphaltbefestigung und Betondecke trennen Schneiden*Dicke 25-35 cm
----------------	---

Asphaltbefestigung und Betondecke geradlinig trennen.
Trennen durch Schneiden.
Dicke der Asphaltbefestigung über 5 bis 10 cm.
Dicke der Betonbefestigung über 15 bis 25 cm

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

5.4.20.	Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn*mit TS ohne Bimi Dicke 6-12cm*Tiefe bis 10 cm ... Freitext ...
----------------	---

Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen.
Fläche = Fahrbahn.
Einschließlich Unterlage = Tragschicht ohne Bindemittel.
Dicke der Asphaltbefestigung über 6 cm bis 12 cm.
Gesamtaufbruchtiefe bis 10 cm.
Material 'der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Verwertungsklasse B '

	15,000 m2		
--	-----------	-------	-------

5.4.30.	Betondecke aufnehmen ... Freitext ...*Betondecke auf Unterl. ToB*ohne Bewehrung Tiefe ü. 20-25 cm*... Freitext ...
----------------	---

Betondecke ausbauen und aufnehmen. Dicke der Betondecke und Betondruckfestigkeit nach Unterlagen des AG.
Fläche 'Bereich Rohrgraben '
Befestigung = Betondecke.
Auf Unterlage = Tragschicht ohne Bindemittel.
Decke ohne Bewehrung, Dübel und Anker.
Gesamtausbautiefe über 20 bis 25 cm.
Ausbaustoffe 'der Verwertung nach Wahl des AN zuführen
Materialklasse RC-1 '

	15,000 m2		
--	-----------	-------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

5.4.40.	StL-Nr. 23.115/002.33.11.99 TA Natursteinpflasterdecke aufnehmen Kantenl. ü. 12 cm*Grauwacke ungeb. Fugenmat.*ungeb. Bettung ... Freitext ... Natursteinpflasterdecke aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Abmessung = Pflasterstein mit Kantenlänge über 12 cm. Pflasterstein aus Grauwacke. Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine 'mit Asphalt überzogen Dicke Asphalt 1 bis 5 cm Steine, Asphalt und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.'	8,000 m2		
---------	---	----------	-------	-------

Frostschuttschicht für Fahrbahn

5.4.50.	StL-Nr. 22.112/209.21.06.19.91 TA Frostschuttschicht herstellen Bk100 b.1,0 o.F.*Feinanteil UF 3 0/45*URM n. Unterl. AG ... Freitext ...*... Freitext ... Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk1,0, ohne Fertiger bei schwieriger Profilgestaltung oder bei zahlreichen Einbauten. Feinanteil Kategorie UF 3. Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul ' 120 MN/m2' Einbaudicke '42 cm Material aus gebrochenem Naturgestein der Materialgruppe B 2 , Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	6,000 m3		
---------	---	----------	-------	-------

5.4.60.	StL-Nr. 21.113/108.93.99.09 TA Leistungsbereich: 113 Asphalttragsch. aus AC 32 TS herst. ... Freitext ...*Dicke 14 cm ... Freitext ...*... Freitext Freitext ... Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisierten Transportbehältern.			
---------	--	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	In Verkehrsflächen 'Bk 1,0 ' Einbaudicke = 14 cm. Bindemittel '70/100 ' Fremdfüller ' Fremdfüller=Kalksteinfüller gemäß DIN EN 13043 / TL gestein-StB 04/18 mindestens der Kategorie CC 80; zusätzliche Zugabe von mindestens 1,0 M.-% Calciumhydroxid bezogen auf das Gesamtmineralgemisch als Kalkhydrat CL 90-S oder CL 80-S nach DIN EN 459-1. Hierbei ist der Calciumhydroxidgehalt (verfügbarer Kalk) des zugesetzten Kalkhydrates nach TP Gestein-StB, teil 3.9 zu berücksichtigen. Anstelle Kalksteinfüller kann auch Dolomitfüller eingesetzt werden. Alternativ kann verwendet werden: Fremdfüller=Mischfüller gemäß DIN EN 13043 / TL Gestein-StB 01/18, der bezogen auf das Gesamtmineralstoffgemisch einen Calciumhydroxidgehalt von ,ind. 1,0 M.-% gewährleistet. Hierbei ist der Calciumhydroxidgehalt (verfügbarer Kalk) des Mischfüllers nach TBP gestein-StB Teil 3.9 zu berücksichtigen keine Verwendung von Asphaltgranulat ' Einbau ' haltungsweise in Handeinbau '	15,000 m2	.....	.....
5.4.70.	StL-Nr. 21.113/063.21.11.33 Leistungsbereich: 113 Bitumenemulsion aufsprühen Bk1,8-Bk0,3*Asphalt frisch Rampenspritzgerät*C60BP4-S Menge 300 g/m2*vor A.deckschicht Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 300 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	15,000 m2	.....	.....
5.4.80.	StL-Nr. 21.113/328.99.90.99.09 TA Leistungsbereich: 113 Asphaltdecksch. aus AC 8 D S herst. ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 8 D S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen 'der Belastungsklasse Bk1,0 ' Einbau 'dicke: 4,0 cm ' Bindemittel '50/70'			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Grobe Gesteinskörnung = Kategorie PSV '42 keine Verwendung von Gesteinskörnungen der Gewinnungsstätte Löbejün - s. siehe Baubeschreibung Nr. 3.5 ' Fremdfüller ' = Mischfüller Kategorie KA 2 0. =Kalksteinfüller gemäß DIN EN 13043 / TL Gestein-StB 04/18 mindestens der Kategorie CC 80; zusätzliche Zugabe von mindestens 1,0 M.-% Calciumhydroxid bezogen auf das Gesamtmineralgemisch als Kalkhydrat CL 90-S oder CL 80-S nach DIN EN 459-1. Hierbei ist der Calciumhydroxidgehalt (verfügbarer Kalk) des zugesetzten Kalkhydrates nach TP Gestein-StB, teil 3.9 zu berücksichtigen. Anstelle Kalksteinfüller kann auch Dolomitfüller eingesetzt werden. Alternativ kann verwendet werden: Fremdfüller=Mischfüller gemäß DIN EN 13043 / TL Gestein-StB 01/18, der bezogen auf das Gesamtmineralstoffgemisch einen Calciumhydroxidgehalt von ,ind. 1,0 M.-% gewährleistet. Hierbei ist der Calciumhydroxidgehalt (verfügbarer Kalk) des Mischfüllers nach TBP Gestein-StB Teil 3.9 zu berücksichtigen keine Verwendung von Asphaltgranulat' Einbau 'mit Fertiger anteilige Deckschicht '	15,000 m2	.....	.....
5.4.90.	StL-Nr. 23.113/952.11.21 Leistungsbereich: 113 Abstumpfungsmaßnahme durchführen LFK 1/3*Gestein wie Decke Menge 2 kg/m2*maschinell Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abstreukörnung = Lieferkörnung 1/3. Aus Gestein wie grobe Gesteinskörnung in Asphaltdeckschicht. Abstreumenge = 2 kg/m2. Maschinell abstreuen.	15,000 m2	.....	.....
5.4.100.	StL-Nr. 23.113/977.31 Leistungsbereich: 113 Verkehrsfläche kehren Oberflächenbeh.*VSM durchführen Verkehrsfläche mit einer selbstaufnehmenden Kehrmaschine nach Verkehrsfreigabe unverzüglich nach Aufforderung durch den AG kehren. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Verkehrsfläche = Fahrbahnoberfläche mit Ober-			

Angebotsaufforderung

Projekt:	2025	MW Klein Ellingen	
LV:	01	MW, TW Klein Ellingen - Vergabe	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	flächenbehandlung. Erforderliche Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.	15,000 m2	.....	.....
5.4.110.	StL-Nr. 21.113/912.51.04.11.01 Leistungsbereich: 113 Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. versch.Randfugen*Deckschicht Tiefe 30 mm*Breite 10 mm Verf. mit Trstr.*Fugenmasse N2 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Randfuge vor Borden, Übergängen, Abläufen u.ä. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 30 mm. Fugenspaltbreite = 10 mm. Fugenspalt verfüllen in einer Lage mit Trennstreifen. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragennem Voranstrichmittel.	3,000 m	.....	.....
Summe 5.4.	Straßenbauarbeiten			.....
Summe 5.	Los 5 - RW-Abläufe			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

6.	Los 6 - SW Hausanschlüsse			
----	---------------------------	--	--	--

6.1.	Baustelleneinrichtung			
------	-----------------------	--	--	--

StL-Nr. 07.101/107.22

6.1.10. **Baustelle einrichten**
Dies.LV-Abschn.*Zufahrt herst.AN

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, 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, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses. Zufahrt nach Wahl des AN herstellen und nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen. Ursprünglichen Zustand wieder herstellen.

1,000 Psch

.....

StL-Nr. 07.101/112.02

6.1.20. **Baustelle räumen**
Dies. LV-Abschn.

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 dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses.

1,000 Psch

.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Summe 6.1.	Baustelleneinrichtung		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

6.2. Erdarbeiten

6.2.10. Erdaushub Leitungsgraben bis 5,0 m Tiefe, Homogenbereich ERD A

Boden für Leitungsgraben/Baugruben profilgerecht ausheben nach Abtrag der Oberfläche, Behinderungen durch Verbau, offene Wasserhaltung (Drainagen) bzw. geschlossene Wasserhaltung (Filterspülanzen im Baggerfahrstreifen) sowie Ver- und Entsorgungsleitungen, Verbau und Wasserhaltung werden gesondert vergütet. Aushub zur Wiederverwendung in Verantwortung des AN und auf von ihm festgelegten Plätzen zwischengelagern. lichte Grabenbreite: 1,2 m, Aushubtiefe: mittlere Aushubtiefe 1,75 m. Homogenbereich Erd-C-Kanalbau gemäß Baugrundgutachten Die Abrechnung erfolgt nach Regelentnahmeprofil.

45,000 m3

6.2.20. Grabenverbau als Vollverbau, bis 2,5 m Tiefe

Verbau für Leitungsgraben nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen und nach Einbau der Leitung mit dem Verfüllen des Grabens schrittweise zurückbauen, Verbau kraftschlüssig zum angrenzenden Boden bzw. zu den angrenzenden Schichten des Fahrbahnoberbaus (Schottertragschicht und Frostschutzschicht) einbauen, eventl. Hohlräume zur angrenzenden Schottertrag- bzw. Frostschutzschicht sind kraftschlüssig zu verfüllen, Abgerechnet wird von der Aushubsohle bis zur vorgeschriebenen Verbauoberkante, Verbau für Leitungsgraben, Grabentiefe bis 2,5 m. lichte Grabenbreite bis 1,2 m, Verbau mit schweren Verbauboxen gemäß DIN 4124 für Gräben gemäß DIN EN 1610 herstellen,

65,000 m2

6.2.30. Boden liefern, in Leitungsgrab. einb. Kies-Sand-Gemisch Aufmass Graben

Boden liefern, in Leitungsgraben einschl. Schachtbau- gruben einbauen und verdichten. Material = Kies-Sand-Gemisch. Abgerechnet wird nach Abtragsprofil des Leitungsgrabens beim Aushub abzüglich der durch Baukörper mit mehr als 0,1 m2 Querschnitt sowie durch Teilverfüllungen verdrängten Mengen. Verfüllung bis Planum des Straßenaufbaus Boden liefert AN.

20,000 m3

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

6.2.40.	Boden Z 0 beseitigen Boden Z 0 beseitigen Für den Einbau ungeeigneten Boden am Bereitstellungslager laden, Boden beseitigen Bodenzuordnungsklasse nach LAGA: Z 0 Der Nachweis zum Verbleib nichteinbaufähigen Bodenaushubs ist vom AN gegenüber der unteren Abfallbehörde des Landkreises Stendal zu führen. Dies ist einzukalkulieren.	20,000 m3	.....	.....
6.2.50.	Trassenkreuzung mit Kabeln, als Zulage Zulage zum Rohrgrabenaushub für das Kreuzen von Fernmelde- und Stromleitungen. Die einzelnen Spartenträger sind sorgfältig zu sichern und nach erfolgtem Anschluß fachgerecht wieder zu verfüllen. Das Einholen der evtl. erforderlichen Aufgrabungsge- nehmigungen ist im EP inbegriffen, sowie erforderliche Schachtungen von Hand und die Erschwernisse bei evtl. Absteifungen. Beim Kreuzen ist das Kabel freizulegen, aufzuhängen und zu sichern. Einzurechnen ist das Aufnehmen und seith. Lagern der Kabelschutzsteine, das Einsanden und Abdecken der Kabel, sowie evtl. erforderliche neue Kabelschutzsteine. Mehrere Kabel in einem Bereich von 50 cm Breite (rechtwinklig zum Kabel gemessen) werden als eine Kreuzung abgerechnet.	3,000 St	.....	.....
6.2.60.	Trassenkreuzung mit Druckrohrleitungen, als Zulage Zulage zum Rohrgrabenaushub für das Kreuzen von Druckrohrleitungen. Die einzelnen Spartenträger sind sorgfältig zu sichern und nach erfolgtem Anschluß fachgerecht wieder zu verfüllen. Das Einholen der evtl. erforderlichen Aufgrabungsge- nehmigungen ist im EP inbegriffen, sowie erforderliche Schachtungen von Hand und die Erschwernisse bei evtl. Absteifungen.	3,000 St	.....	.....
6.2.70.	Rohrgraben in der Bk 3-5 im Bereich von Kabeln Rohrgraben in der Bk 3-5 im Bereich von Kabeln bei Längskreuzungen, bzw. Parallellage im Abstand von weniger als 1 m Achsabstand, sowie Sicherung freigelegter Kabel, als Zulage zum Rohrgrabe aushub, für evtl. Beschädigungen der Leitungen haftet der AN. In diese Position sind die Erschwernisse bei evtl. Ab- steifungen einzurechnen.	5,000 m	.....	.....
6.2.80.	Rohrgraben in der Bk 3-5 im Bereich von Leitungen Rohrgraben in der Bk 3-5 im Bereich von Leitungen bei Längskreuzungen, bzw. Parallellage im Abstand von weniger als 1 m Achsabstand, sowie Sicherung freigelegter Leitungen, als Zulage zum Rohrgrabenaushub, für evtl. Beschädigungen der Leitungen haftet der AN. In diese Position sind die Erschwernisse bei evtl. Ab- steifungen einzurechnen.			

Angebotsaufforderung

Projekt:	2025	MW Klein Ellingen	
LV:	01	MW, TW Klein Ellingen - Vergabe	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		5,000 m	.....	.....
6.2.90.	Sohlbett SOHLBEFESTIGUNG Befestigung der Sohle durch Kies bei bindigem und schluffigem Boden in 20 cm Stärke, einschl. Mehraushub und Abgeltung der Leistung aus der sich durch die Sohlbefestigung ändernden Tiefeneinordnung, sowie Abtransport des überschüssigen Bodens, Behinderung durch Verbau, für Rohrleitungen bis DN 150	25,200 m2	.....	.....
6.2.100.	Bodenaushub in Handschachtung Bodenaushub in Handschachtung für Leitungsgraben und Baugruben bei mehreren eng beieinander liegender Kabel und Versorgungsleitungen, in der Nähe von Gebäuden, Engstellen u.ä. die einen Maschineneinsatz nicht ermöglichen, jedoch nur bei ausdrücklicher Genehmigung der Bauleitung, Boden der Bodenklassen 2 - 5 Mengenermittlung nach Abtragsprofilen	6,000 m3	.....	.....
6.2.110.	Unterfahrungen von Zäunen im Zuge der Herstellung des Rohrgrabens von Hand herstellen, einschl. Verlegen der Rohrleitungen, sowie dem sorgfältigen Verfüllen und Stampfen der Unterfahrung, als Zulage	3,000 St	.....	.....
6.2.120.	Fußgängerüberwege über Rohrgraben Fußgängerüberwege über Rohrgraben in stabiler massiver Ausführung aus Bretter oder Bohlen, einschl. Sicherung derselben durch Geländer beiderseits des Überganges, sowie Unterhalt, Herstellen und Wiederbeseitigen nach Bedarf und Angabe der Bauleitung.	3,000 St	.....	.....
6.2.130.	Queraufgrabungen bis 1,50 m Grabentiefe von Hand zum Aufsuchen und Sichern von Kabeln und Leitungen, bis zu einer Grabentiefe von 1,50 m, einschl. Verfüllung und Verdichtung bis 97% Proc.	3,000 m	.....	.....
6.2.140.	Lehmsperre im Rohrgraben Herstellung einer Lehmsperre im Rohrgraben bei bereits verlegtem Rohr einschließlich Bettung und Auflager Länge der Sperre ca. 0,50 m	3,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	2025	MW Klein Ellingen	
LV:	01	MW, TW Klein Ellingen - Vergabe	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
6.2.150.	Vorhandenen Betonschacht DN 1000 abbrechen Vorhandenen Betonschacht bis DN 1000 einschließlich Abdeckung einschließlich Trennen der vorhandenen Anschlüsse Steinzeug DN 200 Tiefe bis 1,50 m Material aufnehmen und entsorgen Baugrube mit Erdstoff verfüllen und verdichten	1,000 St	.....	.....
6.2.160.	Freispiegelleitung verfüllen. DN bis 200*FließBn.m.Quellz. Leitung reinigen*Füll. Räumg. verwerten Freispiegelleitung verfüllen. Rohrleitung an den Enden abdichten. Anschlussleitungen abdichten Rohr bis DN 200. Verfüllmaterial = fließfähiger Beton mit Quellzusatz. Rohrleitung reinigen. Räumgut nach Wahl des AN verwerten. Rückbau Erfolgt haltungsweise entsprechend Baufortschritt neuer RW-Kanal	20,000 m	.....	.....
Summe 6.2. Erdarbeiten			.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

6.3. Entwässerungskanalarbeiten

6.3.10. Kanal Steinzeug DN 150 T bis 1,75m

GLASIERTE STEINZEUG-MUFFENROHRE DIN EN 295
Ausgabe Mai 2013 DN 150, Scheiteldruckfestigkeit 34 kn/m
Steckmuffe L nach Verbindungssystem F innen glasiert,
Baulänge 1,50 m nach statischen und konstruktiven
Erfordernissen liefern und verlegen Statischen Nachweis liefert
AN und ist vor Baubeginn beim AG einzureichen.
Tragfähigkeitsklasse 34, mit RAL-Gütezeichen, vom LKW
abladen, lagern und zur Verwendungsstelle transportieren und
fachgerecht nach Vorschrift des Herstellers und der DIN EN
1610 ordnungsgemäß verlegen. Die Rohre sind zwischen den
Schächten geradlinig zu verlegen. in vorhandenen Gräben mit
Verbau und Aussteifungen. Grabentiefe bis 1,75 m.
Strassenverkehrslast = SLW 60.
Statische Berechnung aufstellen und liefern.

Hersteller / Fabrikat

' '
vom Bieter einzutragen

21,000 m

6.3.20. Rohranschluß Durchmesser DN 150

Rohranschluß an Sammelrohrleitung herstellen, Anschluß
dichten. Berechnet wird der Mehraufwand für das Entfernen des
vorhandenen Muffenstopfen sowie der Wiedereinbau am Ende
der Anschlußleitung. Rohrdurchmesser der Anschlußleitung
150, Anschlußleitung Steinzeug, Sammelrohrleitung aus
Steinzeug DN 200.

3,000 St

6.3.30. Steinzg.Bögen DN 150

STEINZEUG - MUFFENBÖGEN Steinzg.Bögen mit Steckmuffe
L, DN 150, 30° - 60 ° Verbindungssystem F liefern und verlegen.
Sonst wie Pos."Steinzeug-Muffenrohre 150 ", als Zulage.

