

Angebotsaufforderung Inhaltsverzeichnis

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Allgemeine Leistungen	3
1.1.	Baustelleneinrichtung	3
1.2.	Baustellensicherung	10
1.3.	Vorbereitung des Baugeländes	14
1.4.	Verkehrssicherung	17
1.5.	Sonstiges	19
1.6.	Analytik	21
2.	Schmutzwasser	23
2.1.	Oberflächenbefestigung	23
2.2.	Erdarbeiten.....	32
2.3.	Entsorgung.....	39
2.4.	Verbau-/Spundwandaarbeiten	43
2.5.	Wasserhaltungsarbeiten	54
2.6.	Horizontalspülbohren	59
2.7.	Entwässerungskanalarbeiten	65
2.8.	Rückbau	98
2.9.	Neubau Auslaufbauwerk Mulde.....	100
2.10.	Nebenarbeiten.....	107
3.	Elektroarbeiten	113
3.1.	Steuerung	116
	Zusammenstellung	140

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

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

ALLGEMEIN

Für die Baumaßnahme können keine Ver- und Entsorgungsleitungen für Wasser, Abwasser und Strom zur Verfügung gestellt werden. Die erforderlichen Anschlüsse hat sich der AN bei den zuständigen Versorgungsträgern eigenständig zu beschaffen. Die dabei entstehenden Kosten werden nicht gesondert vergütet und sind in die Position Baustelleneinrichtung einzukalkulieren.

Der Auftragnehmer hat das Arbeitsverfahren, die Gerätetechnik und die Transportprozesse den örtlichen Gegebenheiten anzupassen. Für Schäden aller Art, die bei den Bauarbeiten an vorhandenen Versorgungsleitungen, den Entwässerungsanlagen, den baulichen Anlagen entstehen, haftet der AN. Erschwernisse auf Grund der örtlichen Verhältnisse, wie z. Bsp. Vorkopparbeiten, Sackgasse, beengtes Baufeld, schützenswerte bauliche Anlagen in unmittelbarer Nähe, bauen in mehreren Einzelabschnitten u.a. sind in die Einheitspreise des Leistungsverzeichnisses einzukalkulieren, eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.

Der Personal- und Geräteeinsatz des AN ist auf die termingerechte Fertigstellung in den vorgegebenen Ausführungsfristen und an den Bauablauf anzupassen.

Das Einholen von Schachtscheinen wird nicht gesondert vergütet und ist in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

Für die Arbeiten ab SA3 bis zum Auslaufbauwerk ist mit Einschränkungen in der Bauzeit zu rechnen, da die Zufahrt zur Baustelle in diesem Bereich über das Betriebsgelände der Wasserkraftanlage Muldestausee erfolgt. Das Betriebsgelände ist eingezäunt und nicht frei zugänglich. Die Betriebszeiten sind in der Regel Montag bis Donnerstag von 7:00-15:00 Uhr und Freitags von 7:00 bis 12:00 Uhr. Eine vorherige Abstimmung/Anmeldung bei Betreten und Befahren ist nötig. Zusätzliche Kosten die durch die vorgenannten Einschränkungen entstehen sind in die entsprechenden Positionen mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Kanalbau:

Der Schmutzwasserkanal wurde in neuer Leitungstrasse geplant. Der Arbeitsablauf bei dem Kanalbau ist so zu wählen, dass die bestehende Vorflut so lange wie möglich erhalten bleibt, um die Aufwendungen für die Provisorien zu minimieren.

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

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

Hinweis Bietertextergänzungen:

Das Leistungsverzeichnis enthält Positionen, in denen vom Bieter Angaben gefordert werden. Diese sind im Ausdruck des Leistungsverzeichnisses im Blatt Bieterangabenverzeichnis noch einmal zusammengefasst und sind durch den Bieter auszufüllen.

1. Allgemeine Leistungen

1.1. Baustelleneinrichtung

Baustelleneinrichtung

Für die Arbeit mit Baumaschinen wird auf die Beachtung des BImSchG hingewiesen.

Die Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm - Geräuschimmissionen - ist einzuhalten.

Für Hydrauliköle, Schmierstoffe etc. sind Produkte mit dem Umweltzeichen "Blauer Engel" bzw. biologisch abbaubare Produkte einzusetzen.

1.1.1. Baustelleneinrichtung

Baustelleneinrichtung gem. Baubeschreibung einschl. erforderlicher Lagerplätze, Baustellenzufahrten der Beschilderung, Beleuchtung und Absperrung sowie aller Nebenarbeiten und der dazu erforderlichen vorbereitenden und nachfolgenden Arbeiten (z.B. Beleuchtung der Gehwege und Fahrbahnen während der Baumaßnahme (nur bei Abbau der Straßenbeleuchtung) sowie der ständigen Sauberhaltung der Baustellenein- u. ausfahrten auf öffentliche Straßen, Wege, Plätze. Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und betriebsfertig aufstellen. Herstellung der erforderlichen festen Anlagen.

Herstellung der Strom- und Wasseranschlüssen, sowie der Entsorgungseinrichtungen für die Baustelle.

Einzurechnen sind die Aufwendungen für die Beleuchtung der Baustelle bei Mehrschichtarbeit.

Die Reinigung mit der großen Kehrmaschine sowie die wöchentliche Reinigung der Straßenabläufe im Bereich der zum Massentransport genutzten öffentlichen bzw. privaten Wege und Straße einschl. aller Baustraßenzufahrten sowie die ständige Reinigung und Instandhaltung aller

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>erforderlichen Absperrungen und Beschilderungen sind während der gesamten Bauzeit, mit der Baustelleneinrichtung abgegolten.</p> <p>Das Baufeld ist ständig im sauberen Zustand zu halten.</p> <p>Die Baustelleneinrichtung darf nur außerhalb des festgesetzten Überschwemmungsgebietes hergerichtet werden.</p> <p>Die Vergütung dieser Position erfolgt entsprechend dem Baufortschritt.</p>	1,000 psch		.....
1.1.2.	<p>Vorhalten der Baustelleneinrichtung während der gesamten Bauzeit. Vorhalten der Baustelleneinrichtung während der gesamten Bauzeit. Die Abrechnung erfolgt pro Woche</p>	17,000 Wo	.....	.....
1.1.3.	<p>Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege, soweit nichts anderes vereinbart wird, entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Verunreinigungen beseitigen.</p>	1,000 psch		.....
1.1.4.	<p>Baustellenberäumung, Wiedereinrichtung im Hochwasserfall Beräumung sowie Wiedereinrichtung der gesamten Baustelle im Hochwasserfall, Beräumung der gesamten Baustelle im Hochwasserfall, herstellen der Hochwassersicherheit innerhalb von 12 h (jederzeit, bei allen Tag- und Nachtzeiten), sowie Wiedereinrichten der Baustelle nach Abklingen des Hochwasserereignisses. Leistung komplett, einschl. aller Geräte, Maschinen, Hilfsmittel und Materialien. Bereits errichtete Baustraßen werden im Hochwasserfall nicht zurückgebaut!</p> <p>Gilt nur auf Anweisung des AG!</p>	1,000 psch		.....
1.1.5.	<p>Baustellenberäumung, Wiedereinrichtung im Falle einer Winterpause Beräumung sowie Wiedereinrichtung der gesamten Baustelle im Falle einer Winterpause. Beräumung der gesamten Baustelle im Falle einer Winterpause sowie dem Wiedereinrichten der Baustelle nach der Winterpause. Leistung komplett, einschl. aller Geräte,</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Maschinen, Hilfsmittel und Materialien.			
	Gilt nur auf Anweisung des AG!			
		1,000 psch		.....
1.1.6.	Bereitstellung eines Zwischenlagerplatz Bereitstellung eines Zwischenlagerplatzes zur getrennten Entladung des Aushubes/Abbruches von der Baumaßnahme herstellen, bei Bedarf mit Bauzaun absichern, unterhalten und Ursprungszustand wieder herstellen.			
		1,000 psch		.....
1.1.7.	Bauzeitstillstand während der Bauarbeiten. Bauzeitstillstand während der Bauarbeiten. Stellt sich während der Bauarbeiten heraus, dass durch - einen vom Auftraggeber zu vertretenden Umstand, - höhere Gewalt - archäologische Untersuchungen - oder andere für den AN unabwendbare Umstände der Bauablauf unterbrochen werden muss, wird für den Stillstand wird pro Werktag (10 Stunden) eine Pauschale vergütet.			
	Gilt nur bei Stilllegung der gesamten Baustelle auf Anweisung des AG!			
		5,000 d	.....	.....
1.1.8.	Aufwendungen Abstimmungen Erforderliche Aufwendungen für die Abstimmung des AN mit dem AG sowie mit allen Versorgungsträgern der die Baugruben kreuzenden Leitungen sowie mit der Feuerwehr, dem Rettungsdienst, Krankentransport, Straßenverkehrsamt, Polizeirevier, Tiefbauamt, Verkehrsbetrieben, Müllabfuhr, Kampfmittelbeseitigungsdienst u.ä.			
		1,000 psch		.....
1.1.9.	Aufwendungen Abstimmungen TSW/TSB Erforderliche Aufwendungen für die Abstimmung des AN mit dem Talsperrenbetrieb Sachsen-Anhalt (TSB) und der Talsperren-Wasserkraft Sachsen-Anhalt GmbH (TSW) für die Arbeiten ab SA3 bis zum Auslaufbauwerk. Die Zufahrt zur Baustelle in diesem Bereich erfolgt über das Betriebsgelände der Wasserkraftanlage Muldestausee. Das Betriebsgelände ist eingezäunt und nicht frei zugänglich. Die Betriebszeiten sind in			