9,000 St

6.3.40. Abstimmungen zu den Hausanschlüssen

Der AN hat jeweils vor Baubeginn gemeinsam mit dem
jeweiligen Grundstückseigentümer die Trasse des SW-
Hausanschlusskanals sowie den Standort des
Hausanschlussschachtes abzuklären, welche Abdeckung der
neu errichtende Hausanschlusschacht erhalten soll
(Abdeckung mit oder ohne Lüftungsöffnungen).
Die SW-HA Schächte sind in der Regel bis 1,00 m hinter die
Grundstücksgrenze zu versetzen.
Hierbei hat der AN den Anschlussnehmer mit Angabe der
jeweiligen Vor- und Nachteile fachlich zu beraten. Dies ist hier
einzurechnen. Bei Problemfällen sind AG und die Bauleitung

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 **MW Klein Ellingen**
LV: 01 **MW, TW Klein Ellingen - Vergabe** **Währung: EUR**

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

hinzuzuziehen. Bestehende Grundstücksgrenzen sind unbedingt zu beachten. Die Herstellung von HA-Leitungen über Fremdgrundstücke ist unzulässig.

Der AN hat für jeden Hausanschluss das "Protokoll über die Abstimmung zur Lage des Abwasserhausanschlusses mit dem Grundstückseigentümer" zu erstellen und vor Bauausführung dem AG zu übergeben.

Der AN hat nach Herstellung der Hausanschlüsse dem AG für jeden Hausanschluss ein Aufmaß gemäß beiliegendem Formblatt "Aufmaß Hausanschluss SW" des WVSO zu erstellen und zu übergeben. Zu jedem hergestellten Hausanschluss sind zwei Lageskizzen zu erstellen und zu übergeben. Die erste Lageskizze dient der Abrechnung der Bauleistung, die zweite Lageskizze dient der Veranlagung der Grundstückseigentümer. Das ausgefüllte Formblatt sowie die Lageskizzen hat der AN vom jeweiligen Grundstückseigentümer gegenzeichnen zu lassen. Dies wird nicht gesondert vergütet und ist in die Einheitspreise einzurechnen. Eine Liste der angeschlossenen Hausanschlussnehmer (Zusammenstellung) und die Formblätter "Aufmaß Hausanschluss SW" sind dem AG vor der Schlussabnahme zu übergeben. Hausanschlüsse werden in der Regel bis zu einer Tiefe von 1,50 m ausgeführt; werden Hausanschlüsse mit einer Tiefe größer als 1,50 m ausgeführt, hat eine Abstimmung zum Schachttyp mit dem AG zu erfolgen.

3,000 St

6.3.50. Kunststoff - Systemschacht DN 400, bis 1,50m tief

Schacht aus Fertigteilen, rund, lichte Weite bis 0,40 m, Ausführung aus Kunststoff - Fertigteilen, bestehend aus Schachtunterteil, Schachtrohr und Schachtabdeckung, einschl. Fundamentierung gem. Verlegeanleitung Schachtunterteil, Werkstoff PEM-DIN 16776 mit Anschlüssen für gelenkige Einbindung der Rohre DN 150, werkseitig eingebaute Lippenringdichtung, Gerinne mit drei Abläufen gekrümmt, integriert im Schachtunterteil, Schachtrohr KG-Rohr DN 400-DIN 8062, Werkstoff PVC-U-DIN 7748, sowie 3 St. KGM-Kappen DN 150 liefern und verlegen. Schacht ist zu beziehen bei HTI Dinger ' Hortmann KG, Wörmitzer Straße 6, 39126 Magdeburg, Einzurechnen das Ablängen der Rohre und der Schachtschluß mit evtl. Form- bzw. Übergangsstücke. Einzurechnen sind die Aufwendungen für die Erdarbeiten, Wasserhaltung und Verbau.

3,000 St

6.3.60. Teleskopabdeckung ohne Lüftungsöffnungen

Teleskopabdeckung mit Moosgummiring und Gussab- deckung, Klasse D 400, DIN 1229, lichte Weite bis 325mm, Die genaue Länge des Schachtes ist in der Örtlichkeit zu ermitteln, ablängen ist eingerechnet. Alle Schachteinzelteile sind von einem Hersteller zu liefern. Rahmen quadratisch aus Gußeisen, fest eingebaut im Teleskoprohr, 355 x 355, schraublos gesichert, zu beziehen bei HTI Dinger ' Hortmann KG, Wörmitzer Straße 6, 39126 Magdeburg
Deckel lose eingelegt ohne Lüftungsöffnungen nach Wahl des Grundstückseigentümers, Bestellung erst nach Absprache mit Grundstückseigentümer.

Angebotsaufforderung

Projekt:	2025	MW Klein Ellingen	
LV:	01	MW, TW Klein Ellingen - Vergabe	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		3,000 St	.....	.....
6.3.70.	Hausanschluss umschließen Herstellung des Umschlusses des bestehenden Hausanschluss aus Guss, PE, Steinzeug oder Kunststoff mittels KG DN 150 einschließlich aller erforderlichen Formstücke an den neugebauten HA-Schacht. Einzurechnen sind Aufwendungen für Erdarbeiten, Wasserhaltung und Verbau.	3,000 St	.....	.....
6.3.80.	Prüfung Wasserdichtigkeit HA Prüfung auf Wasserdichtigkeit einschl. aller dazu erforderlichen Leistungen wie Absperren und Sichern der Rohrverschlüsse nach DIN EN 1610. Rohrleitung: DN 150 Steinzeug. Der Prüfvorgang ist der Bauleitung rechtzeitig anzuzeigen. Der Nachweis der Dichtigkeit kann durch eine geeignete Prüfmethode nach Wahl des AN erfolgen. Wasser oder Luft (LD-Prüfung). Einzurechnen sind Wasserbereitstellung und Wasserab- leitung.	21,000 m	.....	.....
6.3.90.	Erstellen der kompletten Bestandsdokumentation Erstellen der kompletten Bestandsdokumentation für Los gemäß der Gliederung des WVSO (siehe Anlage)	1,000 psch		.....
	Summe 6.3. Entwässerungskanalarbeiten			.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	2025	MW Klein Ellingen	
LV:	01	MW, TW Klein Ellingen - Vergabe	Währung: EUR

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

6.4.	Straßenbauarbeiten			
-------------	---------------------------	--	--	--

6.4.10.	Pflasterdecke aufnehmen,lagern, wieder herstellen Betonpflaster*Sandbettung Kiestragschicht*Tiefe 20 - 30 cm Mat.i.einbauen Pflasterdecke mit Unterlage aufbrechen und aufnehmen, Die Aufbruchtiefe gilt ab OF Pflaster. Art = Betonpflaster, Bettung aus Sand. Unterlage aus Kiestragschicht. Aufbruchtiefe über 20 bis 30 cm. Pflaster innerhalb der Baustelle fördern und seitlich lagern nach Angabe des AG einbauen Pflasterdecke wieder herstellen, Bettung liefern und herstellen, vorhandene Bettung und Unterlage aus Kiestragschicht in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.	50,000 m2		
----------------	--	-----------	-------	-------

6.4.20.	Schottertragschicht herstellen B0,3; 0/45*Dicke 15 cm Schottertragschicht aus Baustoffgemisch für Schottertragschichten herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse 0,3 Baustoffgemisch 0/45. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 120 MN/m² Einbaudicke 15 cm. Baustoffgemisch aus gebrochenem Naturgestein der Materialgruppe B2 nach ZTV-StB LSBB 17	36,000 m2		
----------------	---	-----------	-------	-------

6.4.30.	Oberboden andecken, Rasenansaat Oberboden liefern und andecken Dicke 15cm Rasenansaat herstellen	45,000 m2		
----------------	--	-----------	-------	-------

6.4.40.	Beton aufbrechen, wieder herstellen Beton aufbrechen, wieder herstellen Beton aufbrechen bis 20 cm dick aufnehmen und in Eigentum AN übernehmen Ort beton in Kleinflächen wieder herstellen	12,000 m2		
----------------	--	-----------	-------	-------

Die Wiederherstellung der Straßenbefestigung hat
haltungsweise zu erfolgen.
Eventuell hierdurch Auftretende Mehrkosten sind in die
Einheitspreise einzurechnen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

Der Einbau der bituminösen Schichten erfolgt in mehreren Bauabschnitten.
Der mehrfache Einrichten der Baustelle für den Asphalteinbau ist in die Einheitspreise einzurechnen.

**6.4.50. Asphaltbefestigung und Betondecke trennen
Schneiden*Dicke 25-35 cm**

Asphaltbefestigung und Betondecke geradlinig trennen.
Trennen durch Schneiden.
Dicke der Asphaltbefestigung über 5 bis 10 cm.
Dicke der Betonbefestigung über 15 bis 25 cm

16,000 m

**6.4.60. Asphaltbefestigung aufnehmen
Fahrbahn*mit TS ohne Bimi
Dicke 6-12cm*Tiefe bis 10 cm
... Freitext ...**

Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen.
Fläche = Fahrbahn.
Einschließlich Unterlage = Tragschicht ohne Bindemittel.
Dicke der Asphaltbefestigung über 6 cm bis 12 cm.
Gesamtaufbruchtiefe bis 10 cm.
Material 'der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Verwertungsklasse B '

10,000 m2

**6.4.70. StL-Nr. 23.114/002.91.41.03.09 TA
Betondecke aufnehmen
... Freitext ...*Betondecke
auf Unterl. ToB*ohne Bewehrung
Tiefe ü. 20-25 cm*... Freitext ...**

Betondecke ausbauen und aufnehmen. Dicke der Betondecke und Betondruckfestigkeit nach Unterlagen des AG.
Fläche 'Bereich Rohrgraben '
Befestigung = Betondecke.
Auf Unterlage = Tragschicht ohne Bindemittel.
Decke ohne Bewehrung, Dübel und Anker.
Gesamtausbautiefe über 20 bis 25 cm.
Ausbaustoffe 'der Verwertung nach Wahl des AN zuführen
Materialklasse RC-1 '

10,000 m2

**6.4.80. StL-Nr. 23.115/002.33.11.99 TA
Natursteinpflasterdecke aufnehmen
Kantenl. ü. 12 cm*Grauwacke
ungeb. Fugenmat.*ungeb. Bettung
... Freitext ...**

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

Natursteinpflasterdecke aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet.
Abmessung = Pflasterstein mit Kantenlänge über 12 cm.
Pflasterstein aus Grauwacke.
Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel.
Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial.
Steine 'mit Asphalt überzogen
Dicke Asphalt 1 bis 5 cm
Steine, Asphalt und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.'

4,000 m2

Frostschuttschicht für Fahrbahn

6.4.90. StL-Nr. 22.112/209.21.06.19.91 TA
Frostschuttschicht herstellen
Bk100 b.1,0 o.F.*Feinanteil UF 3
0/45*URM n. Unterl. AG
... Freitext ...*... Freitext ...
Abrechng. Auftrag

Frostschuttschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet.
In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk1,0, ohne Fertiger bei schwieriger Profilgestaltung oder bei zahlreichen Einbauten.
Feinanteil Kategorie UF 3.
Baustoffgemisch 0/45.
Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG.
Verdichtungsgrad/Verformungsmodul ' 120 MN/m2'
Einbaudicke '42 cm
Material aus gebrochenem Naturgestein der Materialgruppe B 2
,
Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.

4,000 m3

6.4.100. StL-Nr. 21.113/108.93.99.09 TA
Leistungsbereich: 113
Asphalttragsch. aus AC 32 TS herst.
... Freitext ...*Dicke 14 cm
... Freitext ...*... Freitext ...
... Freitext ...

Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisierten Transportbehältern.
In Verkehrsflächen 'Bk 1,0 '
Einbaudicke = 14 cm.
Bindemittel '70/100 '
Fremdfüller ' Fremdfüller=Kalksteinfüller gemäß DIN EN 13043 / TL gestein-StB 04/18 mindestens der Kategorie CC 80;
zusätzliche Zugabe von mindestens 1,0 M.-% Calciumhydroxid bezogen auf das Gesamtmineralgemisch als Kalkhydrat CL 90-

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

zusätzliche Zugabe von mindestens 1,0 M.-% Calciumhydroxid bezogen auf das Gesamtmineralgemisch als Kalkhydrat CL 90-S oder CL 80-S nach DIN EN 459-1. Hierbei ist der Calciumhydroxidgehalt (verfügbarere Kalk) des zugesetzten Kalkhydrates nach TP Gestein-StB, teil 3.9 zu berücksichtigen. Anstelle Kalksteinfüller kann auch Dolomitfüller eingesetzt werden.

Alternativ kann verwendet werden:
Fremdfüller=Mischfüller gemäß DIN EN 13043 / TL Gestein-StB 01/18, der bezogen auf das Gesamtmineralstoffgemisch einen Calciumhydroxidgehalt von ind. 1,0 M.-% gewährleistet. Hierbei ist der Calciumhydroxidgehalt (verfügbarer Kalk) des Mischfüllers nach TBP Gestein-StB Teil 3.9 zu berücksichtigen
keine Verwendung von Asphaltgranulat'
Einbau 'mit Fertiger
anteilige Deckschicht '

10,000 m2

6.4.130. StL-Nr. 23.113/952.11.21
Leistungsbereich: 113
Abstumpfungsmaßnahme durchführen
LFK 1/3*Gestein wie Decke
Menge 2 kg/m2*maschinell

Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abstreukörnung = Lieferkörnung 1/3. Aus Gestein wie grobe Gesteinskörnung in Asphaltdeckschicht. Abstreumenge = 2 kg/m2. Maschinell abstreuen.

10,000 m2

6.4.140. StL-Nr. 23.113/977.31
Leistungsbereich: 113
Verkehrsfläche kehren
Oberflächenbeh.*VSM durchführen

Verkehrsfläche mit einer selbstaufnehmenden Kehrmaschine nach Verkehrsfreigabe unverzüglich nach Aufforderung durch den AG kehren. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Verkehrsfläche = Fahrbahnoberfläche mit Oberflächenbehandlung. Erforderliche Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.

10,000 m2

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
6.4.150.	StL-Nr. 21.113/912.51.04.11.01 Leistungsbereich: 113 Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. versch.Randfugen*Deckschicht Tiefe 30 mm*Breite 10 mm Verf. mit Trstr.*Fugenmasse N2 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Randfuge vor Borden, Übergängen, Abläufen u.ä. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 30 mm. Fugenspaltbreite = 10 mm. Fugenspalt verfüllen in einer Lage mit Trennstreifen. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschlie- ßlich zugehörigem und zuvor aufgetragennem Voranstrich- mittel.	2,000 m	.....	.....
Summe 6.4.	Straßenbauarbeiten			.....
Summe 6.	Los 6 - SW Hausanschlüsse			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

7.	Los 7 - Trinkwasserleitung
----	----------------------------

7.1.	Baustelleneinrichtung
------	-----------------------

Vorbemerkung Baustelleneinrichtung

Die Baustelleneinrichtung bezieht sich für sämtliche in der Leistungsbeschreibung des Los 6 aufgeführten Leistungen der Baustelle.

Mit den im Leistungsverzeichnis enthaltenen Angaben über Bauart, Bauteil, Baustoff und Abmessungen gelten auch der Herstellungsvorgang und -ablauf bis zur fertigen Leistung unter Zugrundelegung der anerkannten Regeln der Technik, der gesetzlichen und behördlichen Vorschriften und der Einbauvorschriften des Artikelherstellers als beschrieben. Hierbei bedeutet "Bauart" das Herstellen durch Zusammenfügen der Stoffe und Bauteile bis zur fertigen Leistung.

7.1.10. Baustelle einrichten
Dies.LV-Abschn.*Zufahrt vorh.

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen.
Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten.
Strom-, Wasser-, Fernsprechanschluss 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, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen.
Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses.
Zufahrt zur Baustelle vorhanden.

1,000 Psch

.....

Wasserverband Stendal - Osterburg
Am Bültgraben 5, 39606 Osterburg
Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
7.1.20.	Baustelle räumen Dies. LV-Abschn. 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 dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses.	1,000 Psch		.....
Summe 7.1.		Baustelleneinrichtung		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

7.2. Erdarbeiten

7.2.10. Rohrgraben Tiefe bis 1,75 m

Rohrgraben für die Verlegung von Druckleitungen in einer mittl. Tiefe bis 1,75 m für mind. 1,50 m Überdeckung gem. DIN 19630 (entspr. DIN 18300) unter Einsatz geeigneter Geräte ausheben, einschl. der Muffenlöcher und Grabenerweiterungen für den Einbau der Armaturen. Die Sohlenbreite des Rohrgrabens ist so zu wählen, dass genügend Arbeitsraum für die einwandfreie Verlegung der Rohre vorhanden ist. Die Bodenmassen sind nach Bodenarten getrennt seitlich zu lagern. Nach Verlegung der Rohre ist der Rohrgraben mit dem Aushubboden entspr. dem "Merkblatt über das Zufüllen von Leitungsgräben" zu verfüllen, lagenweise zu verdichten, so dass Setzungen nicht mehr eintreten. Die Oberfläche einschl. Arbeitsraum ist zu planieren, übrig bleibender Boden ist zu laden und auf Kippe des AN abzufahren. Innerhalb von steinigten Strecken sind die Grabensohle und die verlegten Rohre mit Sand abzudecken. Verbau entspr. den Vorschriften der Berufsgenossenschaft wird gesondert vergütet, Für Wurzelboden wird keine besondere Vergütung gewährt. Für die Verlegung von PE-Rohren bis DN 150 Verwertungsklasse: BM-F1 Abrechnungstiefen erfolgt nach Abzug der Höhe für den Fahrbahnaufbau

490,000 m

7.2.20. Grabenverbau als Vollverbau bis 2,5 m Tiefe

Verbau für Leitungsgraben nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen und nach Einbau der Leitung mit dem Verfüllen des Grabens schrittweise zurückbauen, Verbau kraftschlüssig zum angrenzenden Boden bzw. zu den angrenzenden Schichten des Fahrbahnoberbaus (Schottertragschicht und Frostschutzschicht) einbauen, eventl. Hohlräume zur angrenzenden Schottertrag- bzw. Frostschutzschicht sind kraftschlüssig zu verfüllen, Abgerechnet wird von der Aushubsohle bis zur vorgeschriebenen Verbauoberkante, Verbau für Leitungsgraben, Grabentiefe bis 2,5 m, lichte Grabenbreite bis 1,3 m, Verbau mit schweren Verbauboxen gemäß DIN 4124

Abrechnung nach m² verbauter Grabenwandung.