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	der Regel Montag bis Donnerstag von 7:00-15:00 Uhr und Freitags von 7:00 bis 12:00 Uhr. Eine vorherige Abstimmung/Anmeldung bei Betreten und Befahren ist nötig..			
		1,000 psch		.....
1.1.10.	Aufwendungen Abstimmungen SW-Pumpwerk und Containerkläranlage des AG Erforderliche Aufwendungen für die Abstimmung des AN, bezüglich der Abstimmungen und Koordinierungen zur Anlieferung, Aufstellung und dem Anschluss der Containerkläranlage des AG sowie der Einstellungen und der elektroseitigen Anschlussleistungen am Schmutzwasserpumpwerk mit dem Auftraggeber bzw. dessen Fachunternehmen.			
		1,000 psch		.....
1.1.11.	Handzettel zur Anwohnerinformation erstellen, anpassen und verteilen Handzettel für Anliegergrundstücke und Mieter der angrenzenden Bebauung zur Infomation erstellen, verteilen und bei Bedarf anpassen, ca.15 St . Handzettel in Briefkästen der Anliegergrundstücke mind. 1 Woche vor Einrichten der Baustelle verteilen. Das mehrfache Erstellen und Verteilen von Handzetteln (je nach Baufortschritt) ist in diese Pos. einzurechnen.			
		1,000 psch		.....
1.1.12.	Aufwendungen für die Sicherstellung Müllentsorgung Erforderliche Aufwendungen für die Sicherstellung der Müllentsorgung der Anwohner (Mülltonnen, Gelbe Säcke, blaue Tone,Biotonnen u. ä.) für die Dauer der Bauzeit. Aufgrund dieser Baumaßnahme und deren Beeinflussungen ist mit Einschränkungen bei der Müllentsorgung durch die Entsorgungsunternehmen zu rechnen. Es ist deshalb erforderlich, die Müllbehältnisse der Anwohner zu abgestimmten Standorten hin- und zurück zu transportieren. Die Abstimmung der Standorte, die Änderung des Tourenplanes sowie der Transport dorthin, obliegt allein dem AN! ca. 13 Grundstücke Einzurechnen ist eine AK mit Hebemaschine einschl. Geräteführer. Abrechnung als einmalige Pauschale für die gesamte Dauer der Bauzeit. Die Pauschale gilt für die gesamte Bauzeit.			
		1,000 psch		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.13.	<p>Heranführung von Höhenfestpunkten an die Baustelle Höhenpunkt vom nächstgelegenen amtlichen Höhenfestpunkt Heranführung von Höhenfestpunkten an die Baustelle Höhenpunkt vom nächstgelegenen amtlichen Höhenfestpunkt in den Baustellenbereich heranführen und vermarken, einschl. Sicherung über die gesamte Bauzeit, einschl. aller Nebenarbeiten. Die Abfrage der amtlichen Daten des Höhenfestpunktes durch den AN bei der zuständigen Behörde ist in diese Position mit einzukalkulieren. 2 Stück</p>	1,000 psch		.....
1.1.14.	<p>Endreinigung aller Wege und Straßen im Baufeld Endreinigung aller Wege und Straßen, im Bereich des Baufeldes und der Transportwege Anschließend hat eine gemeinsame Abnahme aller Wege mit dem AG zu erfolgen. Einschl. aller notwendigen Maschinenteknik und dem erforderlichen Personal des AN einschl. aller Nebenarbeiten. Anfallende Stoffe sind mit Nachweis fachgerecht zu beseitigen.</p>	1,000 psch		.....
1.1.15.	<p>Fußgängerüberbrückungen mit Geländer (Hand-, Knie- und Fußleiste) über den Baugraben Fußgängerüberbrückungen mit Geländer (Hand-, Knie- und Fußleiste) über den Baugraben (Breite bis 2,0 m) fachgemäß errichten und sichern einschl. Vorhaltung, Auf- und Abbau, An- und Abtransport. Das bis zu zehnmalige Umsetzen ist mit einzukalkulieren. Die Vorhaltungsmenge ist je nach örtlichen Verhältnissen mit der örtlichen Bauüberwachung des AG abzustimmen!</p>	2,000 St		.....
1.1.16.	<p>Durchführung einer Bestandsaufnahme vorh. öffentl. Flächen vor Baubeginn Durchführung einer Bestandsaufnahme der vorhandenen öffentlichen Flächen (Straße, Geh-/ Radwege, bepflanzte Grünflächen, Einfriedungen) gemeinsam mit dem Straßenbaulastträger und dem AG. Vor Baubeginn Zustandserfassung durch einen nach DIN EN ISO/ IEC 17024 zertifizierten Bausachverständigen im Auftrag des AN durchführen. Zu dieser Bestandsaufnahme ist vor Baubeginn mit dem AG und dem Straßenbaulastträger eine Ortsbegehung durchzuführen, bei der protokollarisch durch den AN der Zustand der öffentlichen Flächen im Baufeld, einschl. der Nebenanlagen festgehalten wird. Schäden an den vorhandenen</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
 LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anlagen sind zu dokumentieren. Straßenaufnahme durch detaillierte Fotos mit Datum auf dem Foto und mit Stationierung. Erstellung einer Dokumentation und Übergabe an den AG 1-fach in Papier und 1-fach digital.	1,000 psch		.....
1.1.17.	<p>Techn. Bestandserf. m. Baulasträgern vorh. öffentl. Flächen nach Beendigung der Baumaßnahme</p> <p>Durchführung einer Technischen Bestandserfassung der vorhandenen öffentlichen Flächen (Straße, Geh-/ Radwege, bepflanzte Grünflächen, Einfriedungen) gemeinsam mit dem Straßenbaulasträgern und dem AG.</p> <p>Nach Bauende Zustandserfassung durch einen nach DIN EN ISO/ IEC 17024 zertifizierten Bausachverständigen im Auftrag des AN durchführen.</p> <p>Zu dieser Bestandserfassung ist vor der VOB Abnahme der Gesamtmaßnahme mit dem AG und den Straßenbaulasträgern eine Ortsbegehung durchzuführen. Erstellung eines Protokolls und Verteilung die die Baulasträger, den AG und die örtliche Bauüberwachung des AG an den AG 1-fach in Papier und 1-fach digital zu übergeben.</p>	1,000 psch		.....
1.1.18.	<p>Zustandserfassung Gebäude im Baustellenbereich vor Baubeginn</p> <p>Zustandserfassung Gebäude Mauern, Zäune und Einfahrten im Baustellenbereich zuzüglich ca. 50 m über den Ausbaubereich hinaus, Zustandserfassung durch einen Bausachverständigen durchführen. Vor Baubeginn Zustandserfassung durch einen nach DIN EN ISO/ IEC 17024 zertifizierten Bausachverständigen im Auftrag des AN durchführen. Vorh. Gebäudezustand, Zustand der Mauern, Zäune und Einfahrten im Baustellenbereich lückenlos erfassen, fotografieren und dokumentieren. Farbfoto muss Datum der Aufnahme enthalten. Die Dokumentation ist von den Eigentümern bestätigen zu lassen. Nicht erfasste Objekte werden als ordnungsgemäß angenommen und sind bei Beschädigung auf Kosten des AN in den ordnungsgemäßen Zustand zu versetzen. Die Dokumentation ist vor Baubeginn in 1-facher Ausfertigung in Papier und 1-fach digital auf CD an den AG zu übergeben.</p>	1,000 psch		.....
1.1.19.	<p>Zustandserfassung Gebäude nach Beendigung der Baumaßnahme</p> <p>Zustandserfassung Gebäude, Mauern, Zäune und Einfahrten im Baustellenbereich zuzüglich ca. 50 m über den Ausbaubereich hinaus nach Beendigung der Baumaßnahme und vor der VOB-Abnahme durch einen nach DIN EN ISO/ IEC 17024 zertifizierten Bausachverständigen durchführen. Freimeldung durch den Bausachverständigen an den AG wenn keine</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schäden entstanden sind. Die Dokumentation ist vor den VOB-Abnahme in jeweils 1-facher Ausfertigung in Papier und 1-fach digital auf CD an den AG zu übergeben.	1,000 psch		.....