1.764,000 m2

7.2.30. Zulage zum Verbau für Aussparungen

Zulage zum Verbau für die Herstellung von Aussparungen

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	im Boxenverbau für querende Leitungen. Verbau durch Bohlenverbau Tiefe bis 2,50 m	5,000 St	.....	.....
7.2.40.	Zulage: Bodenaushub in Handarbeit BODENAUSHUB in Handschachtung, 'Bodenklassen 3-5, alle Breiten und Tiefen', als Zulage zum Erdaushub beim Freilegen von Bauwerken, beengten Verhältnissen.	20,000 m3	.....	.....
7.2.50.	Einbett.Übersch. Rohrleitung bis 0,3 m profilgerecht Einbetten und Überschütten von Rohrleitungen mit nichtbindigem steinfreien Erdstoff, Einbauhöhe bis plus 0,30 m über Rohrscheitel, und minus 0,10 m unter Rohrsohle Abtransport des übriggebliebenen Bodens zur eigenen Verwendung.	265,000 m3	.....	.....
7.2.60.	Austauschboden liefern Verdichtungsfähiges Kies-Sand-Gemisch als Austauschboden für die Verfüllung der Rohrgräben einschließlich Schachtbaugruben bei anstehenden nicht einbaufähigen Böden liefern und zur Einbaustelle transportieren. Das Einbauen des Bodens wird mit den entsprechenden Rohrgrabenpositionen vergütet. Die Abrechnung für die Bodenlieferung erfolgt nach den eingebauten und verdichteten Massen nach den Mindestgrabenbreiten nach DIN EN 1610	265,000 m3	.....	.....
7.2.70.	StL-Nr. 03.103/511.12.59.11 TA Probe entnehmen Güteklasse 3*Schurf Glas 2,0 l*... Freitext ... Behälter AN*Papierbild 3-fach Probe nach DIN 4021 gemäß Angabe des AG entnehmen. Probe der Güteklasse 3. Aus Schurf entnehmen. Probe in Deckelgläser von 2,0 l Fassungsvermögen fül- len. Probe 'einschl. Analyse gemäß EBV' Behälter liefert AN. Fotodokumentation = ein Farbfoto je Probe als Papier- bild, Größe mindestens 10x15 cm, in 3-facher Ausferti- gung liefern.	1,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
7.2.80.	Boden BM-F1 beseitigen Boden beseitigen Für den Einbau ungeeigneten Boden am Bereitstellungslager laden, Boden beseitigen Verwertungsklasse nach EBV: BM-F1 Der Nachweis zum Verbleib nichteinbaufähigen Bodenaushubs ist vom AN gegenüber der unteren Abfallbehörde des Landkreises Stendal zu führen. Dies ist einzukalkulieren. Mit der Abrechnung sind die Wiegescheine als Nachweis der Entsorgung dem AG zu übergeben.	441,000 m3	.....	.....
7.2.90.	Suchschachtung zur Lokalisierung kreuzender und paralleler Leitungen Suchschachtungen herstellen, für das Lokalisieren von Leitungen verschiedener Rechtsträger, mittels Handschachtung, Boden von Hand ausheben, seitlich lagern und wieder verfüllen/verdichten. Breite der Suchgräben bis 0,5 m Tiefe der Suchgräben bis 1,60m Länge der Suchgräben bis 1,5 m Bodenklasse 3 bis 5 Die Anzahl der Suchschachtungen per Aufmaß örtlich und zeitlich festzuhalten und von der Bauüberwachung bestätigen zu lassen.	20,000 St	.....	.....
7.2.100.	Kabelkreuzungen KABELKREUZUNGEN erkunden, freilegen, sichern und mit der Verfüllung des Rohrgrabens wieder fachgerecht überbauen. Im Bereich bis 1,00 m Länge (im Verlauf des Rohrgrabens gemessen) liegende Kabel gelten als eine Kabelkreuzung.	10,000 St	.....	.....
7.2.110.	Druckrohrleitungsrohrleitung verfüllen. DN 150*FließBn.m.Quellz. Leitung reinigen*Füll. Räumg. verwerten Druckrohrleitung verfüllen. Rohrleitung an den Enden abdichten. Rohr bis DN 150. Verfüllmaterial = fließfähiger Beton mit Quellzusatz. Rohrleitung reinigen. Räumgut nach Wahl des AN verwerten.	500,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

7.2.120. Einbaufähigen Boden, Transport und Lagerung

Einbaufähigen Aushub separieren, laden, zwischentransportieren (Ab- und Antransport zum Wiedereinbau) zum Lagerplatz des AN und zwischenlagern. Die Zwischenlagerung hat so zu erfolgen, dass ein späterer Wiedereinbau möglich ist. Bei Bedarf ist der Boden vor Niederschlägen zu schützen.

90,000 m3

7.2.130. Nicht einbaufähigen Boden, Transport und Lagerung

Für den Einbau ungeeigneten Boden separieren, laden, zwischentransportieren (Ab- und Antransport zum Wiedereinbau) bis Lagerplatz des AN und zwischenlagern. Der AN hat die Nichteinbaufähigkeit des Bodens schriftlich zu begründen, in Anlehnung an die Aussagen im Baugrundgutachten. Dies ist einzurechnen.

Der Nachweis zum Verbleib nichteinbaufähigen Bodenaushubs ist vom AN gegenüber der unteren Abfallbehörde des Altmarkkreises Salzwedel zu führen. Dies ist einzukalkulieren.
Verwertungsklasse: BM-F1

441,000 m3

7.2.140. Verdichtungsnachweis Rohrgraben in Verkehrsflächen

Verdichtungsnachweis nach ZTVE-StB 04-07 / ZTVA-StB 97, für Rohrgräben in Verkehrsflächen, Rohrgrabentiefe bis 2,00 m, mit dynamischem Plattendruckversuch bzw. statischem Plattendruckversuch von Fachpersonal/ einem unabhängigen Baugrundlabor wie folgt ausführen:
dynamischer Plattendruckversuch auf Rohrgrabensohle
dynamischer Plattendruckversuch 30 cm über Rohrscheitel
statischer Plattendruckversuch auf Unterkante Straßenkoffer
Nachweis ist je 50m Rohrverlegung an einer festgelegten Station zu erbringen, zu protokollieren und auszuwerten. (entspr. Anlage Verdichtungsnachweis Rohrgraben).

Ein Verdichtungsnachweis wird erst als vollständig abgerechnet, wenn alle oben genannten Einzelnachweise vorgelegt werden.

5,000 St

7.2.150. Probe entnehmen Güteklasse 3*Schurf Glas 2,0 I* Behälter AN*Papierbild 3-fach

Probe nach DIN 4021 gemäß Angabe des AG entnehmen. Probe der Güteklasse 3.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Aus Schurf entnehmen. Probe in Deckelgläser von 2,0 l Fassungsvermögen füllen. Probe vom Zwischenlager einschl. Analyse gemäß EBV Analyse übergeben Behälter liefert AN. Fotodokumentation = ein Farbfoto je Probe als Papierbild, Größe mindestens 10x15 cm, in 3-facher Ausfertigung liefern.	1,000 St	.....	.....
Summe 7.2. Erdarbeiten				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

7.3.	TW-Knoten			
------	------------------	--	--	--

7.3.10.	Absperrschieber DN 50			
---------	------------------------------	--	--	--

Schieber mit Vollschutz weichdichtend
mit Flanschen nach DIN EN 1171
mit schraubenloser Oberteilverbindung
für Trinkwasser
DIN-DVGW geprüft

PN 10
DN 50

Innenliegendes Spindelgewinde
Baulänge DIN EN 558-1, Reihe 15 (F5)
Flansche PN 10/16 nach DIN EN 1092-2
Prüfung nach DIN EN 12266

- Gehäuse und Oberteil EN-JS1050
- schwerer Korrosionsschutz innen und außen
mittels EPOXY-Dickschicht
(Wirbelsinterverfahren EWS) nach GSK-
Vorschrift min. 250 µm
(DIN 3476, DIN 30677, Teil 1 und Teil 2)
blau RAL 5005
- Schließkörper EN-JS1050
mit aufvulkanisiertem EPDM-Kautschuk/W270
und Kunststoffgleitkappen
(DN 40/50 Oberteil Messing (Werkstoff-Nr.
2.0402)
Schließkörper Messing (Werkstoff-Nr. 2.0402)
mit aufvulkanisiertem EPDM-Kautschuk/W270)
- Spindel X20Cr13 (Werkstoff-Nr. 1.4021)
- wartungsfreie dreifache O-Ring-
Spindelabdichtung
mit zusätzlicher Schmiernut
- entwässerter Schließkörper
Freies Spindelende vorbereitet für stiftlose vonRoll-
Teleskopeinbaugarnitur
bzw. Handrad.

Achtung: Gemäß DVGW Richtlinie sind für Drücke ab 10 bar
grundsätzlich Dichtungen mit Stahleinlage zu verwenden.

Hersteller'.....'

vom Bieter einzutragen

liefern und montieren incl. Dichtungen und Schrauben

2,000 St		
----------	-------	-------

7.3.20.	Absperrschieber DN 80			
---------	------------------------------	--	--	--

Schieber mit Vollschutz weichdichtend
mit Flanschen nach DIN EN 1171

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 **MW Klein Ellingen**
LV: 01 **MW, TW Klein Ellingen - Vergabe** **Währung: EUR**

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

mit schraubenloser Oberteilverbindung
für Trinkwasser
DIN-DVGW geprüft

PN 10
DN 80

Innenliegendes Spindelgewinde
Baulänge DIN EN 558-1, Reihe 15 (F5)
Flansche PN 10/16 nach DIN EN 1092-2
Prüfung nach DIN EN 12266

- Gehäuse und Oberteil EN-JS1050
- schwerer Korrosionsschutz innen und außen
mittels EPOXY-Dickschicht
(Wirbelsinterverfahren EWS) nach GSK-
Vorschrift min. 250 µm
(DIN 3476, DIN 30677, Teil 1 und Teil 2)
blau RAL 5005
- Schließkörper EN-JS1050
mit aufvulkanisiertem EPDM-Kautschuk/W270
und Kunststoffgleitkappen
(DN 40/50 Oberteil Messing (Werkstoff-Nr.
2.0402)
- Schließkörper Messing (Werkstoff-Nr. 2.0402)
mit aufvulkanisiertem EPDM-Kautschuk/W270)
- Spindel X20Cr13 (Werkstoff-Nr. 1.4021)
- wartungsfreie dreifache O-Ring-
Spindelabdichtung
mit zusätzlicher Schmiernut
- entwässerter Schließkörper
Freies Spindelende vorbereitet für stiftlose vonRoll-
Teleskopeinbaugarnitur
bzw. Handrad.

Achtung: Gemäß DVGW Richtlinie sind für Drücke ab 10 bar
grundsätzlich Dichtungen mit Stahleinlage zu verwenden.

Hersteller'.....'

vom Bieter einzutragen

liefern und montieren incl. Dichtungen und Schrauben

2,000 St

7.3.30. Teleskopeinbaugarnitur für Schieber

Teleskopeinbaugarnitur für Schieber
mit stiftloser Verbindung
stufenlos höhenverstellbar und auszugsicher
mit Medium-Kennzeichnung
Hülsrohrglocke mit Innengewinde
Rohrdeckung: 1,0 bis 1,5 m

- Schutzrohr und Hülsrohrglocke HDPE
- Schlüsselstange aus RSt-2
(Werkstoff-Nr. 1.0039), verzinkt

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

- Kuppelmuffe und Vierkantschoner aus GT 35-10
(Werkstoff-Nr. 0.8135) verzinkt
- Splinte, Federn und Stifte Niro

4,000 St

7.3.40. Straßenkappe für Wasserabsperarmaturen

Straßenkappe aus PA+Materiel für Wasserabsperarmaturen
liefern und montieren
bei Erfordernis (Asphalt) höhenverstellbar
temperaturbeständig bis 245 grad C
Gehäuse aus Polyamid mit Zusatzstoffen (PA+),
Deckel aus GG20,
Deckelverschraubung aus X5CrNi 1810-Stahl
Steg aus Cr-Stahl
Einbautiefe 285 mm,
Gesamteinbautiefe der Kappe/Platte mind 311 mm durch
Oberteillänge variabel
Deckelbeschriftung "W"
Auflage auf Tragplatte Größe 1,
Lieferung und Einbau der Tragplatte sind hier einzurechnen,
thermisch belastbar bis 250°C
Zulassung nach DVGW VP 310-2
Stat. belastbar nach DIN 19580 Klasse D
Abmessung und Deckelgewicht nach DIN 4057

Hersteller'.....'

vom Bieter einzutragen

4,000 St

7.3.50. T-Stück 80/80 für Trinkwasser-Leitg.

Zulage für Rohrleitungsteil (Form- und
Verbindungsstück),
für Trinkwasser Druckrohrleitungen.
Rohrleitungsteile aus GGG 50, innen emailliert,
außen Grundemail und 2 Komponenten Epoxydharzlack.
Flanschanschlußmaße nach DIN 2501, Teil 1,
liefern und montieren einschl. der Kleinteile wie
Dichtungen, Schrauben V2A und Muttern V4A
T-Stück DN 80/ 80 DIN 28643, PN 10 (SDR 17)

1,000 St

7.3.60. FF-Stück DN 80 für Trinkwasser-Leitg.

Zulage für Rohrleitungsteil (Form- und
Verbindungsstück),
für Trinkwasser Druckrohrleitungen.
Rohrleitungsteile aus GGG 50, innen emailliert,
außen Grundemail und 2 Komponenten Epoxydharzlack.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 **MW Klein Ellingen**
LV: 01 **MW, TW Klein Ellingen - Vergabe** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Flanschanschlußmaße nach DIN 2501, Teil 1, liefern und montieren einschl. der Kleinteile wie Dichtungen, Schrauben V2A und Muttern V4A FF-Stück DN 80 DIN 28614, PN 10 (SDR 17) L = 300 mm	1,000 St	.....	.....
7.3.70.	N-KS-Stück DN 80 für Trinkwasser-Leitg. Zulage für Rohrleitungsteil (Form- und Verbindungsstück), für Trinkwasser Druckrohrleitungen. Rohrleitungsteile aus GGG 50, innen emailliert, außen Grundemail und 2 Komponenten Epoxydharzlack. Flanschanschlußmaße nach DIN 2501, Teil 1, liefern und montieren einschl. der Kleinteile wie Dichtungen, Schrauben V2A und Muttern V4A N-KS-Stück DN 80 DIN 28638, PN 10 (SDR 17) einschließlich Betontragplatte	1,000 St	.....	.....
7.3.80.	Unterflurhydranten, PN 10 Unterflurhydrant mit Vollschutz VP325/DIN EN14339 Form AD (doppelte Absperrung) mit Epoxy-Dickschicht (EWS) Flansch PN 10 nach DIN 2501 für Trinkwasser PN 10, DN 80 Rohrdeckung 1,50m Epoxy-Dickschicht-Beschichtung (EWS) auf der gesamten Guss Oberfläche von Gehäuse, Klaue, Verschlussdeckel EN- JS1050, blau RAL 5005 Epoxy-Dickschicht (EWS) beschichtete Entwässerungsbohrung hochfeste Kunststoffkugel für Doppelabsperrung vollgummierter Absperrkegel aus GGG mit W270 zugelassenem Gummi (EPDM) Spindel aus X20Cr13 (1.4021) mit 3-facher O-Ringabdichtung, Fettkammer und Abstreifer Spindelmutter und Dichtbüchse 2.0402 Schrauben, Muttern nichtrostender Stahl (Werkstoff 1.4301) Dichtung mit Metalleinlage am unteren Flansch Bajonettverriegelung der Innengarnitur selbstschließendes Klauendeckel, alternativ Gummideckel Innengarnitur durch die Straßenkappe auswechselbar, auch unter Druck Mindestvolumenstrom 110 m³/h geeignet zum Einspeisen - komplett mit Sickerstein Prüfung nach DIN 3230, Teil 4 Achtung: Gemäß DVGW Richtlinie sind für Drücke ab 10 bar			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	grundsätzlich Dichtungen mit Stahleinlage zu verwenden. Hersteller'.....' vom Bieter einzutragen	1,000 St	.....	.....
7.3.90.	Straßenkappe für UFH Straßenkappe aus PA+Materiel für Unterflurhydranten liefern und montieren höhenverstellbar Gehäuse aus Polyamid mit Zusatzstoffen (PA+), Deckel aus GG20, Deckelbolzen und Öffnungssteg aus Niro-Stahl A2, Einbautiefe 320 mm, Gesamteinbautiefe der Kappe/Platte mind 352 mm durch Oberteillänge variabel Deckelbeschriftung "Hydrant" Auflage auf Tragplatte Gröe 2, Lieferung und Einbau der Tragplatte sind hier einzurechnen, thermisch belastbar bis 250°C Zulassung nach DVGW VP 310-2 Stat. belastbar nsch DIN 19580 Klasse D Fabrikat: Hersteller'.....' vom Bieter einzutragen	1,000 St	.....	.....
7.3.100.	Einschweißbund PE , DA 90 mit Losflansch DN 80 Zulage für Rohrleitungsteil (Form-und Verbindungs- stück) für Trinkwasser Druckrohrleitung aus PEHD Einschweißbund aus PE 100, gemäß DIN 16963, Losflansch aus Stahl kunststoffbeschichtet mit Flanschanschlußmaße nach DIN 2501 Teil 1, liefern und montieren einschl. der Kleinteile wie Dichtungen, Schrauben V2A und Muttern V4A Einschweißbund DA 90 mm SDR 17 Losflansch DN 80	5,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
7.3.110.	Einschweißbund PE , DA 63 mit Losflansch DN 50 Zulage für Rohrleitungsteil (Form-und Verbindungsstück) für Trinkwasser Druckrohrleitung aus PEHD Einschweißbund aus PE 100, gemäß DIN 16963, Losflansch aus Stahl kunststoffbeschichtet mit Flanschanschlußmaße nach DIN 2501 Teil 1, liefern und montieren einschl. der Kleinteile wie Dichtungen, Schrauben V2A und Muttern V4A Einschweißbund DA 63 mm SDR 17 Losflansch DN 50	2,000 St	.....	.....
7.3.120.	Bogen 45°, DN 80 Zulage für Rohrleitungsteil (Form-und Verbindungsstück) für Trinkwasser Druckrohrleitung aus PEHD Bogen aus PE einschl. Verbindung mit Heizmuffenelementen liefern und montieren Bogen 45° , DN 80	3,000 St	.....	.....
7.3.130.	Muffen DA 90 Zulage für Rohrleitungsteil (Form-und Verbindungsstück) für Trinkwasser Druckrohrleitung aus PEHD Bogen aus PE Heizmuffenelementen liefern und montieren DA 90	4,000 St	.....	.....
7.3.140.	Befestigung von Knotenpunkten Knotenpunkt von Druckrohrleitung in unbefestigten Flächen mit bituminöser Tragschicht 15 cm dick und Gußasphaltdeckschicht 4cm herstellen. Umrandung mit Bordsteinen 8/25/100 cm mit Betonrückenstütze und Unterbeton aus C20/255. Schottertragschicht aus B2 0/32 20cm dick herstellen. Größe ca. 2,00 x 2,00 m Die Fläche mit ca. 5 cm Gefälle zum Rand hin anlegen. einschl. aller erforderlichen Erd- und Schneidarbeiten.	1,000 St.	.....	.....
7.3.150.	Unterflurhydrant ausbauen Unterflurhydrant ausbauen einschließlich Formstücke und Schieber ausbauen, Öffnung mit Beton verschließen, erforderliche Erdarbeiten ausführen, Material in Eigentum des AN übernehmen.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
7.3.160.	Unterflurhydrant ausbauen, wieder einbauen Unterflurhydrant ausbauen einschließlich Formstücke und Schieber ausbauen, Öffnung mit Beton verschließen, erforderliche Erdarbeiten ausführen, Säubern und einschließlich FF- und N-Stück wieder einbauen.	1,000 St	.....	.....
7.3.170.	Schieber ausbauen Schieber bis DN 100 ausbauen einschließlich Formstücke und Schieber ausbauen, Öffnung mit Beton verschließen, erforderliche Erdarbeiten ausführen, Material in Eigentum des AN übernehmen.	3,000 St	.....	.....
7.3.180.	Schieber ausbauen, wieder einbauen Schieber bis DN 100 ausbauen einschließlich Formstücke und Schieber ausbauen, Öffnung mit Beton verschließen, erforderliche Erdarbeiten ausführen, Säubern und wieder einbauen.	2,000 St	.....	.....
7.3.190.	Ventilanbohrarmatur DN 80/da40 Ventilanbohrarmatur Ventilanbohrarmatur für PE DN 80/da 50 bis PN 16, für obere Anbohrung unter Druck und seith. Abgang 2" DIN/DVGW geprüft und zugelassen. Spezifikation - Anbohrung unter Druck - Ventil: einteiliges Gehäuse mit MS-Legierung - Beschichtung: EPS - Spindel: nichtsteigende Spindel aus Edelstahl mit doppelter O-Ringabdichtung - Kegel/Sitz: freier Strömungsquerschnitt (Z-Wert) - Anschlussstück aus EN-GJS-400-15, EPS-beschichtet, entsprechend den Vorschriften der DIN 30677, Teil 2. Abdichtung mit O-Ring. Dichtungskammer optimal dem Rohrscheitel angepasst. Haltestück 90 mm breit, mit Knotenblech, mit gerollten Gewindebolzen M 16, mit Unterleg-Halbkugel-Scheiben und Muttern, komplett aus A4-Edelstahl. Hauptrohr PE DN 80 Lieferung und Einbau von Anbohrschelle als provisorischen Anschluss herstellung und nach Umbindung verschließen.			