1.1.20.	Beweissicherung der Anlagen TSB im Baustellenbereich vor Baubeginn Beweissicherung entlang der Trasse ab SA2 bis zum Auslaufbauwerk -Zustandserfassung der Ersatzpflanzung, Zufahrten, Wendehammer, Böschung, angrenzende Bauteile, Zäune und Einfahrten - Zustanderfassung durch einen Bausachverständigen durchführen. Vor Baubeginn Zustandserfassung durch einen öffentlich bestellten und vereidigten Bausachverständigen im Auftrag des AN durchführen. Der Zustand ist lückenlos erfassen, fotografieren und dokumentieren. Farbfoto muss Datum der Aufnahme enthalten. Die Dokumentation ist von den Eigentümern bestätigen zu lassen. Nicht erfasste Objekte werden als ordnungsgemäß angenommen und sind bei Beschädigung auf Kosten des AN in den ordnungsgemäßen Zustand zu versetzen. Die Dokumentation ist vor Baubeginn in 1-facher Ausfertigung in Papier und 1-fach digital auf CD an den AG zu übergeben.	1,000 psch		.....
1.1.21.	Beweissicherung der Anlagen TSB nach Beendigung der Baumaßnahme Beweissicherung entlang der Trasse ab SA2 bis zum Auslaufbauwerk -Zustandserfassung der Ersatzpflanzung, Zufahrten, Wendehammer, Böschung, angrenzende Bauteile, Zäune und Einfahrten - Zustanderfassung durch einen öffentlich bestellten und vereidigten Bausachverständigen nach Beendigung der Baumaßnahme und vor der VOB-Abnahme durchführen. Freimeldung durch den Bausachverständigen an den AG wenn keine Schäden entstanden sind. Einschließlich der Durchführung eines Soll-/Ist-Vergleiches. Die Dokumentation ist vor den VOB-Abnahme in jeweils 1-facher Ausfertigung in Papier und 1-fach digital auf CD an den AG zu übergeben.	1,000 psch		.....
Summe 1.1.	Baustelleneinrichtung			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	Baustellensicherung			
1.2.1.	<p>Sicherung der Baustelle im Falle einer Winterpause Sicherung der Baustelle im Falle einer Winterpause. Sicherung der Baustelle, der Baustellen- und Verkehrs- sicherungen sowie der Baustelleneinrichtungen im Falle einer Winterpause bei Bedingungen, die eine zeitnahe Fortführung der Maßnahme verhindern. Nicht vollendete Leistungen und offene Gruben o.ä. sind prov. zu sichern.</p> <p>Nur in Abstimmung und mit Bestätigung des AG!</p>	1,000 psch	.....
1.2.2.	<p>Baufeld mit Bauzaun sichern, Baufeld mit Bauzaun sichern, Aufstellung auf befestigtem und unbefestigtem Gelände. Zaunoberkante über Ok Gelände: 2,00 m einschl. des erforderlichen Personals, die Abrechnung erfolgt pro lfdm. aufgestelltem Zaun. Nur in Abstimmung mit der Bauleitung des AG ! Zaun aufstellen, unterhalten, zurückbauen.</p>	400,000 m	.....	.....
1.2.3.	<p>Verkehrseinr. Absperrschranke L 2000mm aufbauen vorhalten unterhalten abbauen Verkehrseinrichtung nach StVO, Absperrschrankengitter, TL Absperrschranken, Spezifischer Rückstrahlwert RA1 DIN EN 12899-1, Länge 2000 mm, mit Warnleuchten, Typ WL2</p>	140,000 St	.....	.....
1.2.4.	<p>Aufwendungen zur Erstellung Hochwassermaßnahmenplan Erforderliche Aufwendungen und Abstimmungen des AN zur Erstellung eines Hochwassermaßnahmenplans (in Zusammenarbeit mit der Örtlichen Bauüberwachung) und dem Bauherren (AZV WeMu), sowie mit allen zuständigen Ämtern und Behörden sowie dem LHW.</p> <p>Übergabe der Unterlage vor Baubeginn, an die Örtliche Bauüberwachung des AG, 5-fach analog, 1-fach digital als CD (Docx-Datei, PDF-Datei), einzurechnen sind alle Gebühren und Aufwendungen.</p>	1,000 psch	.....
1.2.5.	<p>Pegel Golzern tägl. beobachten Während der Bauzeit ist der Pegel Golzern (Mulde) täglich abzufragen und schriftlich dokumentieren.</p>	1,000 psch	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.6.	<p>Hilfspegel an Mulde Hilfspegel an der Mulde zur Herstellung des Auslaufbauwerkes installieren und einmessen (Höhenbezug DHHN), Pegellatte anbringen, auf- und abbauen, Vorhalten und Betreiben während der Bauzeit, einschl. nach Beeendigung der Arbeiten beseitigen. Pegellatte mit 10 cm - Teilung. Erstellung der Meßprotokolle und Aufmaße, einschl. der Vorhaltung der Geräte, Ausrüstungen und Stellen des fachkundigen Personales. Täglich ist dieser Pegel vor Baubeginn abzulesen und im Bautagebuch einzutragen. Bei Hochwassermeldungen ist der Pegel stündlich zu beobachten und im Bautagebuch zu vermerken.</p>	1,000 St	.....	.....
	<p>Hinweis Die nachfolgenden Positionen gelten nur für die Arbeiten im Bereich des geplanten Auslaufbauwerkes in die Mulde.</p>			
1.2.7.	<p>Aufwendungen zur Erstellung Rettungsmaßnahmeplan Erforderliche Aufwendungen und Abstimmungen des AN zur Erstellung des Rettungsmaßnahmeplan für Arbeiten am/ in fließenden Gewässer, mit dem Bauherren, sowie mit allen zuständigen Behörden wie Feuerwehr, Rettungsdienst, Straßenverkehrsamt, etc. Übergabe der Unterlage vor Baubeginn, an die Örtliche Bauüberwachung des AG, 3-fach analog, 1-fach digital als CD (Doc-Datei, PDF-Datei), einzurechnen sind alle Gebühren und Aufwendungen.</p>	1,000 psch	.....	.....
1.2.8.	<p>Rettungsringe aufstellen Rettungsringe mit schwimmfähiger Leine und Pfosten, gemäß EN 14144 gemäß Rettungsmaßnahmeplan liefern, aufstellen und mit geeigneten Maßnahmen im Uferbereich an gut zugänglichen Standorten nach Wahl des AN befestigen. Die Abrechnung erfolgt pro aufgestelltem Rettungsring.</p>	1,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.9.	<p>wie vor, jedoch Rettungsringe vorhalten und unterhalten wie vor, jedoch Rettungsringe für die Dauer der vertraglichen Ausführungsfrist vorhalten und unterhalten. ununterbrochen mit dem erforderlichen Personal, vom Beginn bis zum Ende der Baumaßnahme.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt pro aufgestelltem Rettungsring.</p>	21,000 d	.....	.....
1.2.10.	<p>wie vor, jedoch Rettungsringe zurückbauen wie vor, jedoch Rettungsringe zurückbauen und zur Verwendung des AN abtransportieren. Die Abrechnung erfolgt pro aufgestelltem Rettungsring.</p>	1,000 St	.....	.....
1.2.11.	<p>Beiboot liefern und anlegen Beiboot mit schwimmfähiger Leine, gemäß Rettungsmaßnahmeplan, liefern und anlegen. für fließendes Wasser der Elbe, Beiboot mit Riemen und Paddeln, gemäß DIN EN 1914, Mindestmaße: Länge: 3,5 m, Breite: 1,5 m, Freibordhöhe mind. 10 cm einschl. Rettungsring mit schwimmfähiger Leine, Rettungsstange und -haken, Festmacher (Seil oder Draht) am Ufer.</p>	1,000 St	.....	.....
1.2.12.	<p>wie vor, jedoch vorbeschriebenes Beiboot vorhalten und unterhalten wie vor, jedoch vorbeschriebenes Beiboot für die Dauer der vertraglichen Ausführungsfrist vorhalten und unterhalten einschl. des technologisch bedingten Um-/ Einsetzen und Aufnehmen und am Ufer anlegen, ununterbrochen mit dem erforderlichen Personal, vom Beginn bis zum Ende der Baumaßnahme. Die Vorhaltung ist nur für die Arbeiten für das Auslaufbauwerk notwendig. Die Vorhaltung ist in den Bautagesberichten zu vermerken.</p>	21,000 d	.....	.....