Angebotsaufforderung

Projekt:	2025	MW Klein Ellingen	
LV:	01	MW, TW Klein Ellingen - Vergabe	Währung: EUR

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

		2,000 St	.....	.....
7.3.200.	Schilderstände Schilderstände aus Aluminium einschl. Befestigungs- teile zur Aufnahme von Hinweisschildern der vorstehenden Position, liefern und nach Angaben der Bauleitung in ein Betonfundament setzen. Einschl. der erforderlichen Erdarbeiten.	4,000 St	.....	.....
7.3.210.	Hinweisschilder Schieber Hinweisschild für Trinkwasserleitung aus Alu mit retroreflektierender Folie mit Prüfkennzeichnung Folientyp 1 Oberfläche glatt, Felder für Buchstaben- und Zahlenfelder nicht hinterprägt sondern zum sicheren und leichteren Aufkleben sind die Felder als Rahmen angedruckt einschl. Befestigungsmateriel liefern, beschriften und nach Angaben des Auftraggebers an Schilderstände bzw. Gebäudewand befestigen, St Typ B Absperrschieber	4,000 St	.....	.....
7.3.220.	Hinweisschilder Hydrant Hinweisschild für Trinkwasserleitung aus Alu mit retroreflektierender Folie mit Prüfkennzeichnung Folientyp 1 Oberfläche glatt, Felder für Buchstaben- und Zahlenfelder nicht hinterprägt sondern zum sicheren und leichteren Aufkleben sind die Felder als Rahmen angedruckt einschl. Befestigungsmateriel liefern, beschriften und nach Angaben des Auftraggebers an Schilderstände bzw. Gebäudewand befestigen, St Typ B Hydrant	3,000 St	.....	.....
7.3.230.	Beton - Widerlager zur Sicherung der TW-Leitung Beton - Widerlager zur Sicherung der TW-Leitung bei Einbindung herstellen	3,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
7.3.240.	Trennung PE-Rohrleitung DN 80 bis DN 200 Trennung PE-Rohrleitung DN 80 bis DN 200 Bestehende Leitung aus AZ für den Einbau von EU-Stück	1,000 St	.....	.....
7.3.250.	Umbindung TWVL Neu- auf Alt - Leitung, DA 90 Umbindung TWVL Neu- auf Alt - Leitung einschließlich erforderlicher Kleinteile und Erdarbeiten NeuLeitung DA 90	2,000 St	.....	.....
Summe 7.3. TW-Knoten				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

7.4.	Rohrverlegearbeiten			
-------------	----------------------------	--	--	--

Die Verlegung der TW-Leitung erfolgt in zwei Bauabschnitten
Erforderliche Mehraufwendungen sind in die EP einzurechnen

7.4.10. Druckrohr PE 100, DA 63x5,8 für Trinkwasser liefern,

Druckrohr nach DIN 8074/8075
aus PE 100 für Trinkwasser, DA 63x5,8 mm, SDR 11,
als Schutzmantelrohr
Farbe königsblau, liefern und abladen,
zur Einbaustelle transportieren und höhen- und
fluchtgerecht nach DIN EN 1610, DIN 19630 und den
Herstellervorschriften verlegen. Einschl. aller
zur Abstimmung der Rohre auf die Zwangspunkte der
Rohrleitungstrasse erforderlichen Paßlängen.
Die Rohre müssen im zulässigen Anwendungsbereich durch
das Muffen - Schweißverfahren mit Protokollierung
verbunden werden.

Die Protokolle sind dem AG zu übergeben.

In diese Position ist deshalb folgendes
einzurechnen:

- der Rohrschweißer
- die Hilfskräfte zum Schweißen
- das Hebezeug zum Schweißen
- die benötigte Energie zum Schweißen
- die Gerätemiete für das Schweißgerät
- die Werkzeugstellung und Abnutzung sowie
- ggfs. Auslösungs- und anteilige Fahrtkosten des
Schweißers und der Hilfskräfte.

Die Schweißparameter sind den DVS-Richtlinien zu ent-
nehmen. Die Arbeiten müssen von einem geprüften Rohr-
schweißer in Anlehnung an die DVS-Richtlinie 2207
durchgeführt werden.

Bögen werden nach Möglichkeit durch Ziehen der Rohre
(Radius r_{max.} = 30 x DN) hergestellt. Die Kosten
hierfür sind in diese Position einzurechnen, desgl.
die Kosten für erf. Schweißmuffen.

In diese Position ist außerdem das Liefern und Ver-
legen eines Trassenwarnbandes mit der Aufschrift
"Trinkwasserdruckleitung" einzurechnen.

Das Trassenwarnband muß 30 cm über Rohrscheitel
verlegt werden.

75,000 m		
----------	-------	-------

7.4.20. Druckrohr PE 100, DA 90x8,2 für Trinkwasser liefern,

Druckrohr nach DIN 8074/8075
aus PE 100 für Trinkwasser, DA 90x8,2 mm, SDR 11,
Farbe königsblau, liefern und abladen,
zur Einbaustelle transportieren und höhen- und
fluchtgerecht nach DIN EN 1610, DIN 19630 und den
Herstellervorschriften verlegen. Einschl. aller
zur Abstimmung der Rohre auf die Zwangspunkte der

Angebotsaufforderung

Projekt:	2025	MW Klein Ellingen	
LV:	01	MW, TW Klein Ellingen - Vergabe	Währung: EUR

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

Rohrleitungstrasse erforderlichen Paßlängen.
Die Rohre müssen im zulässigen Anwendungsbereich durch das Muffen - Schweißverfahren mit Protokollierung verbunden werden.

Die Protokolle sind dem AG zu übergeben.

In diese Position ist deshalb folgendes einzurechnen:

- der Rohrschweißer
- die Hilfskräfte zum Schweißen
- das Hebezeug zum Schweißen
- die benötigte Energie zum Schweißen
- die Gerätemiete für das Schweißgerät
- die Werkzeugstellung und Abnutzung sowie
- ggfs. Auslösungs- und anteilige Fahrtkosten des Schweißers und der Hilfskräfte.

Die Schweißparameter sind den DVS-Richtlinien zu entnehmen. Die Arbeiten müssen von einem geprüften Rohrschweißer in Anlehnung an die DVS-Richtlinie 2207 durchgeführt werden.

Bögen werden nach Möglichkeit durch Ziehen der Rohre (Radius rmax. = 30 x DN) hergestellt. Die Kosten hierfür sind in diese Position einzurechnen, desgl. die Kosten für erf. Schweißmuffen.

In diese Position ist außerdem das Liefern und Verlegen eines Trassenwarnbandes mit der Aufschrift "Trinkwasserdruckleitung" einzurechnen.

Das Trassenwarnband muß 30 cm über Rohrscheitel verlegt werden.

490,000 m

7.4.30. Trassenwarnband liefern und verlegen

Trassenwarnband zur Markierung von Druckrohrleitungen durch Auslegen des Bandes ca. 30 cm über den Rohren liefern und verlegen.

Aufschrift: Achtung Trinkwasser
Farbe: blau

490,000 m

7.4.40. Spülen, Desinfekt. TWL

Vorbereitung zur Inbetriebnahme der Druckrohrleitung für Trinkwasser, durch Spülen und Desinfizieren DVGW W 291, Inbetriebnahme in Teilstrecken.

Das Spülwasser ist vom AN zu stellen und nach der Desinfektion schadlos zu entsorgen.

Länge/Anzahl nach Wahl des AN, Rohr DN (NW) bis 150.

In diese Position sind alle erforderlichen Leistungen einzurechnen sowie das Einholen der Freigabe der Leitung.

Bis zu drei Teilabschnitte.

565,000 m

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
7.4.50.	Innendruckprüfung m. geeignetem Gerät Innendruckprüfung nach DIN EN 805, an Druckleitungen für Wasser bzw. Abwasser aus PE-HD, Prüfmedium: Wasser liefern und beseitigen In diese Pos. sind alle erforderlichen Leistungen wie das Vorbereiten und Verschließen der Rohrleitungsenden für die Druckprüfung (Blindflansche, Absperrschieber, Hydranten), dem Abbau und die Aufzeichnung der Prüfung mit geeigneten Geräten (Druckschreiber) einzurechnen. Prüfung in Teilstrecken, Länge/Anzahl nach Wahl des AN. Rohr bis DN 150 mm. Bis zu drei Teilabschnitte.	565,000 m	.....	.....
7.4.60.	Winkel 45° DA 63 f. PEHD-Rohre Zulage für Rohrleitungsteil (Form- und Verbindungsstück) zu Druckrohrleitungen aus PEHD- Rohren gemäß DVGW-Arbeitsblatt W 320 DIN 16963 u. DIN 8074/75 liefern und durch Elektro-Schweißungen einbauen. Überschiebmuffen sind soweit erforderlich einzurechnen. Rohrleitungsteil aus PE 100 Winkel W 45° DA 63 PE 100, SDR 17	2,000 St.	.....	.....
7.4.70.	Winkel 45° DA 90 f. PEHD-Rohre Zulage für Rohrleitungsteil (Form- und Verbindungsstück) zu Druckrohrleitungen aus PEHD- Rohren gemäß DVGW-Arbeitsblatt W 320 DIN 16963 u. DIN 8074/75 liefern und durch Elektro-Schweißungen einbauen. Überschiebmuffen sind soweit erforderlich einzurechnen. Rohrleitungsteil aus PE 100 Winkel W 45° DA 90 PE 100, SDR 11	2,000 St.	.....	.....
7.4.80.	Provisorischen Anschluss TW an PE herst. und zurückbauen Provisorischen Anschluss der neuen TW-Leitung an die alte TW Leitung PE DN 100 herstellen und nach vollständiger Inbetriebnahme wieder zurückbauen einschließlich Erdarbeiten und Formstücke und Verbindungssteile	2,000 St	.....	.....
Summe 7.4. Rohrverlegearbeiten			.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

7.5. Nebenleistungen

7.5.10. Bestandsunterlagen

Bestandsunterlagen für die Lose 6 und 7
Für die nachfolgenden Leistungen hat sich der AN, soweit erforderlich, eines anerkannten Vermessers seiner Wahl zu bedienen. Für alle Bereiche des LV Lieferung von Bestandsplänen analog Rundschreiben WVSO: Allgemein - Erstellung DWG-Files für Autodesk Map Version ab 2000 - Verwendung des amtlichen Lage- und Höhenstatus -Gauß-Krüger-Koordinatensystem (Krassowski) für geographisches Datenbezugssystem -Koordinatengitter y.Koordinate (Hochwert) und x.Koordinate (Rechtswert) -Georeferenzierung - Vermessungspunktdaten (ASCII-Format) -Datenübergabe der eingemessenen Daten (als Schwerpunkt für Abwasser Schachtaufnahme etc. und für Trinkwasser) im ISYBAU - Format. Kann eine Übergabe nicht im ISYBAU - Format erfolgen, sind diese nach Abstimmung mit dem WVSO in einem anderen Office-Format (XLS,DOC) zu übergeben, (z.B. nach ATV-M 145) -Höhenangabe in NN (HN gesondert ausweisen) Digitale Pläne
a) Das amtliche Liegenschaftskataster ALK (Daten als amtlicher Lagestatus aus EDBS-Daten/Vermessungsunterlagen) in Form einer digitalen Karte im DWG-Files bilden die Grundlage für die Erarbeitung und Lagerung der Planungs-/Bestandspläne
b) Auf der v.g. Grundlage erfolgt die separate Planungs-/Bestandsdarstellung im DWG-Files nach Vorgabe des WVSO.
c) Übergabe der getrennten digitalen Kartenunterlagen an den WVSO, Bereich Technik, Abt. Abwasser, zur weiteren Bearbeitung und Verteilung.
d) Zeinerische Teilabschnitte der Flurkartenauszüge stehen nach Abstimmungen mit dem WVSO als DWG-Files zur Verfügung.

Die Bestandserstellung hat nach den beiliegenden "Allgemeinen technischen Anforderungen des WVSO für die graphische Umsetzung der digitalen Daten im GIS" zu erfolgen.

Zu liefern sind die Bestandspläne 1 x in Papier, 1 x als PDF-Datei und 1 x DWG-Datei.

1,000 psch

.....

7.5.20. Anfertigung Schlußdokumentation TW

Bestandsunterlagen für die Lose 6 und 7 gemäß Gliederung des WVSO
Durch den AN ist die Schlussdokumentation entsprechend beiliegender Gliederung zu erstellen und dem AG zu übergeben. Zur Erstellung der Schlussdokumentation hat der AN alle erforderlichen Protokolle und Nachweise, wie z.B. - Verdichtungsnachweise - Lieferscheine und Qualitätstests zu den eingebauten Baustoffen und Bauteilen - Bautageberichte - Aufmaßblätter für Hausanschlüsse (Muster beiliegend) einzuholen bzw. anzufertigen und der Bauoberleitung vor der

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Schlussabnahme 2-fach für Trinkwasser zu übergeben. Die Anfertigung dieser Unterlagen ist entsprechend der jeweils beiliegenden Muster vorzunehmen. Zu liefern ist die Doku 1 x als PDF-Datei , Pläne als DXF 1,000 psch			.....
Summe 7.5.		Nebenleistungen		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

7.6. Spülbohren

Vorbemerkungen Spülbohren:
Verlegung Trinkwasserdruckrohrleitung
PE 63x5,8

Das Verfahren hat gemäß den allgemein anerkannten Regeln der Technik (ATV A 125, identisch mit DVGW-GW 304 und DVGW-Arbeitsblatt GW 321) sicher anwendbar zu sein.

Das Bohrunternehmen muß nach der DVGW GW 302 zertifiziert sein.

Das Verfahren muss sich für den grabenlosen Leitungsbau unter Oberflächen eignen. Die Festlegung der Zusammensetzung der Bohrsuspension erfolgt nach Wahl des AN.

Für die Zertrümmerung von eingeschlossenen Steinen ist zuschaltbare Rammenergie erforderlich.

Die Bohrlafette überträgt Druck- und Zugkräfte sowie Drehmomente über den Bohrstrang auf die Bohrlanze.

Für die Ortung und Überwachung der Pilotbohrung ist ein Walk-Over-Ortungssystem einzusetzen z.B. Mark 3.

Entsprechend der Größe der Bohrung ist eine Bohranlage mit der entsprechenden Rückzugskraft einzusetzen.

Durch den AN sind folgende Leistungen zu erbringen und in die jeweiligen Einheitspreise einzurechnen:

1. Lagefeststellen bestehender Leitungssysteme im Trassenbereich durch Suchschachtungen (Schachtungen werden gesondert vergütet !),
2. Festlegung der Verlegetrasse in Anlehnung an die Ausführungsplanung des AG,
3. Bestimmung der Bohrmaschinengröße sowie der erforderlichen und zulässigen Einzugskräfte,
4. Abschätzung und Festlegung der technologisch erforderlichen Spülbohr-Streckenlängen, unter Beachtung des verwendeten Rohrmaterials
5. Festlegung und Markierung der erforderlichen Start- und Zielgruben,
6. Erstellen der Bohrberichte, Höhenprotokolle, Düker- und Querprofile,

Vom AN ist vor dem Beginn der Spülbohrung der Nachweis der maximalen Einlänge für das Rohr PE 63x5,8 zu erbringen.

Als Basis des Nachweises sind die zulässigen Zugkräfte für der PEHD-Leitung unter Beachtung der geplanten (siehe Ausführungsplanung) und der zulässigen Biegeradien anzusetzen. Die Kosten für den Nachweis sind in die Position Rohreinzug einzukalkulieren.

Achtung!!! Die ausgeschriebenen Mengen zu den Spülbohrleistungen beziehen sich auf die abschließende tatsächliche Verlegelänge gemäß Bestandsplan. Die Einstichs- und Ausfahrlängen bzw. die Überbohrlängen sind in den ausgeschriebenen Mengen nicht enthalten. Die dafür erforderlichen Mehraufwendungen (u.a. Trennschnitt, Ausbau aus dem Bohrkanal, Verpressen der

Angebotsaufforderung

Projekt:	2025	MW Klein Ellingen	
LV:	01	MW, TW Klein Ellingen - Vergabe	Währung: EUR

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

Bohrkanals) sind in die Einheitspreise für die tatsächlichen Verlegelänge mit einzukalkulieren.

Erd- und Tiefbauarbeiten für die erforderlichen Verbindungsbaugruben werden gesondert vergütet.

7.6.10. Spülbohrgeräte und Materialien bereitstellen, vorhalten und beräumen

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel zur Durchführung der geplanten Spülbohrarbeiten auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird - betriebsfertig aufstellen, einschließlich der dafür notwendigen Arbeiten. Spülbohrmaschinenanlage mindestens mit 250 KN Einzugskraft. Einrichtung, Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel während der vertraglich vereinbarten Ausführungsfrist vorhalten und nach Beendigung der Baumaßnahme wieder abtransportieren. Einschl. erforderliches Umsetzen der Geräte, Werkzeuge und Betriebsmittel. Einschl. ggf. erforderlicher Bergungsgerätschaften.

1,000 psch

.....

7.6.20. Maschinenstandort herstellen

Standort für Bohrmaschine und Hilfsgeräte (Bentonitmisch- und Separationsanlage, Spülungstank, Bohrgestängelager, Steuercontainer etc.) herstellen. Standfläche nach Wahl des AN waagerecht oder geneigt herstellen. Nach Abschluß der Arbeiten gesamten Maschinenstandort wieder im Ursprungszustand herzustellen. Achtung! Maschinenstandorte im Bereich von befestigten Straßen innerorts und in Straßenrandbereichen.

1,000 St

.....

7.6.30. Offene Startbaugrube Spülbohren

Offene Baugrube als Startbaugrube für die Rohrverlegung im Spülbohrverfahren und als Kopfloch für die Pilotbohrung für ein gesteuertes Spülbohrverfahren herstellen und beseitigen, einschl. Vorhaltung der für den Vortrieb und Rohreinzug erforderlichen Zusatzteile, für grabenlose Rohrverlegung durch Einzug eines Rohres PE-HD bis 180x16,4 mit Schutzmantel, Überdeckung Medienrohr zur GOK: ca. 1,5 m bis 2,5 m, Lage, Maße und Verbau gemäß Erfordernis, Platzverhältnissen und Wahl des AN. Auffangen und Ableiten von Tages-, Hang- und Schichtenwasser wird gesondert vergütet,

es sind einzurechnen:
Einbringen, Aussteifen und Verbauen mit Verbauboxen in

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

den statisch erforderlichen Maßen (statischer Nachweis des Verbaus obliegt dem AN),
Vorhalten und Beseitigen des Verbaus,
Bodenaushub, Bodenklassen 3 bis 5 DIN 18300, bzw. Homogenbereich Rohr-A gemäß Baugrundgutachten, Laden und Verwerten des verdrängten Bodens, Liefern von einbaufähigem Boden, Verfüllen und Verdichten,
Baugrubensohle einplanieren und verdichten, Herstellen der Aus- und Einfahröffnungen,
ggf. zwischenzeitliche Sicherung/Abdichtung des Vortriebes, wenn der Einzug des Medienrohres zeitlich versetzt erfolgt.

Aufbruch und Wiederherstellung der Geländeoberfläche sowie Einbettung der Rohrleitungen wird gesondert vergütet.

Die gewählte Ausführungsart und -lage ist vor Beginn mit der örtlichen Bauüberwachung abzustimmen.

Größe der Startbaugrube

einschließlich der Herstellung der Leitungsverbindung (LxBxT):
entsprechend
Erfordernissen

1,000 St

7.6.40. Offene Zielbaugrube Spülbohren

Offene Baugrube als Zielbaugrube für die Rohrverlegung im Spülbohrverfahren und als Endgrube für die Pilotbohrung zum gesteuertes Spülbohrverfahren herstellen und beseitigen,
einschl. Vorhaltung der für den Vortrieb und Rohreinzug erforderlichen Zusatzteile,
für grabenlose Rohrverlegung durch Einzug eines Rohres PE-HD bis 180x16,4 mit Schutzmantel,
Überdeckung Medienrohr zur GOK: ca. 1,5 m bis 2,5 m, Lage, Maße und Verbau gemäß Erfordernis, Platzverhältnissen und Wahl des AN.
Auffangen und Ableiten von Tages-, Hang- und Schichtenwasser wird gesondert vergütet,

es sind einzurechnen:

Einbringen, Aussteifen und Verbauen mit Verbauboxen in den statisch erforderlichen Maßen (statischer Nachweis des Verbaus obliegt dem AN),

Vorhalten und Beseitigen des Verbaus,
Bodenaushub, Bodenklassen 3 bis 5 DIN 18300, bzw. Homogenbereich Rohr-A gemäß Baugrundgutachten, Laden und Verwerten des verdrängten Bodens, Liefern von einbaufähigem Boden, Verfüllen und Verdichten,

Baugrubensohle einplanieren und verdichten, Herstellen der Aus- und Einfahröffnungen,
ggf. zwischenzeitliche Sicherung/Abdichtung des Vortriebes, wenn der Einzug des Medienrohres zeitlich versetzt erfolgt.

Die gewählte Ausführungsart und -lage ist vor Beginn mit der örtlichen Bauüberwachung abzustimmen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

Achtung!!! Aus den beiden nebeneinander liegenden Zielbaugruben muss später die Verbindungsbaugrube hergestellt werden. Die dazu erforderlichen Tiefbauarbeiten werden gesondert vergütet.

Aufbruch und Wiederherstellung der Geländeoberfläche sowie Einbettung der Rohrleitungen wird gesondert vergütet.

Größe der Zielbaugrube einschließlich der Herstellung der Leitungsverbindung (LxBxH) entsprechend Erfordernissen

1,000 St

7.6.50.

Bohrsuspension herstellen

Herstellen und bauzeitliches Wiederaufbereiten einer geeigneten Bohrsuspension entsprechend den Anforderungen des Bauvorhabens, Bodenarten: schluffige Sand-Kies- und Mischböden mit Steineinschlüssen gemäß DIN 18319, einschließlich Materiallieferung zur Baustelle und Entsorgung der austretenden Suspension oberhalb Gelände bzw. in den Start- und Zielgruben. einschließlich Abpumpen aus den Gruben, laden, transportieren und nachweislich einer geordneten Verwertung zuführen (Abtransport und nachweisliche Verwertung werden gesondert vergütet). In die Position ist der Transport der Bohrsuspension mit Schläuchen zum Arbeitsort einzurechnen sowie von der Start-/ Zielbaugrube zur Aufbereitung (Saugwagen). Die einfache Entfernung für Kraftfahrzeuge zwischen Bohranfang und Bohrende beträgt entlang der vorhandenen öffentlichen Wege/Straße ca. 150 m, Bohrkalandurchmesser ca. 180 mm, Länge der Spülbohrstrecken (inkl. Ein- und Ausstichslängen) nach Erfordernis und statisch zulässigen Einzugsängen ca. 130 m, Platzverhältnissen und Wahl des AN, inklusive Vorlage der von einem unabhängigen zugelassenen Gutachter erstellten Unbedenklichkeitsbescheinigung zur Umweltverträglichkeit der Bohrsuspension.

1,000 psch

7.6.60.

Bohrsuspension abtransportieren und verwerten

Bohrsuspension, wie vor beschrieben aufnehmen bzw. auffangen, abpumpen, abtransportieren und nachweislich einer zugelassenen Verwertung zuführen, Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen. In diese Position sind die Transportkosten zur Verwertungsstelle (z.B. eine dafür zugelassene Deponie) und die Deponiegebühren einzukalkulieren.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

Lage/Anschrift der Deponie:
Deponie

' '
vom Bieter einzutragen

1,000 psch

.....

7.6.70. Pilotbohrung für PE 63x5,8

Pilotbohrung im steuerbaren
Horizontal-Spülbohrverfahren
für Trinkwasserdruckleitung PE 63x5,8

mit Zusatz geeigneter Bohrsuspension zum Abbau des
Bodens und Transport nach außen sowie zur
Stabilisierung des Bohrkanales, geeignet für schluffige
Sand-Kies- und
Mischböden mit Steineinschlüssen gemäß DIN 18319,
Boden Homogenbereich Rohr-A gemäß Baugrundgutachten

Überdeckung Rohr zur GOK: mind. 1,5 m,
Tiefenlage gemäß Längsschnitt der Ausführungsplanung
minimaler Krümmungsradius 75 m,
mit Erfassung und Aufzeichnung folgender Meßwerte:

- gebohrte Länge,
- horizontale Länge,
- horizontale Abweichung,
- Tiefe,
- vertikale Abweichung,
- Schubkraft,
- Drehmoment,
- Spülungsmenge,
- Spülungskennndaten.

Durchführung aller notwendigen Messungen und
Protokollierung.

Bei künstlichen Hindernisse wird die Pilotbohrung vor
dem Hindernis abgebrochen und eine entsprechende
Zielgrube (gesonderte Vergütung) im Hindernisbereich
hergestellt.

Länge der Spülbohrstrecken (inkl. Ein- und
Ausstichslängen) nach Erfordernis und statisch
zulässigen Einzugsängen bis ca. 120 m,

75,000 m

.....

7.6.80. Aufweitung für Verlegung Rohr 63x5,8

Stufenweise Aufweitung der Pilotbohrung mit Räubern
nach Wahl des AN mit Zusatz geeigneter Bohrsuspension
zum Abbau des Bodens und Transport nach außen und zur
Stabilisierung des Bohrkanales, geeignet für schluffige
Sand-Kies- und Mischböden mit Steineinschlüssen gemäß
DIN 18319,
in den Anbindebereichen ist mit den Homogenbereich Rohr-A
nach Baugrundgutachten nach DIN 18300 zu rechnen.
minimaler Krümmungsradius 75 m, Aufweitung zum Einzug
des Rohres PEHD 63x5,8mit Schutzmantel,

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 **MW Klein Ellingen**
LV: 01 **MW, TW Klein Ellingen - Vergabe** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Überdeckung Medienrohr zur GOK: mind. 1,4 m, Mindestaufweitung für Rohr 63x5,8			
	mit Erfassung folgender Spülbohrdaten: -gebohrte Länge, -horizontale Länge, -horizontale Abweichung, -Tiefe/Überdeckung, -vertikale Abweichung, - Schubkraft, -Drehmoment, -Spülungsmenge, -Spülungskennndaten. Durchführung aller notwendigen Messungen und Protokollierung.			
		75,000 m	.....	.....
7.6.90.	Parallelverlegung zu Bestandsleitungen Zulage zum Baugrubenaushub und zur Spülbohrverlegung für die Erschwernisse und die Mehraufwendungen die zur sorgfältigen Rohrverlegung des Rohrs Trinkwasserdruckrohrleitung PE 180x16,4 im Bereich der parallel verlaufenden und in Betrieb befindlichen Gasleitung vom Überdeckung der Bestandsleitungen: ca. 0,6 bis 1,0 m,			
		50,000 m	.....	.....
7.6.100.	Rohreinzug 63x5,8 Einzug des Rohres PE-HD 63x5,8 mit Schutzmantel in den vorbeschriebenen Bohrkanal mit einem geeignetem Zugkopf mit Zugkraftmesser und vorgesaltetem Räumer, zulässige Zugkraft des Medienrohres PE-HD 63x5,8 mm (SDR 11) beträgt 34,3 KN (ohne Sicherheitsfaktor), Außendurchmesser Rohrpaket: ca. 145 mm, Das Rohrmaterial wird gesondert vergütet. Zur Verhinderung des Verdrillens der Leitungen ist eine Wirbelkupplung beim Einzug zu verwenden. Die Einzugskräfte sind am Zugkopf und an der Rigg aufzunehmen und zu dokumentieren. inklusive Befüllung der Leitung PE-HD 63x5,8 mm mit Wasser vor dem Einzug zur Vermeidung von Beschädigungen der Bohrlochoberwand beim Einzug. Länge der Spülbohrstrecken (inkl. Ein- und Ausstichslängen) nach Erfordernis und statisch zulässigen Einzugsängen ca. 130 m, Achtung!! Der Nachweis der Berechnung der zulässigen Einzugsänge für das Rohr ist vom AN vor dem Beginn der Pilotbohrung zu erstellen und an den AG zu übergeben. Die Aufwendungen für diese Berechnung ist in diese Position einzurechnen. Die Abrechnung erfolgt entsprechend der Länge des Bohrkanals.			
		75,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

7.6.110. Herstellen Bergungsgrube

Offene Baugrube zur Bergung des Spülbohrkopfes bei unüberwindlichen Hindernissen herstellen und beseitigen.

Länge x Breite x Tiefe bis 6 m x 2 m x bis 3,0 m
Auffangen und Ableiten von Tages-, Hang- und Schichtenwasser wird gesondert vergütet,

es sind einzurechnen:

Einbringen, Aussteifen in den statisch erforderlichen Maßen, Vorhalten und Beseitigen des Verbaus, Bodenaushub, Homogenklassen Rohr-A (entspr. Bodenklassen 3 bis 5 DIN 18300),
Laden und Verwerten des verdrängten Bodens, Liefern von einbaufähigem Boden, Verfüllen und Verdichten, Baugrubensohle einplanieren und verdichten, Herstellen der Aus- und Einfahröffnungen,

Aufbruch und Wiederherstellung der Geländeoberfläche sowie Einbettung der Rohrleitungen wird gesondert vergütet.

1,000 St

Summe 7.6. Spülbohren

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

7.7. Straßenbauarbeiten

Die Wiederherstellung der Straßenbefestigung hat haltungsweise zu erfolgen.
Eventuell hierdurch Auftretende Mehrkosten sind in die Einheitspreise einzurechnen.

7.7.10. StL-Nr. 07.115/303.02.61.10.00

Bordsteine aufnehmen
Bet.15/30 u.15/25*Tief/Hochb. Beton
Mörtelschicht*Steine s.+lagern

Bordsteine aufnehmen.
Bordsteine aus Beton, ca. 15/30 und 15/25 cm, als Tief- oder Hochbord in Beton oder Mörtel versetzt.
Mörtelschicht aufbrechen.
Wiederverwendbare Bordsteine innerhalb der Baustelle fördern, säubern und sortiert lagern.

10,000 m

7.7.20. **Bordsteine aus Beton setzen H 15x30, *Enge Fugen**
Formsteine*R-Stütz.bis 10cm U-Beton 15-19
cm*Erdbarb.+ZM-Bett

Bordsteine aus Beton setzen. Bordsteine 'DIN EN 1340, H 15x30, R 15x22, Qualität DTI' Steine mit engen Fugen versetzen. Bordsteine, einschl. aller erforderlichen Kurven-, Rundbord- und Übergangssteine nach Zeichnung. Rückenstütze aus Beton C20/25 bis 10 cm unter OF Bord- stein, 15 cm breit, herstellen. Unterbeton C20/25, 15 bis 19 cm dick, herstellen. einschließlich Dehnscheiben im Abstand von 6 m Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Bettung aus Zementmörtel herstellen.

10,000 m

7.7.30. **Asphaltbefestigung und Betondecke trennen**
Schneiden*Dicke 25-35 cm

Asphaltbefestigung und Betondecke geradlinig trennen. Trennen durch Schneiden.
Dicke der Asphaltbefestigung über 5 bis 10 cm.
Dicke der Betonbefestigung über 15 bis 25 cm

1.000,000 m

7.7.40. StL-Nr. 05.113/021.11.03.01.09 TA
Leistungsbereich: 113

Asphaltbefestigung aufnehmen
Fahrbahn*mit TS ohne Bimi
Dicke 6-12cm*Tiefe bis 10 cm
... Freitext ...

Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Fläche = Fahrbahn. Einschließlich Unterlage = Tragschicht ohne Bindemittel. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 cm bis 12 cm. Gesamtaufbruchtiefe bis 10 cm. Material 'der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Verwertungsklasse A '	112,000 m2	.....	.....
7.7.50.	StL-Nr. 05.113/021.31.03.01.09 TA Leistungsbereich: 113 Asphaltbefestigung aufnehmen Randstreifen*mit TS ohne Bimi Dicke 6-12cm*Tiefe bis 10 cm ... Freitext ... Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Randstreifen. Einschließlich Unterlage = Tragschicht ohne Bindemittel. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 cm bis 12 cm. Gesamtaufbruchtiefe bis 10 cm. Material 'der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Verwertungsklasse A Einzurechnen ist der Mehraufwand durch angrenzende Gosse und Bordanlage sowie deren Sicherung '	28,000 m2	.....	.....
7.7.60.	StL-Nr. 05.113/021.11.03.01.09 TA Leistungsbereich: 113 Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn*mit TS ohne Bimi Dicke 6-12cm*Tiefe bis 10 cm ... Freitext ... Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Fahrbahn. Einschließlich Unterlage = Tragschicht ohne Bindemittel. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 cm bis 12 cm. Gesamtaufbruchtiefe bis 10 cm. Material 'der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Verwertungsklasse B '	288,000 m2	.....	.....
7.7.70.	StL-Nr. 05.113/021.31.03.01.09 TA Leistungsbereich: 113 Asphaltbefestigung aufnehmen Randstreifen*mit TS ohne Bimi Dicke 6-12cm*Tiefe bis 10 cm ... Freitext ... Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Randstreifen.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 **MW Klein Ellingen**
LV: 01 **MW, TW Klein Ellingen - Vergabe** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Einschließlich Unterlage = Tragschicht ohne Bindemittel. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 cm bis 12 cm. Gesamtaufbruchtiefe bis 10 cm. Material 'der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Verwertungsklasse B Einzurechnen ist der Mehraufwand durch angrenzende Gosse und Bordanlage sowie deren Sicherung '	72,000 m2	.....	.....
7.7.80.	StL-Nr. 23.115/002.33.11.99 TA Natursteinpflasterdecke aufnehmen Kantenl. ü. 12 cm*Grauwacke ungeb. Fugenmat.*ungeb. Bettung ... Freitext ... Natursteinpflasterdecke aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Abmessung = Pflasterstein mit Kantenlänge über 12 cm. Pflasterstein aus Grauwacke. Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine 'mit Asphalt überzogen Dicke Asphalt 1 bis 5 cm Steine, Asphalt und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.'	100,000 m2	.....	.....
7.7.90.	StL-Nr. 23.114/002.91.41.03.09 TA Betondecke aufnehmen ... Freitext ...*Betondecke auf Unterl. ToB*ohne Bewehrung Tiefe ü. 20-25 cm*... Freitext ... Betondecke ausbauen und aufnehmen. Dicke der Betondecke und Betondruckfestigkeit nach Unterlagen des AG. Fläche 'Bereich Rohrgraben ' Befestigung = Betondecke. Auf Unterlage = Tragschicht ohne Bindemittel. Decke ohne Bewehrung, Dübel und Anker. Gesamtausbautiefe über 20 bis 25 cm. Ausbaustoffe 'der Verwertung nach Wahl des AN zuführen Materialklasse RC-1 '	400,000 m2	.....	.....
7.7.100.	StL-Nr. 23.113/083.11.02 Leistungsbereich: 113 Erschwernis infolge Einfassungen Erschwer. gesamt*A.deckschicht Bord Erschwernis infolge Einfassungen, Borden und Fahrbahnübergängen. Abgerechnet wird die Länge der Einfassung. Erschwernis beim Fräsen oder Aufnehmen, Aufsprühen von			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphalt-schichten.
Asphaltdeckschicht.
Bord.

500,000 m

Der Einbau der bituminösen Schichten erfolgt in mehreren Bauabschnitten.
Der mehrfache Einrichten der Baustelle für den Asphalteinbau ist in die Einheitspreise einzurechnen.

Frostschutzschicht für Fahrbahn

7.7.110. StL-Nr. 22.112/209.21.06.19.91 TA
Frostschutzschicht herstellen
Bk100 b.1,0 o.F.*Feinanteil UF 3
0/45*URM n. Unterl. AG
... Freitext ...*... Freitext ...
Abrechng. Auftrag

Frostschutzschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet.
In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk1,0, ohne Fertiger bei schwieriger Profilgestaltung oder bei zahlreichen Einbauten.
Feinanteil Kategorie UF 3.
Baustoffgemisch 0/45.
Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG.
Verdichtungsgrad/Verformungsmodul ' 120 MN/m2'
Einbaudicke '42 cm
Material aus gebrochenem Naturgestein der Materialgruppe B 2
,
Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.

500,000 m3

7.7.120. StL-Nr. 21.113/108.93.99.09 TA
Leistungsbereich: 113
Asphalttragsch. aus AC 32 TS herst.
... Freitext ...*Dicke 14 cm
... Freitext ...*... Freitext ...
... Freitext ...

Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisierten Transportbehältern.
In Verkehrsflächen 'Bk 1,0 '
Einbaudicke = 14 cm.
Bindemittel '70/100 '
Fremdfüller ' Fremdfüller=Kalksteinfüller gemäß DIN EN 13043 / TL gestein-StB 04/18 mindestens der Kategorie CC 80;
zusätzliche Zugabe von mindestens 1,0 M.-% Calciumhydroxid bezogen auf das Gesamtmineralgemisch als Kalkhydrat CL 90-

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	S oder CL 80-S nach DIN EN 459-1. Hierbei ist der Calciumhydroxidgehalt (verfügbarer Kalk) des zugesetzten Kalkhydrates nach TP Gestein-StB, teil 3.9 zu berücksichtigen. Anstelle Kalksteinfüller kann auch Dolomitfüller eingesetzt werden. Alternativ kann verwendet werden: Fremdfüller=Mischfüller gemäß DIN EN 13043 / TL Gestein-StB 01/18, der bezogen auf das Gesamtmineralstoffgemisch einen Calciumhydroxidgehalt von ,ind. 1,0 M.-% gewährleistet. Hierbei ist der Calciumhydroxidgehalt (verfügbarer Kalk) des Mischfüllers nach TBP gestein-StB Teil 3.9 zu berücksichtigen keine Verwendung von Asphaltgranulat ' Einbau 'haltungweise in Handeinbau '	500,000 m2	.....	.....
7.7.130.	StL-Nr. 21.113/063.21.11.33 Leistungsbereich: 113 Bitumenemulsion aufsprühen Bk1,8-Bk0,3*Asphalt frisch Rampenspritzgerät*C60BP4-S Menge 300 g/m2*vor A.deckschicht Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 300 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	500,000 m2	.....	.....
7.7.140.	StL-Nr. 21.113/328.99.90.99.09 TA Leistungsbereich: 113 Asphaltdecksch. aus AC 8 D S herst. ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 8 D S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen 'der Belastungsklasse Bk1,0 ' Einbau 'dicke: 4,0 cm ' Bindemittel '50/70' Grobe Gesteinskörnung = Kategorie PSV '42 keine Verwendung von Gesteinskörnungen der Gewinnungsstätte Löbejün - s iehe Baubeschreibung Nr. 3 .5 ' Fremdfüller ' = Mischfüller Kategorie KA 2 0. =Kalksteinfüller gemäß DIN EN 13043 / TL Gestein-StB 04/18 mindestens der Kategorie CC 80;			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

zusätzliche Zugabe von mindestens 1,0 M.-% Calciumhydroxid bezogen auf das Gesamtmineralgemisch als Kalkhydrat CL 90-S oder CL 80-S nach DIN EN 459-1. Hierbei ist der Calciumhydroxidgehalt (verfügbarere Kalk) des zugesetzten Kalkhydrates nach TP Gestein-StB, teil 3.9 zu berücksichtigen. Anstelle Kalksteinfüller kann auch Dolomitfüller eingesetzt werden.