AZV Westliche Mulde
 OT Stadt Wolfen
 Bahnhofstraße 14a
 06766 Bitterfeld-Wolfen

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.13.	wie vor, jedoch vorbeschriebenes Beiboot aufnehmen, abtransportieren wie vor, jedoch vorbeschriebenes Beiboot mit Leine aufnehmen und zur Verwendung des AN abtransportieren.	1,000 St	.....	.....
1.2.14.	Rettungsstange aufstellen Rettungsstangen gemäß Rettungsmaßnahmeplan liefern, aufstellen und mit geeigneten Maßnahmen im Uferbereich an gut zugänglichen Standorten nach Wahl des AN befestigen. Die Abrechnung erfolgt pro aufgestellter Rettungsstange.	2,000 St	.....	.....
1.2.15.	wie vor, jedoch Rettungsstange vorhalten und unterhalten wie vor, jedoch Rettungsstangen für die Herstellung und den Rückbau des temporären Damms vorhalten und unterhalten, ununterbrochen mit dem erforderlichen Personal, vom Beginn bis zum Ende der Baumaßnahme. Die Abrechnung erfolgt als Pauschale für alle in vorstehender Position aufgestellter Rettungsstangen.	21,000 d	.....	.....
1.2.16.	wie vor, jedoch Rettungsstange beseitigen wie vor, jedoch Rettungsstange beseitigen und zur Verwendung des AN abtransportieren. Die Abrechnung erfolgt pro aufgestellter Rettungsstange.	2,000 St	.....	.....
Summe 1.2. Baustellensicherung				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

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

1.3. Vorbereitung des Baugeländes

1.3.1. Baustraße B = 4 m / D = 40 cm Wendeflächen herstellen, vorhalten, unterhalten,

Baustraße, B = 4 m
 und Wendefläche,
 in Grünland,
 herstellen, vorhalten, unterhalten,
 in Vor-Kopf-Bauweise,
 nach Grasmahd,
 (wird gesondert vergütet)

- knotensteifes Kombiprodukt GRK 4 (Geogitter+Geovlies) inkl.
 der entsprechenden Mehrbreite aus Überlappungen sowie
 Umschlagsflächen sind mit einzukalkulieren,

- Schotter 0/45 mm Naturstein, LAGA Z0, (kein RC-Material)
 liefern, lagenweise einbauen und verdichten, im verdichteten
 Zustand, EV2min = 100 MPa
 Verdichtungsgrad Dpr mind. 100 %,
 seitliche Abböschungen mit Neigung 1 zu 1,5 anlegen.
 Schichtdicke im verdichteten Zustand: 40 cm,

mit allen Nebenarbeiten einschl. Verlegung von Geotextilmatten
 zum Schutz des vorhandenen Geländes.

Abrechnung erfolgt nach Aufmaß (auf Oberkante Baustraße,
 Wendeflächen).

400,000 m2

1.3.2. Baustraße B = 4 m/ D = 40 cm Wendefläche zurückbauen, entsorgen

Rückbau Baustraße
 B = 4 m und Wendefläche,
 aus vorstehender Position vollständig
 zurückbauen und Ausgangszustand
 im Grünland wiederherstellen,
 einschl. kompletten Rückbau und Entsorgung,
 getrennt von den geotextilen Kunststoffmatten,
 zurückbauen und direkt auf LKW des AN laden, transportieren,
 entsorgen, zur Verwertungsanlage,
 die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.

bestehend aus:

- 40 cm Schotter Schotter 0/45 mm Naturstein,LAGA Z0, (kein
 RC-Material)
 - Oberboden mit Grasnarbe fräsen (nur auf Anweisung AG),
 Abrechnung erfolgt nach Aufmaß (auf Oberkante Baustraße,
 Wendeflächen).