Alternativ kann verwendet werden:
Fremdfüller=Mischfüller gemäß DIN EN 13043 / TL Gestein-StB 01/18, der bezogen auf das Gesamtmineralstoffgemisch einen Calciumhydroxidgehalt von ind. 1,0 M.-% gewährleistet. Hierbei ist der Calciumhydroxidgehalt (verfügbarer Kalk) des Mischfüllers nach TBP Gestein-StB Teil 3.9 zu berücksichtigen
keine Verwendung von Asphaltgranulat'
Einbau 'mit Fertiger
anteilige Deckschicht '

500,000 m2

7.7.150. StL-Nr. 23.113/952.11.21
Leistungsbereich: 113
Abstumpfungsmaßnahme durchführen
LFK 1/3*Gestein wie Decke
Menge 2 kg/m2*maschinell

Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abstreukörnung = Lieferkörnung 1/3. Aus Gestein wie grobe Gesteinskörnung in Asphaltdeckschicht. Abstreumenge = 2 kg/m2. Maschinell abstreuen.

500,000 m2

7.7.160. StL-Nr. 23.113/977.31
Leistungsbereich: 113
Verkehrsfläche kehren
Oberflächenbeh.*VSM durchführen

Verkehrsfläche mit einer selbstaufnehmenden Kehrmaschine nach Verkehrsfreigabe unverzüglich nach Aufforderung durch den AG kehren. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Verkehrsfläche = Fahrbahnoberfläche mit Oberflächenbehandlung. Erforderliche Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.

500,000 m2

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
7.7.170.	StL-Nr. 23.113/073.11.21.01 Leistungsbereich: 113 Einbauteile in Asphaltbef. anpassen in Fahrbahn*Schieberkappe Aufbrt.ü. 10-20cm*höher bis 5 cm Beton+Gussasph. Einbauteile in Asphaltbefestigung freilegen und an die neue Höhe anpassen. Freigelegten Bereich verfüllen und verdichten. Aufbruchmaterial nach Wahl des AN verwerten. Einbauteil in Fahrbahn. Einbauteil Schieberkappe. Aufbruchtiefe über 10 bis 20 cm. Höher setzen bis 5 cm. Verfüllung = Beton, obere 4 cm Gussasphalt.	2,000 St	.....	.....
7.7.180.	StL-Nr. 23.113/073.14.11.01 Leistungsbereich: 113 Einbauteile in Asphaltbef. anpassen in Fahrbahn*Schacht d=625 Aufbrt. bis 10 cm*höher bis 5 cm Beton+Gussasph. Einbauteile in Asphaltbefestigung freilegen und an die neue Höhe anpassen. Freigelegten Bereich verfüllen und verdichten. Aufbruchmaterial nach Wahl des AN verwerten. Einbauteil in Fahrbahn. Einbauteil Schachtabdeckung, Durchmesser 625 mm. Aufbruchtiefe bis 10 cm. Höher setzen bis 5 cm. Verfüllung = Beton, obere 4 cm Gussasphalt.	2,000 St	.....	.....
7.7.190.	StL-Nr. 21.113/912.31.04.11.01 Leistungsbereich: 113 Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. Längs-/Querfuge*Deckschicht Tiefe 30 mm*Breite 10 mm Verf. mit Trstr.*Fugenmasse N2 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Längs- und Querfuge. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 30 mm. Fugenspaltbreite = 10 mm. Fugenspalt verfüllen in einer Lage mit Trennstreifen. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragem Voranstrichmittel.	5,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
7.7.200.	StL-Nr. 21.113/912.51.04.11.01 Leistungsbereich: 113 Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. versch.Randfugen*Deckschicht Tiefe 30 mm*Breite 10 mm Verf. mit Trstr.*Fugenmasse N2 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Randfuge vor Borden, Übergängen, Abläufen u.ä. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 30 mm. Fugenspaltbreite = 10 mm. Fugenspalt verfüllen in einer Lage mit Trennstreifen. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschlie- ßlich zugehörigem und zuvor aufgetragennem Voranstrich- mittel.	500,000 m	.....	.....
Summe 7.7.	Straßenbauarbeiten			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

7.8. Asphaltdeckschichtarbeiten LK

Der Einbau der bituminösen Schichten erfolgt in mehreren Bauabschnitten.
Der mehrfache Einrichten der Baustelle für den Asphalteinbau ist in die Einheitspreise einzurechnen.

StL-Nr. 23.113/005.12.30.10.91 TA

Leistungsbereich: 113

7.8.10.

Asphalt fräsen

ADS*Asphaltbeton*Tiefe ü.2,5-4,5cm

Fahrbahn*... Freitext ...

Unebenheit 4 mm

Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen.

Asphaltdeckschicht.

Asphaltdeckschicht = Asphaltbeton.

Frästiefe über 2,5 bis 4,5 cm.

Fläche = Fahrbahn.

Fräsasphalt 'der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Verwertungsklasse B '

Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 4 mm innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und Querrichtung.

230,000 m2

7.8.20.

Ermittlung der Deckenhöhen

Ermittlung der Bestandsdeckenhöhen vor Abtrag der Asphaltdeckschicht und Übertragung der Höhen zur Herstellung der neuen Decke insbesondere an den Einmündungen.

1,000 psch

StL-Nr. 23.113/005.12.20.10.91 TA

Leistungsbereich: 113

7.8.30.

Asphalt fräsen

ADS*Asphaltbeton*Tiefe ü.1-2,5 cm

Fahrbahn*... Freitext ...

Unebenheit 4 mm

Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen.

Asphaltdeckschicht.

Asphaltdeckschicht = Asphaltbeton.

Frästiefe über 1 bis 2,5 cm.

Fläche = Fahrbahn.

Fräsasphalt 'der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Verwertungsklasse B '

Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 4 mm innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und Querrichtung.

230,000 m2

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

7.8.40.	StL-Nr. 23.113/083.11.02 Leistungsbereich: 113 Erschwernis infolge Einfassungen Erschwer. gesamt*A.deckschicht Bord Erschwernis infolge Einfassungen, Borden und Fahrbahnübergängen. Abgerechnet wird die Länge der Einfassung. Erschwernis beim Fräsen oder Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltsschichten. Asphaltdeckschicht. Bord.	100,000 m	.....	.....
7.8.50.	StL-Nr. 21.113/063.21.11.33 Leistungsbereich: 113 Bitumenemulsion aufsprühen Bk1,8-Bk0,3*Asphalt frisch Rampenspritzgerät*C60BP4-S Menge 300 g/m2*vor A.deckschicht Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 300 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	460,000 m2	.....	.....
7.8.60.	StL-Nr. 23.113/333.99.20.00.00 TA Leistungsbereich: 113 Asphaltdecksch. aus AC 8 D S herst. ... Freitext ...*... Freitext ... Bitumen 50/70 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 8 D S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen 'BK 1,0 ' Einbau 'in Schadstellen und zum Profilausgleich ' Bindemittel = 50/70.	50,000 t	.....	.....
7.8.70.	StL-Nr. 21.113/328.99.90.99.09 TA Leistungsbereich: 113 Asphaltdecksch. aus AC 8 D S herst. ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*... Freitext ...			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

... Freitext ...*... Freitext ...

Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 8 D S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern.
In Verkehrsflächen 'der Belastungsklasse Bk1,0 '
Einbau 'dicke: 4,0 cm '
Bindemittel '50/70'
Grobe Gesteinskörnung = Kategorie PSV '42
keine Verwendung von Gesteinskörnungen der Gewinnungsstätte Löbejün - s iehe Baubeschreibung Nr. 3 .5 '
Fremdfüller ' = Mischfüller Kategorie KA 2 0.
=Kalksteinfüller gemäß DIN EN 13043 / TL Gestein-StB 04/18 mindestens der Kategorie CC 80;
zusätzliche Zugabe von mindestens 1,0 M.-% Calciumhydroxid bezogen auf das Gesamtmineralgemisch als Kalkhydrat CL 90-S oder CL 80-S nach DIN EN 459-1.
Hierbei ist der Calciumhydroxidgehalt (verfügbarere Kalk) des zugesetzten Kalkhydrates nach TP Gestein-StB, teil 3.9 zu berücksichtigen.
Anstelle Kalksteinfüller kann auch Dolomitfüller eingesetzt werden.

Alternativ kann verwendet werden:
Fremdfüller=Mischfüller gemäß DIN EN 13043 / TL Gestein-StB 01/18, der bezogen auf das Gesamtmineralstoffgemisch einen Calciumhydroxidgehalt von ,ind. 1,0 M.-% gewährleistet.
Hierbei ist der Calciumhydroxidgehalt (verfügbarer Kalk) des Mischfüllers nach TBP Gestein-StB Teil 3.9 zu berücksichtigen
keine Verwendung von Asphaltgranulat'
Einbau ' mit Fertiger anteilige Deckschicht '

460,000 m2

StL-Nr. 23.113/952.11.21

Leistungsbereich: 113

7.8.80.

Abstumpfungsmaßnahme durchführen **LFK 1/3*Gestein wie Decke** **Menge 2 kg/m2*maschinell**

Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.
Abstreukörnung = Lieferkörnung 1/3.
Aus Gestein wie grobe Gesteinskörnung in Asphaltdeckschicht.
Abstreumenge = 2 kg/m2.
Maschinell abstreuen.

460,000 m2

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

7.8.90.	StL-Nr. 23.113/977.31 Leistungsbereich: 113 Verkehrsfläche kehren Oberflächenbeh.*VSM durchführen Verkehrsfläche mit einer selbstaufnehmenden Kehrmaschine nach Verkehrsfreigabe unverzüglich nach Aufforderung durch den AG kehren. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Verkehrsfläche = Fahrbahnoberfläche mit Oberflächenbehandlung. Erforderliche Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.	460,000 m2	.....	.....
7.8.100.	StL-Nr. 23.113/073.11.21.01 Leistungsbereich: 113 Einbauteile in Asphaltbef. anpassen in Fahrbahn*Schieberkappe Aufbrt.ü. 10-20cm*höher bis 5 cm Beton+Gussasph. Einbauteile in Asphaltbefestigung freilegen und an die neue Höhe anpassen. Freigelegten Bereich verfüllen und verdichten. Aufbruchmaterial nach Wahl des AN verwerten. Einbauteil in Fahrbahn. Einbauteil Schieberkappe. Aufbruchtiefe über 10 bis 20 cm. Höher setzen bis 5 cm. Verfüllung = Beton, obere 4 cm Gussasphalt.	2,000 St	.....	.....
7.8.110.	StL-Nr. 23.113/073.14.11.01 Leistungsbereich: 113 Einbauteile in Asphaltbef. anpassen in Fahrbahn*Schacht d=625 Aufbrt. bis 10 cm*höher bis 5 cm Beton+Gussasph. Einbauteile in Asphaltbefestigung freilegen und an die neue Höhe anpassen. Freigelegten Bereich verfüllen und verdichten. Aufbruchmaterial nach Wahl des AN verwerten. Einbauteil in Fahrbahn. Einbauteil Schachtabdeckung, Durchmesser 625 mm. Aufbruchtiefe bis 10 cm. Höher setzen bis 5 cm. Verfüllung = Beton, obere 4 cm Gussasphalt.	2,000 St	.....	.....
7.8.120.	StL-Nr. 21.113/912.31.04.11.01 Leistungsbereich: 113 Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. Längs-/Querfuge*Deckschicht			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Tiefe 30 mm*Breite 10 mm Verf. mit Trstr.*Fugenmasse N2 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Längs- und Querfuge. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 30 mm. Fugenspaltbreite = 10 mm. Fugenspalt verfüllen in einer Lage mit Trennstreifen. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenen Voranstrichmittel.	42,000 m	.....	.....
7.8.130.	StL-Nr. 21.113/912.51.04.11.01 Leistungsbereich: 113 Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. versch.Randfugen*Deckschicht Tiefe 30 mm*Breite 10 mm Verf. mit Trstr.*Fugenmasse N2 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Randfuge vor Borden, Übergängen, Abläufen u.ä. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 30 mm. Fugenspaltbreite = 10 mm. Fugenspalt verfüllen in einer Lage mit Trennstreifen. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenen Voranstrichmittel.	100,000 m	.....	.....
Summe 7.8.	Asphaltdeckschichtarbeiten LK			.....
Summe 7.	Los 7 - Trinkwasserleitung			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

8.	Los 8 - Trinkwasserhausanschlüsse
----	-----------------------------------

8.1.	Baustelleneinrichtung
------	-----------------------

Vorbemerkung Baustelleneinrichtung

Die Baustelleneinrichtung bezieht sich für sämtliche in der Leistungsbeschreibung des Los 7 aufgeführten Leistungen der Baustelle.

Mit den im Leistungsverzeichnis enthaltenen Angaben über Bauart, Bauteil, Baustoff und Abmessungen gelten auch der Herstellungsvorgang und -ablauf bis zur fertigen Leistung unter Zugrundelegung der anerkannten Regeln der Technik, der gesetzlichen und behördlichen Vorschriften und der Einbauvorschriften des Artikelherstellers als beschrieben. Hierbei bedeutet "Bauart" das Herstellen durch Zusammenfügen der Stoffe und Bauteile bis zur fertigen Leistung.

8.1.10. Baustelle einrichten
Dies.LV-Abschn.*Zufahrt vorh.

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen.
Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten.
Strom-, Wasser-, Fernsprechanschluss 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, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen.
Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses.
Zufahrt zur Baustelle vorhanden.

1,000 Psch

.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

8.1.20.

Baustelle räumen

Dies. LV-Abschn.

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 dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses.

1,000 Psch

.....

Summe 8.1.

Baustelleneinrichtung

.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	2025	MW Klein Ellingen	
LV:	01	MW, TW Klein Ellingen - Vergabe	Währung: EUR

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

8.2.	Oberflächen- und Erdbauarbeiten
-------------	--

8.2.10.	Rohrgraben Tiefe bis 1,50 m
----------------	------------------------------------

Rohrgraben für die Verlegung von Druckleitungen in einer mittl. Tiefe bis 1,50 m für mind. 1,25 m Überdeckung gem. DIN 19630 (entspr. DIN 18300) unter Einsatz geeigneter Geräte ausheben, einschl. der Muffenlöcher und Grabenerweiterungen für den Einbau der Armaturen. Die Sohlenbreite des Rohrgrabens ist so zu wählen, dass genügend Arbeitsraum für die einwandfreie Verlegung der Rohre vorhanden ist. Die Bodenmassen sind nach Bodenarten getrennt seitlich zu lagern. Nach Verlegung der Rohre ist der Rohrgraben mit dem Aushubboden entspr. dem "Merkblatt über das Zufüllen von Leitungsgräben" zu verfüllen, lagenweise zu verdichten, so dass Setzungen nicht mehr eintreten. Die Oberfläche einschl. Arbeitsraum ist zu planieren, übrig bleibender Boden ist zu laden und auf Kippe des AN abzufahren. Innerhalb von steinigen Strecken sind die Grabensohle und die verlegten Rohre mit Sand abzudecken. Einschl. Verbau entspr. den Vorschriften der Berufsgenossenschaft. Für Wurzelboden wird keine besondere Vergütung gewährt. Für die Verlegung von PE-Rohren 1" Abrechnungstiefen erfolgt nach Abzug der Höhe für den Fahrbahnaufbau

	425,000 m		
--	-----------	-------	-------

8.2.20.	Zulage: Bodenaushub in Handarbeit
----------------	--

BODENAUSHUB
in Handschachtung,
'Bodenklassen 3-5, alle Breiten und Tiefen',
als Zulage zum Erdaushub beim Freilegen von Bauwerken, beengten Verhältnissen.

	20,000 m3		
--	-----------	-------	-------

8.2.30.	Horizontalpressung da 32
----------------	---------------------------------

Horizontalpressung
ohne Schutzrohr bis da 32 ausführen. Einschl. erforderliche Press - u. Zielgrube
Einzellängen bis 10 m. Verdrängte Erdmassen sind zu entsorgen.
Die Verlegung der Rohre wird durchgemessen, als Zulage zur Pos. "Rohrgraben bis 1,50 m Tiefe".
Rohre PE 100 PN 10 da 32