400,000 m2

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.3.	<p>Vegetationsdecke mähen Vorhandene Vegetationsdecke bestehend aus Grasnarbe, Unkraut, Stauden und Aufwuchs, den örtlichen Gegebenheiten angepasst, nach Möglichkeit bis auf 6-8 cm über GOK mähen, Mähgut, Laub, Totholz u.ä. abharken bzw. aufnehmen.</p> <p>Anfallendes Material ist durch den AN fachgemäß zu entsorgen.</p> <p>Durchführung in zeitlich getrennten Abschnitten.</p>	450,000 m2	.....	.....
1.3.4.	<p>Vegetationsdecke abräumen Vorhandene Vegetationsdecke abräumen und zerkleinern, anfallende Stoffe sind durch den AN fachgemäß zu entsorgen. Schichtdicke : 5 bis 10 cm Bewuchs : Gras, Stauden Bodengruppe 2 und 4 nach DIN 18915 Teil 1 Durchführung in zeitlich getrennten Abschnitten.</p>	450,000 m2	.....	.....
1.3.5.	<p>Hecke bzw. Strauchwerk roden Hecke bzw. Strauchwerk roden, nicht zusammenhängender Bestand, aus Sträuchern und Bäumen bis 10 cm Stammdurchmesser, Bewuchsbreite bis 100 cm, Bewuchshöhe bis 300 cm, einschl. flächiges Roden bereits gefällter Sträucher. Anfallende Stoffe sind durch den AN fachgemäß zu entsorgen.</p>	100,000 m2	.....	.....
1.3.6.	<p>Lichtraumprofil herstellen bis 15 m Höhe Schaffung eines Lichtraumprofils für Arbeitsraum im Bereich des Akazienaufwuchses entlang der Mauer, bis in 15 m Höhe. Schnittflächen glätten und ab Durchmesser von 3 cm mit Wundbehandlungsmittel versiegeln. Anfallende Stoffe sind durch den AN mit Nachweis fachgemäß zu entsorgen.</p>	1,000 St	.....	.....
1.3.7.	<p>Heckenbewuchs im Baubereich zurückschneiden Hecken- bzw. Strauchbewuchs im Baubereich zurückschneiden, Höhe bis 2 m, einschl. aller dazu notwendigen Materialien, Hilfsmittel und Nebenarbeiten. Das zurückgeschnittene Gehölz</p>			

AZV Westliche Mulde
 OT Stadt Wolfen
 Bahnhofstraße 14a
 06766 Bitterfeld-Wolfen

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	ist durch den AN mit Nachweis fachgemäß zu entsorgen bzw. eine Verwertung zuzuführen. Durchführung in räumlich getrennten Einzelabschnitten.	20,000 m	.....	.....
1.3.8.	Gefährdete Wurzeln durchtrennen Die durch den Bau gefährdete Wurzeln der zu erhaltenden Bäume von Hand aufgraben, sauber durchtrennen (Nur nach Rücksprache mit der ökologischen Bauüberwachung des AG! Generell sind alle Wurzeln zu erhalten). Schnittstellen glätten und mit Wurzelbehandlungsmittel versiegeln. Abrechnung pro Baum neben der Baugrube (ca. 15-20 Wurzeln pro Baum)	25,000 St	.....	.....
Summe 1.3.	Vorbereitung des Baugeländes			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.	Verkehrssicherung			
1.4.1.	<p>Erstellung aller erforderlichen Verkehrsführungs-, Absperr- u. Verkehrszeichenpläne Erstellung aller erforderlichen Verkehrsführungs-, Absperr- u. Verkehrszeichenpläne für die Baumaßnahme und Beschilderungsplänen, Abstimmung mit den zuständigen Behörden Überarbeitung der Pläne gemäß den gestellten Forderungen und Einholung aller Genehmigungen. -Vollsperrung Kraftwerkstraße in mehreren Teilabschnitten</p>	1,000 St	.....	.....
1.4.2.	<p>Erforderliche Aufwendungen für verkehrsbehördliche Anordnung Erforderliche Aufwendungen und Abstimmungen des AN für das Einholen der verkehrsbehördlichen Anordnung für die Sperrung und Beschilderungsplänen. Gilt für gesamten Baustellenbereich einschl. aller Zufahrten und Anliegerverkehr einschl. aller Gebühren und Aufwendungen. Die Kosten für die Verkehrsbehördliche Anordnung sind in diese Position einzurechnen. -Vollsperrung Kraftwerkstraße in mehreren Teilabschnitten</p>	1,000 St	.....	.....
1.4.3.	<p>Beschilderung der Baustellenanschlüsse, Sperrungen Beschilderung der Baustellenanschlüsse (gemäß den Beschilderungsplänen) an öffentlichen Verkehrswegen, nach Vorgabe der zuständigen Straßenverkehrsbehörde und der verkehrsbehördlichen Genehmigung bzw. des Talsperrbetriebes (TSB), aufstellen, beseitigen, vorhalten und umsetzen einschl. der erforderlichen Beschilderung der Baustelle, Absperrung, Beleuchtung, Sicherung, Reinigung und aller Nebenarbeiten, gemäß der verkehrsbehördlichen Anordnung.</p> <p>Die Beschilderung muss den Forderungen der RSA und RUB in der jeweils gültigen Fassung voll entsprechen. Verkehrszeichen die aus der verkehrsbehördlichen Anordnung resultieren, werden nicht gesondert vergütet. -Vollsperrung Kraftwerkstraße in mehreren Teilabschnitten -Sperrung Straße an der Mulde (Betriebsgelände TSB) Die Abrechnung erfolgt anteilig zum Baufortschritt.</p>	1,000 psch	.....	.....

AZV Westliche Mulde
 OT Stadt Wolfen
 Bahnhofstraße 14a
 06766 Bitterfeld-Wolfen

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.4.	Vorhalten der Absperrungsanlagen Vorhalten der Absperrungsanlagen sowie der Beschilderungen usw. aus vorgenannter Position während der gesamten Bauzeit. Abrechnung pro Woche	17,000 Wo	.....	.....
1.4.5.	Baustelle von allen Absperrungen des Baustellenbereiches Baustelle von allen Absperrungen des Baustellenbereiches einschl. der erforderlichen Beschilderung der Baustelle sowie der Absperrung, Beleuchtung und dgl. räumen.	1,000 psch	.....	.....
Summe 1.4.	Verkehrssicherung			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.	Sonstiges			
1.5.1.	<p>Dokumentation zur Lageabstimmung SW-HA Die Lage der Hausanschlüsse ist vor der Verlegung des Abzweigs mit den Grundstückseigentümer vom Auftragnehmer abzustimmen und schriftlich nach Vorlagemuster des AZV Westliche Mulde zu protokollieren. Das Muster liegt der Ausschreibung bei oder kann vom AZV Westliche Mulde bezogen werden. Der Grundstückseigentümer hat gegenzuzeichnen. Fehlende Protokolle werden nicht im Aufmaß anerkannt. Protokolle ohne Gegenzeichnung des Grundstückseigentümers werden nicht anerkannt. Die in den Lageplänen eingezeichneten Hausanschlüsse sind nicht verbindlich und dienen nur der Information.</p>	4,000 St	.....	.....
1.5.2.	<p>Bauvermessung Durchführung sämtlicher notwendiger baubegleitender Vermessungsarbeiten. Ausführung als baubegleitende tachymetrische Istaufnahme und Datenaufbereitung in digitaler Form in Abstimmung mit der Bauleitung des AG, Plangrundlagen werden vom AG zur Verfügung gestellt. Ausführung u.a.: -Herstellen von zusätzlichen Festpunkten und Vorhaltung während der Bauzeit und bis zur Abnahme -Aufmessen der Istlage und-tiefe von Leitungen und auch der vorhandenen Schmutzwasserhausanschlüsse und Bauwerken -Absteckung der geplanten SW/RW-Trasse nach Absteckplan AG (Schächte, Straßenabläufe und Bauanfang und -ende, Grundstücksgrenzen im Bereich der geplanten Hausanschlüsse und der Containerkläranlage) ca. 50 Punkte Lage- und Höhenbezug nach Vorgabe des AG. Die Position gilt für Herstellung der Gesamtanlage.</p>	1,000 psch	.....	.....
1.5.3.	<p>Abschlussbericht, Bestandsdokumentation, Fotodokumentation Erstellung Abschlussbericht einschl. Bestandsdokumentation am Bauende, durch den AN mit allen vom AN zu erbringenden Nachweisen, Freigaben, verkehrsbehördlichen Anordnungen, statischen Berechnungen, Lieferscheinen, Beweissicherungen, Abnahmeprotokollen, etc., einschl. Erstellung einer Fotodokumentation (Farbfotos digital) des gesamten Bauablaufes mit Datum, Standort und Beschreibung des Arbeitsstandes der Baudurchführung Die Ausführung und Übergabe erfolgt in Abstimmung mit der Örtlichen Bauüberwachung des AG. Übergabe der Unterlagen nach Bauende, Zusammenstellung als</p>			