	80,000 m		
--	----------	-------	-------

8.2.40.	Freilegung Punkte Hausanschluss Anschlusspunkte Hausanschlussleitun...
----------------	---

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Kopflöcher, bis 2,5 m ³ Rauminhalt, für den Anschluss vorhandener Anlagen bzw. Hausanschlüsse, maßgeblich von Hand herstellen. Sohltiefen der Kopflöcher bis 1,50 m tief, mit allen Nebenarbeiten des Aufbruches, Baustellensicherung und des Verschlusses.	23,000 St	.....	.....
8.2.50.	Einbett.Übersch. Rohrleitung bis 0,3 m profilgerecht Einbetten und Überschütten von Rohrleitungen mit nichtbindigem steinfreien Erdstoff, Einbauhöhe bis 0,30 m über Rohrscheitel, Abtransport des übriggebliebenen Bodens zur eigenen Verwendung.	140,400 m ³	.....	.....
8.2.60.	Austauschboden liefern Verdichtungsfähiges Kies-Sand-Gemisch als Austauschboden für die Verfüllung der Rohrgräben einschließlich Schachtbaugruben bei anstehenden nicht einbaufähigen Böden liefern und zur Einbaustelle transportieren. Das Einbauen des Bodens wird mit den entsprechenden Rohrgrabenpositionen vergütet. Die Abrechnung für die Bodenlieferung erfolgt nach den eingebauten und verdichteten Massen nach den Mindestgrabenbreiten nach DIN EN 1610	140,400 m ³	.....	.....
8.2.70.	StL-Nr. 03.103/511.12.59.11 TA Probe entnehmen Güteklasse 3*Schurf Glas 2,0 l*... Freitext ... Behälter AN*Papierbild 3-fach Probe nach DIN 4021 gemäß Angabe des AG entnehmen. Probe der Güteklasse 3. Aus Schurf entnehmen. Probe in Deckelgläser von 2,0 l Fassungsvermögen füllen. Probe 'einschl. Analyse gemäß EBV' Behälter liefert AN. Fotodokumentation = ein Farbfoto je Probe als Papierbild, Größe mindestens 10x15 cm, in 3-facher Ausfertigung liefern.	1,000 St	.....	.....
8.2.80.	Einbaufähigen Boden, Transport und Lagerung Einbaufähigen Aushub separieren, laden, zwischentransportieren (Ab- und Antransport zum			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Wiedereinbau) zum Lagerplatz des AN und zwischenlagern. Die Zwischenlagerung hat so zu erfolgen, dass ein späterer Wiedereinbau möglich ist. Bei Bedarf ist der Boden vor Niederschlägen zu schützen.	280,800 m3	.....	.....
8.2.90.	Nicht einbaufähigen Boden, Transport und Lagerung Für den Einbau ungeeigneten Boden separieren, laden, zwischentransportieren (Ab- und Antransport zum Wiedereinbau) bis Lagerplatz des AN und zwischenlagern. Der AN hat die Nichteinbaufähigkeit des Bodens schriftlich zu begründen, in Anlehnung an die Aussagen im Baugrundgutachten. Dies ist einzurechnen. Der Nachweis zum Verbleib nichteinbaufähigen Bodenaushubs ist vom AN gegenüber der unteren Abfallbehörde des Altmarkkreis Salzwedel zu führen. Dies ist einzukalkulieren.	140,400 m3	.....	.....
8.2.100.	Boden BM-F1 beseitigen Für den Einbau ungeeigneten Boden am Zwischenlager laden, Boden beseitigen und einer Wiederverwendung zuführen. Verwertungsklasse: BM-F 1 Mit der Abrechnung sind die Wiegescheine als Nachweis der Entsorgung dem AG zu übergeben.	140,400 m3	.....	.....
8.2.110.	Suchschachtung zur Lokalisierung kreuzender und paralleler Leitungen Suchschachtungen herstellen, für das Lokalisieren von Leitungen verschiedener Rechtsträger, mittels Handschachtung, Boden von Hand ausheben, seitlich lagern und wieder verfüllen/verdichten. Breite der Suchgräben bis 0,5 m Tiefe der Suchgräben bis 1,2m Länge der Suchgräben bis 1,5 m Bodenklasse 3 bis 5 Die Anzahl der Suchschachtungen ist im Bautagebuch örtlich und zeitlich festzuhalten und von der Bauüberwachung bestätigen zu lassen.	23,000 St	.....	.....
8.2.120.	Kabelkreuzungen KABELKREUZUNGEN erkunden, freilegen, sichern und mit der Verfüllung des Rohrgrabens wieder fachgerecht überbauen. Im Be-			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	reich bis 1,00 m Länge (im Verlauf des Rohrgrabens gemessen) liegende Kabel gelten als eine Kabelkreuzung.	23,000 St	.....	.....
8.2.130.	Parallel verlaufende Kabel, Wasserleitungen und Ver- Parallel verlaufende Kabel, Wasserleitungen und Versorgungsleitungen (bis 200 mm Außendurchmesser) aufnehmen (soweit erforderlich), aufhängen, sichern und wieder ordnungsgemäß verlegen (soweit erforderlich). Mit dieser Position sind alle Erschwernisse beim Aushub, Verbau, Rohrverlegung und Verfüllung abgegolten	20,000 m	.....	.....
8.2.140.	Trassenband TRASSENBAND für Kabelkreuzungen in kurzen Einzellängen liefern und über den zuvor freigelegten Kabeln verlegen.	280,000 m	.....	.....
8.2.150.	Gasleitungen quer GASLEITUNGEN (quer) den Rohrgraben kreuzend, erkunden, freilegen, sichern, bei Verfüllung des Rohrgrabens wieder einbauen, einschl. aller Erschwernisse. Material PE-HD o.ä. Nennweite bis 150 mm. Leitungen stehen unter Druck.	10,000 St	.....	.....
8.2.160.	Wasserleitungen quer WASSERLEITUNGEN (quer) den Rohrgraben kreuzend, erkunden, freilegen, sichern, bei Verfüllung des Rohrgrabens wieder einbauen, einschl. aller Erschwernisse. Material GG o.ä. Nennweite bis 150 mm. Leitungen stehen unter Druck.	10,000 St	.....	.....
8.2.170.	Rohrleitungskreuzungen bis DN 400 ROHRLEITUNGEN Kanäle, Dränagen u.ä. Material Steinzeug, Beton, Stahl, PVC o.ä. den Rohrgraben kreuzend, erkunden, freilegen, sichern, mit Verfüllung des Rohrgrabens wieder einbauen. Nennweite bis 400 mm.	10,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	2025	MW Klein Ellingen	
LV:	01	MW, TW Klein Ellingen - Vergabe	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
8.2.180.	RW / SW - Kanal sichern kreuzenden Kanal in Betrieb, wasserführend aus Rohren Steinzeug, Beton bis DN 200 sichern einschl. der Erschwerisse bei Erd- und Verbauarbeiten Länge der Einzelabschnitte 1 m bis 2 m Tiefe der Leitungssachse unter Gelände bis 1,50 m	10,000 St	.....	.....
8.2.190.	dynamischer Plattendruckvers. für Kpruefg. Dynamischen Plattendruckversuch durchführen. Durchführung eines dynamischen Plattendruckversuches mit leichter Fallplatte als Kontrolluntersuchung des AG, einschl. Stellen des Gerätes, Personal und Auswertung entsprechend anliegendem Merkblatt "Verdichtungsnachweis". Abrechnungseinheit: St durchgeführter Versuch	20,000 St	.....	.....
Summe 8.2.	Oberflächen- und Erdbauarbe...			.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	2025	MW Klein Ellingen	
LV:	01	MW, TW Klein Ellingen - Vergabe	Währung: EUR

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

8.3.	Rohrverlegung			
-------------	----------------------	--	--	--

8.3.10.	Rohre PE 100 32*3,0 liefern und verlegen Rohre PE 100 32*3,0 SDR 11 nach DIN 8074/8075 PN 16, Reihe, blau und GKR-Gütezeichen, liefern und im Rohrgraben mit Gefälle verlegen für Hausanschlussrohrleitung. Die Rohrverbindungen sind mittels Heizelementemuffenschweißen nach DVS 2207 bzw. DVS 2208 herzustellen, einschl. Verlegung des Trassenbandes Trassenwarnband blau mit Aufschrift "Achtung Trinkwasserleitung" 30 cm über Scheitel verlegen. Ein Verlegeprotokoll mit den Schweißnahtnachweisen gehört zum Leistungsumfang. Länge der Hausanschlüsse bis 25 m	425,000 m		
----------------	--	-----------	-------	-------

8.3.20.	Rohre PE 100 32*3,0 liefern und verlegen in Horizontalpressung Rohre PE 100 32*3,0 SDR 11 nach DIN 8074/8075 PN 16, Reihe, blau und GKR-Gütezeichen, liefern und verlegen im Horizontalpressverfahren für Hausanschlussrohrleitung. Die Rohrverbindungen sind mittels Heizelementemuffenschweißen nach DVS 2207 bzw. DVS 2208 herzustellen, Ein Verlegeprotokoll mit den Schweißnahtnachweisen gehört zum Leistungsumfang. Länge der Hausanschlüsse bis 25 m	80,000 m		
----------------	---	----------	-------	-------

8.3.30.	Trassenwarnband liefern und verlegen Trassenwarnband mit Drahteinlage zur Markierung von Druckrohrleitungen durch Auslegen des Bandes ca. 30 cm über den Rohren liefern und verlegen. Aufschrift: Achtung Trinkwasser Farbe: blau	425,000 m		
----------------	---	-----------	-------	-------

8.3.40.	Zulage Schutzrohr Verlegung der TW-Hausanschlussleitung PE 100 32x3,0 im Schutzrohr aus PE 100 63x5,8 als Zulage, Schutzrohr liefern und verlegen.	10,000 m		
----------------	--	----------	-------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

8.3.50. Formstück einbauen, Ventilanbohrventil da 63/32

Formstück liefern und in Druckrohrleitung einbauen.
Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des
Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der
Druckrohrleitung durchgemessenen Druckleitung.

Formstück =Ventilanbohrarmatur als Einbauset inkl.
teleskopierbares Betätigungsgestänge aus Edelstahl V4A
zum Bedienen von Ventilanbohrarmaturen von der
Straßenkappe aus.
Merkmale:

Teleskopierbares Betätigungsgestänge zum Bedienen des
von der Straßenkappe aus aus St 37 feuerverzinkt
Im angegebenen Bereich (Rohrdeckung H) ohne Werkzeug
stufenlos verstellbar, auch im eingebauten Zustand.
Selbsttragend in jeder Ausziehstellung.

Korrosionsgeschützt

- Verbindungsstifte aus Edelstahl
- Kuppelmuffe GGG feuerverzinkt
- Kuppelmuffe mit integrierter Arretierung, kein
zusätzlicher Splint erforderlich
- Hülsrohre, Glocken aus PE verschweißt
- Ausführung mit Schlüsselweite (SW) 30

Rohrdeckung: 1,2 - 1,6 m

DAV nach DIN 8074 und 8075 mit integriertem Bohrer und
Betriebsabspernung, weich dichtend, zum
Heizwendelschweißen

Rohrdimension = 63 x 5,8 mm SDR11
Anschlussleitung = 32 x 2,9 mm SDR11

Material aus PE-HD Spritzguß PE 100, SDR 11 mit
DVGW-Zertifizierung nach GW335-B2. Bohrer und
Gewindehülse aus korrosionsbeständigem Metall,
Verschlussstopfen mit innen dichtendem O-Ring radial
verpresst.

Rohrverbindung mit E-Muffenschweißung,
Schweißverbindungen sind in den Einheitspreis
einzurechnen.

Angebotener Hersteller/Fabrikat:

Hersteller'.....

.....'.....'

vom Bieter einzutragen

,

,

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

2,000 St

8.3.60. Formstück einbauen, Ventilanbohrarmatur da 90/32

Formstück liefern und in Druckrohrleitung einbauen.
Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des
Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der
Druckrohrleitung durchgemessenen Druckleitung.

Formstück = Ventilanbohrventilanbohrarmatur (DAV) als
Einbauset inkl.

teleskopierbares Betätigungsgestänge aus Edelstahl V4A
zum Bedienen von Ventilanbohrarmaturen von der
Straßenkappe aus.

Merkmale:

Teleskopierbares Betätigungsgestänge zum Bedienen des
von der Straßenkappe aus aus St 37 feuerverzinkt
Im angegebenen Bereich (Rohrdeckung H) ohne Werkzeug
stufenlos verstellbar, auch im eingebauten Zustand.
Selbsttragend in jeder Ausziehstellung.

Korrosionsgeschützt

- Verbindungsstifte aus Edelstahl
- Kuppelmuffe GGG feuerverzinkt
- Kuppelmuffe mit integrierter Arretierung, kein
zusätzlicher Splint erforderlich
- Hülsrohre, Glocken aus PE verschweißt
- Ausführung mit Schlüsselweite (SW) 30

Rohrdeckung: 1,2 - 1,6 m

DAV nach DIN 8074 und 8075 mit integriertem Bohrer und
Betriebsabspernung, weich dichtend, zum
Heizwendelschweißen

Rohrdimension = 90 x 8,2 mm SDR11
Anschlussleitung = 32 x 2,9 mm SDR11

Material aus PE-HD Spritzguß PE 100, SDR 11 mit
DVGW-Zertifizierung nach GW335-B2. Bohrer und
Gewindehülse aus korrosionsbeständigem Metall,
Verschlussstopfen mit innen dichtendem O-Ring radial
verpresst.

Rohrverbindung mit E-Muffenschweißung,
Schweißverbindungen sind in den Einheitspreis
einzurechnen.

"

Hersteller'.....

.....'.....'

vom Bieter einzutragen

,

,

21,000 St

Angebotsaufforderung

Projekt:	2025	MW Klein Ellingen	
LV:	01	MW, TW Klein Ellingen - Vergabe	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
8.3.70.	Elektroschweißwinkel PE da 32 45° SDR 11 liefern und montieren Elektroschweißwinkel PE da 32 45° SDR 11 liefern und montieren	46,000 St	.....	.....
8.3.80.	Elektroschweißwinkel PE da 32 90° SDR 11 liefern und montieren Elektroschweißwinkel PE da 32 90° SDR 11 liefern und montieren	23,000 St	.....	.....
8.3.90.	Elektroschweißendkappe für PE-Rohr da 32 liefern und montieren Elektroschweißendkappe für PE-Rohr da 32 liefern und montieren	10,000 St	.....	.....
8.3.100.	Elektroschweißmuffe PE da 32 SDR 11 liefern und montieren Elektroschweißmuffe PE da 32x3,0 SDR 11 liefern und montieren	10,000 St	.....	.....
8.3.110.	Schieberkappe für Anbohrarmaturen Straßenkappe aus PA+Materiel für Wasseranbohrarmaturen liefern und montieren höhenverstellbar Gehäuse aus Polyamid mit Zusatzstoffen (PA+), Deckel aus GG20, Deckelbolzen und Öffnungssteg aus Niro-Stahl A2, Einbautiefe 285 mm, Gesamteinbautiefe der Kappe/Platte mind 273 mm durch Oberteillänge variabel Deckelbeschriftung "W" Auflage auf Tragplatte Gröe 1, Lieferung und Einbau der Tragplatte sind hier einzurechnen, thermisch belastbar bis 250°C Zulassung nach DVGW VP 310-2 Stat. belastbar nsch DIN 19580 Klasse D Ausführung entspricht AVK Serie 80/4056 oder gleichwertig Fabrikat'.....' vom Bieter einzutragen			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		23,000 St	.....	.....
8.3.120.	Spülung Hausanschlussleitung Spülung der Hausanschlussleitungen mit Wasser Leitungen bis DN 40 in Teillängen bis 25 m	505,000 m	.....	.....
8.3.130.	Anschluss an bestehenden Wasserzähler Wasserzähleranschluss neu verlegte Trinkwasserleitung da 32 an bestehendem Wasserzähler nach DIN bzw. Angaben des Wasserverbandes einschl. Lieferung eines Übergangsstückes, Schrauben, Dübel u.ä., sowie aller Nebenleistungen anschließen.	12,000 St	.....	.....
8.3.140.	Montage Wasserzähleranlage Montage der vom Wasserverband Stendal-Osterburg bauseitig bereitgestellten Wasserzähleranlage einschl. Lieferung aller Schrauben, Dübel u.ä. sowie der erforderlichen Nebenleistungen. Die Montage erfolgt ohne Wasserzähler, mind. 30cm über dem Fußboden. Bei Rohreinführung durch den Fußboden unterhalb der WZ-Armatur ist die Kernbohrung in einem Abstand von 10 bis 12cm zwischen und Bohrloch anzusetzen, damit Rohr und WZ-Anbindung in einer Ebene liegen. Der Einbauort muss frostsicher sein (nicht unter dem Kellerfenster). Anders leutende Absprachen mit dem Anschlussnehmer sind auf dem Hausanschlusssaufmaßblatt zu vermerken. Der Wasserzähler wird vom WVSO gesetzt und plombiert. Die Abholung der Wasserzähleranlage durch den AN beim WVSO, Wasserwerk Arendsee, ist einzurechnen. Die Herstellung der erforderlichen Wandbefestigung der TW-Hausanschlussleitung im Gebäude / Keller ist hier einzurechnen Wasserzähleranschluss neu verlegte Trinkwasserleitung da 32 an neu hergestellten Wasserzähler nach DIN bzw Angaben des Wasserverbandes einschl. Lieferung eines Übergangsstückes, Schrauben, Dübel u.ä., sowie aller Nebenleistungen anschließen.	23,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	2025	MW Klein Ellingen	
LV:	01	MW, TW Klein Ellingen - Vergabe	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
8.3.150.	Mauerdurchführung Mauerdurchführung Feste Rohrdurchführung bestehend aus: 1 Rohrhülse (Typ Standardrohrhülse) Dichtungseinsatz Typ WD für Rohr 1"PE 100 PN 10 und Wandstärke bis 50 cm, zweiseitig dichtend, druckfeste, druckwasserdichte, elastische Abdichtung zum medienführenden Rohr. Die Rohrhülse wird fest in die Wand einbetoniert od. eingemauert. Einschl. Lieferung des Rohrdurchführungssystems. Einschl. Herstellung der erforderlichen Wandöffnung bis 50 cm.	23,000 St	.....	.....
8.3.160.	Zulage Mauerdurchführung da 32 Zulage für vorgenannte Mauerdurchführung da 32 jedoch bis 1,0 m Wandstärke	5,000 St	.....	.....
8.3.170.	Zulage Mauerdurchführung Betonschlag Zulage Mauerdurchführung Betonschlag C 20/25 vor Feldsteinfundament zur Sicherung des Fundamentes liefern und herstellen.	5,000 St	.....	.....
8.3.180.	Umschließen Hausanschlussleitung da 32 bestehende Hausanschlussleitung da 32 außerhalb Gebäude für die Verbindung mit der neu verlegten Leitung trennen und mit der neuen Leitung PE da 32 verbinden, einschließlich Lieferung der Schweißmuffen und sonstiger erforderlichen Formstücke.	15,000 St	.....	.....
8.3.190.	Umschluss TW-Hausanschlussleitung Herstellen des Umschlusses von der bestehenden TW-Leitung im Gebäude, hinter dem Wasserzähler auf die neue TW-Hausanschlussleitung aus PE 100, 32x3,0 einschl. der erforderl. Übergangsstücke einschl. aller erforderlichen Nebenleistungen und Formstücke	1,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
8.3.200.	Rückbau Trinkwasserhausanschlüsse Rückbau Hausanschluss Rückbau der alten Trinkwasserhausanschlüsse einschließlich Wasserzählergarnitur bis außerhalb des Hauses, alte Mauerdurchführung innerhalb und außerhalb (wasserdicht) verschließen Material Stahl, PE, Blei.	23,000 St	.....	.....
8.3.210.	Anbohrarmatur (Gestänge) ausbauen u. entsorgen Anbohrarmatur (Gestänge) freilegen, ausbauen und entsorgen, einschl. erforderliche Erdarbeiten, einschl. Schieberkappe. Abgang druckdicht verschließen.	23,000 St	.....	.....
8.3.220.	alte Hinweisschilder demontieren alte Hinweisschilder demontieren in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen	23,000 St	.....	.....
8.3.230.	Trinkwasserhinweisschilder für Hausanschlüsse 60x 70 mm unprofiliert einschl. geklebter Beschriftung liefern u. montieren an der Hausfassade in Absprache m. d. Eigentümern Trinkwasserhinweisschilder für Hausanschlüsse 60x 70 mm unprofiliert einschl. geklebter Beschriftung liefern und an Schilderpfosten vor Grundstück montieren Schilderpfosten liefern und aufstellen	23,000 St	.....	.....
Summe 8.3. Rohrverlegung				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

8.4. Nebenleistungen

8.4.10. Hausanschlüsse abklären

Hausanschlüsse

Der AN hat jeweils vor Baubeginn gemeinsam mit dem jeweiligen Grundstückseigentümer die Trasse der Hausanschlussleitung sowie den Standort der Wasserzähleranlage im Gebäude (frostsicher) abzuklären.

Der AN hat für jeden Hausanschluss das "Protokoll über die Abstimmung zur Lage des Trinkwasserhausanschlusses mit dem Grundstückseigentümer" zu erstellen und vor Bauausführung dem AG zu übergeben.

Bei Problemfällen sind der AG und die Bauleitung hinzuzuziehen.

Bestehende Grundstücksgrenzen sind dabei unbedingt zu beachten. Die Herstellung von HA-Leitungen über Fremdgrundstücke ist unzulässig.

Die HA-Leitung soll möglichst kurz sein und darf Gebäude nicht unterqueren.

Der AN hat nach Herstellung der Hausanschlüsse dem AG für jeden Hausanschluss ein Aufmaß gemäß Formblatt "Aufmaß Hausanschluss TW" des WVSO, einschließlich Einmessung auf markante Punkte und Hausecken, zu erstellen und zu übergeben.

Die erste Lageskizze dient der Abrechnung der Bauleistung, die zweite Lageskizze dient der Veranlagung der Grundstückseigentümer.

Das ausgefüllte Formblatt sowie die Lageskizzen hat der AN vom jeweiligen Grundstückseigentümer gegenzeichnen zu lassen.

Eine Liste der angeschlossenen Hausanschlussnehmer (Zusammenstellung) und die Formblätter "Aufmaß Hausanschluß TW" sind dem AG vor der Schlußabnahme 3-fach zu übergeben.