AZV Westliche Mulde
 OT Stadt Wolfen
 Bahnhofstraße 14a
 06766 Bitterfeld-Wolfen

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dokumentation in 2 sortierten Exemplaren (beschrifteten Ordnern mit Rücken, Deckblatt und Trennlagen) einschl. Datenträger (beschriftete Daten-CD) 2-fach digital als CD (Doc-Dateien, Bilddateien, DXF-Dateien, PDF-Dateien), Übergabe der kompletten Dokumentation an den AG, einzurechnen sind alle Gebühren und Aufwendungen. Übergabe in 2-facher Ausfertigung.	1,000 psch		.....
	Summe 1.5.	Sonstiges		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.	Analytik			
1.6.1.	Erstellung einer Untersuchung des Aushubes zur Feststellung der Zuordnungsklasse gem. EBV Erstellung einer Untersuchung des Aushubes am Haufwerk bis 250 m ³ zur Feststellung der Zuordnungsklasse gem. EBV (Ersatzbaustoffverordnung), Parameterumfang: - Feststoffuntersuchung - Eluatuntersuchung - Mineralische Abfälle einschl. An - und Abfahrt, Probenentnahme und aller Nebenarbeiten und des erf. Personals. Übergabe der Unterlagen 3-fach analog und 1-fach digital an den AG. Nur auf Anweisung des AG. Abrechnung je untersuchtem Haufwerk	3,000 St	.....	.....
1.6.2.	Erstellung einer Bodenuntersuchung zur Feststellung Deponieklasse gem. DepV Erstellung einer Bodenuntersuchung zur Feststellung der Deponieklasse gem. DepV am Haufwerk bis 250 m ³ einschl. An - und Abfahrt, Probenentnahme und aller Nebenarbeiten und des erf. Personals. Übergabe der Unterlagen 3-fach analog und 1-fach digital an den AG. Nur auf Anweisung des AG. Abrechnung je untersuchtem Haufwerk	4,000 St	.....	.....
1.6.3.	Erstellung einer Untersuchung des Aushubes zur Feststellung der Zuordnungsklasse gem. LAGA M20 Erstellung einer Untersuchung des Aushubes zur Feststellung der Zuordnungsklasse gem. LAGA M20, Probenentnahme am Haufwerk und Untersuchung durch ein akkreditiertes Labor Parameterumfang: - Feststoffuntersuchung - Eluatuntersuchung - Mineralische Abfälle einschl. An - und Abfahrt, und aller Nebenarbeiten und des erf. Personals. Übergabe der Ergebnisse in 3 - fach analog und 1-fach digital an den AG.	1,000 St	.....	.....
1.6.4.	Erstellung einer Untersuchung des Aushubes zur Feststellung der Zuordnungsklasse gem. LAGA TR Boden Erstellung einer Untersuchung des Aushubes zur Feststellung der Zuordnungsklasse gem. LAGA TR Boden, Probenentnahme am Haufwerk und Untersuchung durch ein akkreditiertes Labor			

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Parameterumfang: - Feststoffuntersuchung - Eluatuntersuchung - Mineralische Abfälle einschl. An - und Abfahrt und aller Nebenarbeiten und des erf. Personals. Übergabe der Ergebnisse in 3 - fach analog und 1-fach digital an den AG.	1,000 St	.....	.....
1.6.5.	PAK-Analyse Deklarationsanalyse für quantitative PAK-Laboranalyse und Klassifizierung des auf aufgenommenen bituminösen Materials. Probe vor Ort entnehmen, Durchführung der Analyse durch ein nach DIN EN 45001 akkreditiertes Prüflabor, einschl. Probentransport zum Prüflabor. Zusammenfassung der Ergebnisse bzgl. der ausgeführten PAK-Laboranalysen, Kurzbericht, Schichtenverzeichnis, Zuordnung nach RuVA -StB einschl. Empfehlung der Vorgehensweise nach KrW- /AbfG und LAGA durch ein nach DIN 45001 akkredetiertes Prüflabor. Übergabe der Unterlagen 3-fach analog und 1-fach digital an den AG.	1,000 St	.....	.....
1.6.6.	Betonuntersuchung nach EBV Erstellung einer Untersuchung des Betons zur Feststellung der Zuordnungsklasse gem. EBV (Ersatzbaustoffverordnung), einschl. An - und Abfahrt, Probenentnahme und aller Nebenarbeiten und des erf. Personals. Übergabe der Unterlagen 3-fach analog und 1-fach digital an den AG. Nur auf Anweisung des AG.	1,000 St	.....	.....
Summe 1.6. Analytik			.....	.....
Summe 1. Allgemeine Leistungen				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	Schmutzwasser			
2.1.	Oberflächenbefestigung			
	Die zusätzlichen Aufwendungen auf Grund des Einbaus der Befestigungen in Teilflächen und zeitlich getrennten Teilabschnitten sind in die entsprechenden Pos. einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.			
	Aufbruch			
2.1.1.	Betondecke senkrecht schneiden, D=15 bis 20 cm. Betondecke senkrecht in voller Aufbruchtiefe schneiden, unbewehrter Beton, Dicke der Decke über 15 bis 20 cm.	70,000 m	.....	.....
2.1.2.	Betondecken unbewehrt aufbrechen und aufnehmen, in Fahrbahnen Betondecken aufbrechen und aufnehmen, als Trag- und Deckschicht, in Fahrbahnen Beton unbewehrt, Zuordnungswert Z1.1 aufgrund der Leitfähigkeit, Dicke der Betondecke 10 bis 20 cm. Aufbruchstücke zerkleinern, Anfallende Stoffe sind zu beseitigen. Aufmaß nach Abtragsprofil.	50,000 m ³	.....	.....
2.1.3.	Bit. Oberbau senkrecht schneiden D 10 bis 20 cm Bituminösen Oberbau senkrecht im Nassschneidverfahren schneiden, Dicke der bituminösen Befestigung über 10 bis 20 cm. Durchführung in mehreren örtlich und zeitlich unterschiedlichen Einzelanschnitten.	300,000 m	.....	.....
2.1.4.	Kante des vorhandenen bituminösen Oberbaus nachschneiden Kante des vorhandenen bituminösen Oberbaus für den Anschluss des neuen Oberbaus sauber im Nassschneidverfahren nachschneiden. Dicke der bituminösen Befestigung über 10 bis 20 cm. Durchführung in mehreren örtlich und zeitlich getrennten Abschnitten.	270,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.5.	<p>Bituminöse Befestigung abbrechen D 10 bis 20 cm Bituminöse Befestigung der Fahrbahn abbrechen bzw. fräsen, Aufbruchmaterial laden und zum Zwischenlagerplatz des AN abtransportieren. Dicke der bituminösen Befestigung über 10 bis 20 cm.</p> <p>Durchführung in mehreren örtlich und zeitlich unterschiedlichen Einzelabschnitten. Behinderungen in Form von Einbauten wie Straßenkappen oder Schächten sind einzukalkulieren. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>	30,000 m3	.....	.....
2.1.6.	<p>Tragschicht in Fahrbahnen abbrechen,laden und ZL AN transportieren Tragschicht in Fahrbahnen aus Schotter-Packlage-Gemisch, (Steine ca. 20 cm Kantenlänge) aufnehmen, laden und zum ZL des AN transportieren, abladen einschl. Fahrzeug, Gesamtaufbruchtiefe 10 cm bis 30 cm, abgerechnet wird nach Abtragsprofilen</p>	220,000 m3	.....	.....
2.1.7.	<p>Ungebundene Befestigungen aufbrechen, ZL Ungebundene Befestigungen aufbrechen, in Fahrbahnen und Nebenflächen, in Teilflächen, aus Schotter, Dicke über bis 30 cm, auf Zwischenlager des AN transportieren und abladen. (Betriebsweg TSB)</p>	40,000 m3	.....	.....
2.1.8.	<p>Oberboden abtragen, Transport zum ZL Oberboden abtragen, aufnehmen, Transport zum Zwischenlager des AN, abladen und zwischenlagern. Abtragsdicke i. M 10 bis 30 cm, Oberboden abtragen auf ebenen und geneigten Flächen; grobe Bestandteile (z.B. Steine, Wurzeln und alte Grasnarbe-ca. 10%) auslesen, sieben und fachgerecht entsorgen, Förderweg zum Zwischenlagerplatz nach Wahl des AN. In diese Position sind sämtliche Kosten für den Abtrag, Transport und Zwischenlagerung einzukalkulieren, d. h. auch die Kosten für den Erhalt der Kulturfähigkeit (z. B. Lagerung in Mieten). Bei längerer Lagerung ist während der Vegetationszeit der Oberboden in Abstimmung mit dem AG mit Mulchstoff aus Rasenmähgut und Holzmulch vor Erosion und unerwünschtem Fremdaufwuchs zu schützen!</p>	60,000 m3	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.9.	<p>Borde in verschiedenen Ausführungen abbrechen Vorhandene Bordanlage (verschiedene Ausführungen) aus Beton bzw. Naturstein einschl. Gründung und Rückenstütze aus Beton abbrechen, laden und entsorgen.</p> <p>Wiederherstellung</p>	15,000 m	.....	.....
2.1.10.	<p>Nachverdichten von Flächen in Verkehrs- und Aufgrabungsflächen Nachverdichten von Flächen in Verkehrs- und Aufgrabungsflächen EV2/EV1 min. 2,5, EV2 = 45 MPa</p>	850,000 m ²	.....	.....
2.1.11.	<p>STS ländl. Weg DPr1,03 EV2 100MPa 0/45 D 35-40cm Schottertragschicht ZTV-LW, in ländlichen Wegen, Verdichtungsgrad mind. DPr 1,03, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 100 MPa, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein oder RC 1-Material gem. EBV, Körnung 0/45, Schichtdicke 35 bis 40 cm, Rand mit Neigung 1:1,5. Bereich Kläranlage Bei Auswahl von RC-Material ist zur Vergleichbarkeit zum Natursteinmaterial zwingend ein Zertifikat für das angebotene RC-Material vorzulegen. Materialart'.....' Hersteller'.....'</p>	130,000 m ³	.....	.....
2.1.12.	<p>Deckschicht ohne Bindem ländl. Weg Gemisch DoB 2/8 D 5cm Deckschicht ohne Bindemittel ZTV-LW, in ländlichen Wegen, aus Baustoffgemisch für Deckschichten ohne Bindemittel, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 2/8, Schichtdicke 5 cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe 2 cm, Abweichung von der Ebenheit innerhalb einer 4 m langen Messstrecke nicht größer als 1,5 cm.</p>	360,000 m ²	.....	.....
2.1.13.	<p>FSS Bk0,3 DPr1 0/45 D 31cm Frostschuttschicht, Belastungsklasse RStO 12 Bk0,3, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 100 MPa, aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein oder RC 1-Material gem. EBV, Körnung 0/45, Schichtdicke 31 cm. Bei Auswahl von RC-Material ist zur Vergleichbarkeit zum</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Natursteinmaterial zwingend ein Zertifikat für das angebotene RC-Material vorzulegen. Materialart'.....' Hersteller'.....'	140,000 m3	.....	.....
2.1.14.	Asphalttragschicht Bk0,3 AC22TN Bindem. 70/100 D 10cm Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB, Belastungsklasse RStO 12 Bk0,3, Mischgutart AC 22 T N, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Mitverwendung von Asphaltgranulat ist zulässig, Bindemittel Straßenbaubitumen 70/100 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Schichtdicke 10 cm, Maschineller Einbau in Verbindung mit Kleingeräten und Handeinbau.	450,000 m2	.....	.....
2.1.15.	Unterlage reinigen Asphalttschicht Reinigen der Unterlage für Asphalttschichten, für das Aufsprühen von bitumenhaltigem Bindemitteln, durch Entfernen der Schmutzschicht, nicht gebundene Stoffe abfegen, aufnehmen und entsorgen. Die Entsorgung wird nicht gesondert vergütet, sondern ist in diese Position mit einzukalkulieren. Maschineller Einbau in Verbindung mit Kleingeräten und Handeinbau.	450,000 m2	.....	.....
2.1.16.	Bitumenhaltiges Bindem. aufsprühen 0,2-0,3kg/m2 C40B5-S Bitumenhaltiges Bindemittel zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen, in Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk0,3 bis Bk1,8. ZTV Asphalt-StB, 0,2 bis 0,3 kg/m2, lösemittelhaltige Bitumenemulsion C40B5-S TL BE-StB und DIN EN 13808, auf frischen Asphalttragschichten, für den Einbau von Asphaltdeckschichten aus Splittmastixasphalt oder Asphaltbeton. Maschineller Einbau in Verbindung mit Kleingeräten und Handeinbau.	450,000 m2	.....	.....
2.1.17.	Asphaltbetondeckschicht Bk0,3 AC11DN D 4cm Bindem. 70/100 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, ZTV Asphalt-StB, Belastungsklasse RStO 12 Bk0,3, Mischgutart AC 11 D N, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Schichtdicke 4 cm, Bindemittel Straßenbaubitumen 70/100 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Hohlraumgehalt im Marshall-Probekörper 1 bis			