23,000 St		
-----------	-------	-------

Ohne Zustimmung der Bauleitung dürfen für angeordnete Stundenlohnarbeiten nur die Maschinen/Arbeiter eingesetzt und berechnet werden, für die gemäß nachfolgender Positionen Preise vereinbart worden sind.

Für andere Maschinen, deren Größe außerhalb des vorgegebenen Rahmens liegt, ist vor dem Einsatz die Zustimmung der Bauleitung einzuholen sowie eine Preisvereinbarung zu treffen.

8.4.20. Verrechnungslohn Facharbeiter

Verrechnungslohn wie vor,
jedoch Facharbeiter

5,000 h		
---------	-------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

8.4.30. dynamischer Plattendruckvers. für Kpruefg.
Dynamischen Plattendruckversuch durchführen.
Durchführung eines dynamischen Plattendruckversuches
mit leichter Fallplatte als Kontrolluntersuchung des
AG, einschl. Stellen des Gerätes, Personal und
Auswertung entsprechend anliegendem Merkblatt
"Verdichtungsnachweis".

Abrechnungseinheit: St durchgeführter Versuch

10,000 St

Summe 8.4. Nebenleistungen

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

8.5. Straßenbauarbeiten

8.5.10. Bordsteine aufnehmen Einfassungst.5/20 Tiefbord in Sand Steine s.+lagern Aufbr. entfernen

StL-Nr. 95 115 303 14 10 10 03 Bordsteine aufnehmen.
Einfassungssteine ca. 5/20 cm, als Tiefbord in Sand versetzt.
Wiederverwendbare Bordsteine innerhalb der Baustelle fördern,
säubern und sortiert lagern. Nicht wiederverwendbare
Bordsteine und übriges Aufbruchgut in Eigentum des AN
übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer
Wiederverwertung zuführen.

46,000 m

8.5.20. Bordsteine setzen , Steine des AG, Steine gelagert R-Stütz.bis 5cm Erdarb.ZM-Bett

StL-Nr. 95 115 322 90 03 01 04
Bordsteine des AG setzen.
Bordsteine aus Beton 5/25
Steine lagern innerhalb der Baustelle.
Rückenstütze aus Beton B 15 herstellen, bis 5 cm unter
OF Bordstein, 15 cm breit.
Erforderliche Erdarbeiten ausführen.
Bettung aus Beton herstellen.

46,000 m

8.5.30. Bordsteine aufnehmen und wieder setzen Bet.15/30 u.15/25*Tief/Hochb. Beton Mörtelschicht*Steine s.+lagern

Bordsteine aufnehmen.
Bordsteine aus Beton, ca. 15/30 und 15/25 cm,
als Tief- oder Hochbord in Beton oder Mörtel versetzt.
Mörtelschicht aufbrechen.
Wiederverwendbare Bordsteine innerhalb der Baustelle
fördern, säubern und sortiert lagern.
Nach Verlegen Kanal Bord einschließlich
Rückenstütze und Unterbeton C 20/25 wieder setzen

46,000 m

8.5.40. Pflasterdecke aufnehmen,lagern, wieder herstellen Betonpflaster*Sandbettung Kiestragschicht*Tiefe 20 - 30 cm Mat.i.einbauen

Pflasterdecke mit Unterlage aufbrechen und aufnehmen, Die
Aufbruchtiefe gilt ab OF Pflaster.
Art = Betonpflaster, Bettung aus Sand.
Unterlage aus Kiestragschicht.
Aufbruchtiefe über 20 bis 30 cm.
Pflaster innerhalb der Baustelle fördern und seitlich lagern nach
Angabe des AG einbauen
Pflasterdecke wieder herstellen, Bettung liefern und herstellen,
vorhandene Bettung und Unterlage aus Kiestragschicht in
Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		34,500 m2	.....	.....
8.5.50.	Pflasterdecke mit Unterl.aufnehmen Großpflaster Sandbettung Schottertragsch. Tiefe 20 - 30 cm ' ' Pflasterdecke mit Unterlage aufbrechen und aufnehmen, Die Aufbruchtiefe gilt ab OF Pflaster. Art = Großpflaster, Bettung aus Sand. Unterlage aus Schottertragschicht. Aufbruchtiefe über 20 bis 30 cm. Pflaster 'säubern, seitlich lagern nach Verlegung SW-Leitung wieder verlegen ' Bettung liefern und herstellen, vorhandene Bettung und Unterlage aus Kiestragschicht in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.	10,000 m2	.....	.....
8.5.60.	Pflasterdecke aufnehmen,lagern, wieder herstellen Natursteinpflaster r*Sandbettung Kiestragschicht*Tiefe 20 - 30 cm Mat.i.einbauen Pflasterdecke mit Unterlage aufbrechen und aufnehmen, Die Aufbruchtiefe gilt ab OF Pflaster. Art = Natursteinpflaster, Kleinpflaster Bettung aus Sand. Unterlage aus Kiestragschicht. Aufbruchtiefe über 20 bis 30 cm. Material innerhalb der Baustelle fördern und seitlich lagern nach Angabe des AG einbauen Pflasterdecke wieder herstellen	20,000 m2	.....	.....
8.5.70.	Frostschuttschicht herstellen Bk 0,3; 0/45 Feinanteil UF3*EV2 min. 120MN/m2 Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht aus Baustoffgemisch für Frostschuttschichten herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse 0,3 Baustoffgemisch 0/45. Feinanteil Kategorie UF3, im eingebauten Zustand höchstens 5 M.v.H. Feinanteile. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m2. Einbaudicke 15 cm Baustoffgemisch aus gebrochenem Naturgestein der Materialgruppe B2 nach ZTV-StB LSBB 17 Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	13,800 m3	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
8.5.80.	Schottertragschicht herstellen B0,3; 0/45*Dicke 15 cm Schottertragschicht aus Baustoffgemisch für Schottertragschichten herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse 0,3 Baustoffgemisch 0/45. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 120 MN/m² Einbaudicke 15 cm. Baustoffgemisch aus gebrochenem Naturgestein der Materialgruppe B2 nach ZTV-StB LSBB 17	69,000 m2	.....	.....
8.5.90.	Oberboden andecken, Rasenansaat Oberboden liefern und andecken Dicke 15cm Rasenansaat herstellen	184,000 m2	.....	.....
	Die Wiederherstellung der Straßenbefestigung hat haltungsweise zu erfolgen. Eventuell hierdurch Auftretende Mehrkosten sind in die Einheitspreise einzurechnen. Der Einbau der bituminösen Schichten erfolgt in mehreren Bauabschnitten. Der mehrfache Einrichten der Baustelle für den Asphalteinbau ist in die Einheitspreise einzurechnen.			
8.5.100.	Asphaltbefestigung und Betondecke trennen Schneiden*Dicke 25-35 cm Asphaltbefestigung und Betondecke geradlinig trennen. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 5 bis 10 cm. Dicke der Betonbefestigung über 15 bis 25 cm	64,000 m	.....	.....
8.5.110.	StL-Nr. 05.113/021.11.04.02.29 TA Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn*mit TS ohne Bimi Dicke 12-18cm*Tiefe 10-20 cm Länge max. 40 cm*... Freitext ... Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Fahrbahn. Einschließlich Unterlage = Tragschicht ohne Bindemittel. Dicke der Asphaltbefestigung über 12 cm bis 18 cm. Gesamtaufbruchtiefe über 10 bis 20 cm. Aufbruchstücke zerkleinern, Kantenlängen höchstens			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	40 cm. Material ' der Verwertung nach Wahl des AN zuführen, Verwertungsklasse B '	39,000 m2	.....	.....
8.5.120.	StL-Nr. 23.115/002.33.11.99 TA Natursteinpflasterdecke aufnehmen Kantenl. ü. 12 cm*Grauwacke ungeb. Fugenmat.*ungeb. Bettung ... Freitext ... Natursteinpflasterdecke aufnehmen. Aufnehmen der Trag- schicht wird gesondert vergütet. Abmessung = Pflasterstein mit Kantenlänge über 12 cm. Pflasterstein aus Grauwacke. Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine 'mit Asphalt überzogen Dicke Asphalt 1 bis 5 cm Steine, Asphalt und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.'	20,000 m2	.....	.....
8.5.130.	StL-Nr. 22.112/209.21.06.19.91 TA Frostschuttschicht herstellen Bk100 b.1,0 o.F.*Feinanteil UF 3 0/45*URM n. Unterl. AG ... Freitext ...*... Freitext ... Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden geson- dert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk1,0, ohne Fertiger bei schwieriger Profilge- staltung oder bei zahlreichen Einbauten. Feinanteil Kategorie UF 3. Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul ' 120 MN/m2' Einbaudicke '42 cm Material aus gebrochenem Naturgestein der Materialgruppe B 2 ' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	16,000 m3	.....	.....
8.5.140.	StL-Nr. 21.113/108.93.99.09 TA Leistungsbereich: 113 Asphalttragsch. aus AC 32 TS herst. ... Freitext ...*Dicke 14 cm ... Freitext ...*... Freitext ...			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

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

... Freitext ...

Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern.
In Verkehrsflächen 'Bk 1,0 '
Einbaudicke = 14 cm.
Bindemittel '70/100 '
Fremdfüller ' Fremdfüller=Kalksteinfüller gemäß DIN EN 13043 / TL gestein-StB 04/18 mindestens der Kategorie CC 80; zusätzliche Zugabe von mindestens 1,0 M.-% Calciumhydroxid bezogen auf das Gesamtmineralgemisch als Kalkhydrat CL 90-S oder CL 80-S nach DIN EN 459-1.
Hierbei ist der Calciumhydroxidgehalt (verfügbarer Kalk) des zugesetzten Kalkhydrates nach TP Gestein-StB, teil 3.9 zu berücksichtigen.
Anstelle Kalksteinfüller kann auch Dolomitfüller eingesetzt werden.

Alternativ kann verwendet werden:
Fremdfüller=Mischfüller gemäß DIN EN 13043 / TL Gestein-StB 01/18, der bezogen auf das Gesamtmineralstoffgemisch einen Calciumhydroxidgehalt von ,ind. 1,0 M.-% gewährleistet.
Hierbei ist der Calciumhydroxidgehalt (verfügbarer Kalk) des Mischfüllers nach TBP gestein-StB Teil 3.9 zu berücksichtigen
keine Verwendung von Asphaltgranulat '
Einbau 'haltungsweise in Handeinbau '

40,000 m2

StL-Nr. 21.113/063.21.11.33
Leistungsbereich: 113

8.5.150. Bitumenemulsion aufsprühen Bk1,8-Bk0,3*Asphalt frisch Rampenspritzgerät*C60BP4-S Menge 300 g/m2*vor A.deckschicht

Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen.
Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3.
Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch.
Mit Rampenspritzgerät.
Bindemittel = C60BP4-S.
Bindemittelmenge = 300 g/m2.
Vor Einbau Asphaltdeckschicht.

40,000 m2

StL-Nr. 21.113/328.99.90.99.09 TA
Leistungsbereich: 113

8.5.160. Asphaltdecksch. aus AC 8 D S herst. ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*... Freitext Freitext ...*... Freitext ...

Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 8 D S herstellen. Anlieferung des

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen 'der Belastungsklasse Bk1,0 ' Einbau 'dicke: 4,0 cm ' Bindemittel '50/70' Grobe Gesteinskörnung = Kategorie PSV '42 keine Verwendung von Gesteinskörnungen der Gewinnungsstätte Löbejün - s iehe Baubeschreibung Nr. 3 .5 ' Fremdfüller ' = Mischfüller Kategorie KA 2 0. =Kalksteinfüller gemäß DIN EN 13043 / TL Gestein-StB 04/18 mindestens der Kategorie CC 80; zusätzliche Zugabe von mindestens 1,0 M.-% Calciumhydroxid bezogen auf das Gesamtmineralgemisch als Kalkhydrat CL 90-S oder CL 80-S nach DIN EN 459-1. Hierbei ist der Calciumhydroxidgehalt (verfügbarere Kalk) des zugesetzten Kalkhydrates nach TP Gestein-StB, teil 3.9 zu berücksichtigen. Anstelle Kalksteinfüller kann auch Dolomitfüller eingesetzt werden. Alternativ kann verwendet werden: Fremdfüller=Mischfüller gemäß DIN EN 13043 / TL Gestein-StB 01/18, der bezogen auf das Gesamtmineralstoffgemisch einen Calciumhydroxidgehalt von ,ind. 1,0 M.-% gewährleistet. Hierbei ist der Calciumhydroxidgehalt (verfügbarer Kalk) des Mischfüllers nach TBP Gestein-StB Teil 3.9 zu berücksichtigen keine Verwendung von Asphaltgranulat' Einbau 'Einbau mit Fertiger , anteilige Decke'	40,000 m2	.....	.....
8.5.170.	StL-Nr. 23.113/952.11.21 Leistungsbereich: 113 Abstumpfungsmaßnahme durchführen LFK 1/3*Gestein wie Decke Menge 2 kg/m2*maschinell Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abstreukörnung = Lieferkörnung 1/3. Aus Gestein wie grobe Gesteinskörnung in Asphaltdeckschicht. Abstreumenge = 2 kg/m2. Maschinell abstreuen.	40,000 m2	.....	.....
8.5.180.	StL-Nr. 23.113/977.31 Leistungsbereich: 113 Verkehrsfläche kehren Oberflächenbeh.*VSM durchführen			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Verkehrsfläche mit einer selbstaufnehmenden Kehrmaschine nach Verkehrsfreigabe unverzüglich nach Aufforderung durch den AG kehren. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Verkehrsfläche = Fahrbahnoberfläche mit Oberflächenbehandlung. Erforderliche Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.	40,000 m2	.....	.....
8.5.190.	StL-Nr. 21.113/912.51.04.11.01 Leistungsbereich: 113 Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. versch.Randfugen*Deckschicht Tiefe 30 mm*Breite 10 mm Verf. mit Trstr.*Fugenmasse N2 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Randfuge vor Borden, Übergängen, Abläufen u.ä. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 30 mm. Fugenspaltbreite = 10 mm. Fugenspalt verfüllen in einer Lage mit Trennstreifen. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenen Voranstrichmittel.	8,000 m	.....	.....
8.5.200.	StL-Nr. 23.113/073.11.21.01 Leistungsbereich: 113 Einbauteile in Asphaltbef. anpassen in Fahrbahn*Schieberkappe Aufbrt.ü. 10-20cm*höher bis 5 cm Beton+Gussasph. Einbauteile in Asphaltbefestigung freilegen und an die neue Höhe anpassen. Freigelegten Bereich verfüllen und verdichten. Aufbruchmaterial nach Wahl des AN verwerten. Einbauteil in Fahrbahn. Einbauteil Schieberkappe. Aufbruchtiefe über 10 bis 20 cm. Höher setzen bis 5 cm. Verfüllung = Beton, obere 4 cm Gussasphalt.	50,000 St	.....	.....
Summe 8.5.	Straßenbauarbeiten			.....
Summe 8.	Los 8 - Trinkwasserhausansc...			.....

Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
1.	Los 1 - Verkehssicherung, Beweissicherung, Müllents.	
1.1.	Einrichtungen, Hilfsleistungen	.....
1.2.	Überörtliche Umleitung	.....
1.3.	Verkehrssicherung	.....
1.4.	Aufwendungen Archäologie - TWVL	.....
	Summe 1.	Los 1 - Verkehssicherung, Be... ..

Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
2.	Los 2 - MW-Kanal	
2.1.	Einrichtungen, Hilfsleistungen	.....
2.2.	Baugruben, Leitungsgräben	.....
2.3.	Sichern von Leitungen	.....
2.4.	Wasserhaltung	.....
2.5.	Entwässerungskanalarbeiten	.....
2.6.	Nebenleistungen	.....
2.7.	Straßenbauarbeiten	.....
	Summe 2. Los 2 - MW-Kanal	.....

Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
3.	Los 3 - Asphaltdeckensanierung Dorfstraße	
3.1.	Einrichtungen, Hilfsleistungen	.....
3.2.	Straßenbauarbeiten	.....
Summe 3. Los 3 - Asphaltdeckensanier...		.....

Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
4.	Los 4 - RW-HA	
4.1.	Regenwasser - Hausanschlüsse	.....
4.2.	Straßenbauarbeiten	.....
	Summe 4. Los 4 - RW-HA	.....

Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
5.	Los 5 - RW-Abläufe	
5.1.	Einrichtungen, Hilfsleistungen	.....
5.2.	Erdarbeiten	.....
5.3.	Abläufe	.....
5.4.	Straßenbauarbeiten	.....
	Summe 5.	Los 5 - RW-Abläufe

Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
6.	Los 6 - SW Hausanschlüsse	
6.1.	Baustelleneinrichtung	.....
6.2.	Erdarbeiten	.....
6.3.	Entwässerungskanalarbeiten	.....
6.4.	Straßenbauarbeiten	.....
	Summe 6.	Los 6 - SW Hausanschlüsse

Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
7.	Los 7 - Trinkwasserleitung	
7.1.	Baustelleneinrichtung	.....
7.2.	Erdarbeiten	.....
7.3.	TW-Knoten	.....
7.4.	Rohrverlegearbeiten	.....
7.5.	Nebenleistungen	.....
7.6.	Spülbohren	.....
7.7.	Straßenbauarbeiten	.....
7.8.	Asphaltdeckschichtarbeiten LK	.....
	Summe 7. Los 7 - Trinkwasserleitung	.....

Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
8.	Los 8 - Trinkwasserhausanschlüsse	
8.1.	Baustelleneinrichtung	.....
8.2.	Oberflächen- und Erdbauarbeiten	.....
8.3.	Rohrverlegung	.....
8.4.	Nebenleistungen	.....
8.5.	Straßenbauarbeiten	.....
Summe 8. Los 8 - Trinkwasserhausansc...		.....

Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	01	
1.	Los 1 - Verkehssicherung, Beweissicherung, Müllents.	.....
2.	Los 2 - MW-Kanal	.....
3.	Los 3 - Asphaltdeckensanierung Dorfstraße	.....
4.	Los 4 - RW-HA	.....
5.	Los 5 - RW-Abläufe	.....
6.	Los 6 - SW Hausanschlüsse	.....
7.	Los 7 - Trinkwasserleitung	.....
8.	Los 8 - Trinkwasserhausanschlüsse	.....
Summe LV 01 MW, TW Klein Ellingen - V...		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%		.....
		

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 174

(Ort) (Datum) (Rechtsgültige Unterschrift)

Angebotsaufforderung
Bieterangabenverzeichnis

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
6.3.10.	Kanal Steinzeug DN 150 T bis 1,75m (TB68) Hersteller / Fabrikat '
7.3.10.	Absperrschieber DN 50 (TB63) Hersteller'.....'
7.3.20.	Absperrschieber DN 80 (TB63) Hersteller'.....'
7.3.40.	Straßenkappe für Wasserabsperrearmaturen (TB63) Hersteller'.....'
7.3.80.	Unterflurhydranten, PN 10 (TB63) Hersteller'.....'
7.3.90.	Straßenkappe für UFH (TB63) Hersteller'.....'
7.6.60.	Bohrsuspension abtransportieren und verwerten (TB68) Deponie '
8.3.50.	Formstück einbauen, Ventilanbohrventil da 63/32 (TB61) Hersteller'.....' (TB62) ' '
8.3.60.	Formstück einbauen, Ventilanbohrarmatur da 90/32 (TB61) " (TB62) Hersteller'.....' (TB63) ' '

Angebotsaufforderung
Bieterangabenverzeichnis

Projekt: 2025 MW Klein Ellingen
LV: 01 MW, TW Klein Ellingen - Vergabe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
8.3.110.	Schieberkappe für Anbohrarmaturen (TB61) Fabrikat'.....'