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	3 Vol.-%, Maschineller Einbau in Verbindung mit Kleingeräten und Handeinbau.	450,000 m2	.....	.....
2.1.18.	Deckschicht Asphaltbeton abstumpfen Brechsand/Splitt 1/3 0,5-1kg/m2 Deckschicht aus Asphaltbeton gemäß ZTV Asphalt-StB abstumpfen mit Baustoffgemisch für Oberflächenbehandlung zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit. Körnung 1/3 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Abstreumenge 0,5 bis 1 kg/m2, maschinell gleichmäßig ausbringen und einwalzen. Nicht gebundene Abstreukörnung von der erkalteten Decke aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Maschineller Einbau in Verbindung mit Kleingeräten und Handeinbau.	450,000 m2	.....	.....
2.1.19.	Fuge herstellen ausräumen Deckschicht Asphaltbeton Längs- Querfuge Bord Anschluss Einbauten B 10mm T 40mm Fuge ZTV Fug-StB beim Herstellen der Asphalttschicht anlegen, Ausführung in der Deckschicht, aus Asphaltbeton, als Längsfuge, an Borden, Anschlüsse und Straßeneinbauten, Fugenbreite 10 mm, Fugentiefe 40 mm.	270,000 m	.....	.....
2.1.20.	Fuge füllen Bit.-vergussmasse B 10mm T 40mm Fuge ZTV Fug-StB in Asphalttschicht, Fugenspalt säubern und trocknen, Fugenwandung mit Voranstrichmittel vorbehandeln, Fugenraum bis max. 15 mm unter Oberkante mit komprimierbarem, bis 200 Grad C standfesten Füllstoff ausfüllen, mit kraftstoffresistenter Bitumenvergussmasse TL Fug-StB füllen, Fugenbreite 10 mm, Fugentiefe 40 mm.	270,000 m	.....	.....
2.1.21.	Schottertragschicht nach ZTV SoB-Stb Schottertragschicht nach ZTV SoB-StB aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, ohne RC-Baustoffe, Körnung 0/32, Verformungsmodul EV2 mind. 120 MPa, Schichtdicke bis 25 cm, liefern und einbauen, abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. (Betriebsweg TSB)	5,000 m3	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
 LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.22.	<p>Ungebundene Befestigungen vom ZL einbauen Ungebundene Befestigungen mit Materialien vom ZL wiederherstellen, Verformungsmodul EV2 mind. 120 MPa, Schichtdicke bis 25 cm, einschl. aller Lade- und Transportarbeiten. (Betriebsweg TSB)</p>	40,000 m3	.....	.....
2.1.23.	<p>Betonbord TB10/25 Fundament Rückenstütze 2seitig C20/25 D 20cm Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 10/25, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit T, mit Fundament und 2-seitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, mit Bewegungsfuge alle 6 m. Anschlüsse sind unter Verwendung eines geeigneten Schneidegerätes auf Passform herzustellen und werden nicht gesondert vergütet.</p>	90,000 m	.....	.....
2.1.24.	<p>Leistungsbereich: 080 Straßen, Wege, Plätze Betonbord HB15/30 Fundament Rückenstütze 2seitig C20/25 D 20cm Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form HB 15/30, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit U, mit Fundament und 2-seitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, mit Bewegungsfuge alle 6 m, mit Elastomer-Fugenprofilen. Anschlüsse sind unter Verwendung eines geeigneten Schneidegerätes auf Passform herzustellen und werden nicht gesondert vergütet.</p>	15,000 m	.....	.....
2.1.25.	<p>Oberboden am Zwischenlager aufnehmen und zur Einbaustelle transportieren Auf dem Zwischenlager in Mieten gelagerten Oberboden abdecken, aufnehmen, zum Einbauort transportieren, abladen und flächig verteilen. Der Oberflächenschutz ist fachgerecht zu entfernen, anfallendes Material des Oberflächenschutzes ist durch den AN fachgemäß zu entsorgen.</p>	60,000 m3	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.26.	<p>An der Einbaustelle lagernden Oberboden An der Einbaustelle lagernden Oberboden profilgerecht auftragen und andrücken: Auftragdicke i.M. 20 cm Auftrag auf ebene und geneigte Flächen Beim Auftrag sind bereits grobe organische und anorganische Bestandteile abzusammeln und auf Haufen zu setzen. Sie sind durch den AN mit Nachweis fachgemäß zu entsorgen.</p> <p>Einschl. Erstellung des Grobplanums mit zulässiger Abweichung von der Sollhöhe von max +/- 7 cm.</p>	60,000 m3	.....	.....
2.1.27.	<p>Oberboden liefern auftragen D 20 cm Oberboden liefern und profilgerecht auftragen, Bodengruppe 3a DIN 18915 (schwach bindig, sandig), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 OU DIN 18196 (Schluff mit organischen Beimengungen oder organogener Schluff), Auftragsdicke 20 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Auftragstelle.</p> <p>landschaftsgärtnerische Arbeiten</p>	30,000 m3	.....	.....
2.1.28.	<p>Planum des Oberbodens für Ansaat herstellen Planum des Oberbodens für Ansaat herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 3 cm auf bereits vorplanierten Flächen oberflächengleich herstellen, in mehreren örtlich und zeitlich getrennten Abschnitten, Steine, Unkraut und sonstige Fremdkörper sowie schwer verrottbare Pflanzenteile größer 5 cm ablesen, abzusammeln und getrennt auf Haufen zu setzen. In diese Position sind sämtliche Kosten für das Sammeln, den Transport und die Verwertung einzukalkulieren. Die Abrechnung erfolgt in der Horizontale.</p>	450,000 m2	.....	.....
2.1.29.	<p>Rasenansaat - zertifizierte Regio-Saatgutmischung Rasenansaat herstellen, Lieferung des Saatgutes und Herstellung der Ansaat auf den Böschungen des Grabens Für die Ansaat ist eine zertifizierte Regio-Saatgutmischung (RegioZert) aus standortheimischen Arten - Gräsermischung der Ausprägung Böschung, Ursprungsgebiet 4 -Ostdeutsches</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Tiefland- zu verwenden; in vorgegebener Menge gleichmäßig aufbringen. Menge 10 g/m ² Die Abrechnung erfolgt in der Horizontale.	450,000 m2	.....	.....
2.1.30.	Bewässerung Rasenansaatfläche Rasenansaat bewässern, fachgerecht nach Aussaat gemäß DIN 18917 und DIN 18919. Das Wasser ist in möglichst feinen Tropfen auszubringen. Erosionsschäden durch ablaufendes Wasser sind auszuschließen sowie Pflanzenausfälle wegen zu geringer oder fehlender Bewässerungsgaben gehen zu Lasten des AN und sind wieder zu beseitigen, Bewässerungsmenge : 5 l/m ² (pro Bewässerungsgang) Die gesamten Flächen sind mit jeweils 2 Bewässerungsgängen zu bewässern. Das nochmalige Anrücken infolge der zeitlich versetzten Bewässerungsgänge ist in diese Position mit einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet. Die Abrechnung erfolgt in der Abwicklung.	450,000 m2	.....	.....
2.1.31.	Fertigstellungspflege der Ansaatflächen Fertigstellungspflege der Ansaatflächen. Der AN hat im Ergebnis der Fertigstellungspflege eine geschlossene und strapazierfähige Grasnarbe auf allen Ansaatflächen zu übergeben. Hierfür sind die erforderlichen Leistungen gem. DIN 18 917 zu erbringen wie - Nachsaat von Fehlstellen - mechanische Beseitigung von unerwünschtem Aufwuchs - Bewässerung (10 l/m ² *d) je nach Witterung und Keim- bzw. Wachstumszustand; Erosionsschäden durch ablaufendes Wasser sind auszuschließen Der fertiggestellte Bauabschnitt ist mit allen Anlagen und Nebenanlagen an den AG im Rahmen einer gemeinsamen Begehung zu übergeben. Die Abrechnung erfolgt in der Abwicklung.	450,000 m2	.....	.....
2.1.32.	Mahd 1. Jahr nach Aussaat Mahd auf ebenen und geneigten Flächen der vorstehenden Pos. Das Mähgut ist durch den AN zu beseitigen.			

AZV Westliche Mulde
 OT Stadt Wolfen
 Bahnhofstraße 14a
 06766 Bitterfeld-Wolfen

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Entwicklungspflege 1. Jahr nach Aussaat. Die Mahdgänge sind vor Ausführung der örtlichen Bauüberwachung anzumelden und freigeben zu lassen.	2,000 mal.	.....	.....
2.1.33.	wie vor, jedoch 2. Jahr nach Aussaat wie vor, jedoch 2. Jahr nach Aussaat	2,000 mal.	.....	.....
2.1.34.	wie vor, jedoch 3. Jahr nach Aussaat wie vor, jedoch 3. Jahr nach Aussaat,	2,000 mal.	.....	.....
	Summe 2.1. Oberflächenbefestigung			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
 LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.	Erdarbeiten			
2.2.1.	Leiteinr. Amphibienschutz Gewebe Kunststoff D 0,6mm Aufstell-H 40cm auf-abbauen Leiteinrichtung Amphibienschutz MAmS (Merkblatt zum Amphibienschutz an Straßen), temporär, aus Gewebe aus Kunststoff, Dicke mind. 0,6 mm, mit Überkletterschutz, Aufstellhöhe 40 cm, Ausführung gerade, ohne Umkehrelement, Einbindetiefe 5 bis 10 cm, auf-, abbauen.	390,000 m	.....	.....
2.2.2.	Leiteinr. Amphibienschutz Gewebe Kunststoff D 0,6mm Aufstell-H 40cm vorhalten Leiteinrichtung Amphibienschutz MAmS (Merkblatt zum Amphibienschutz an Straßen), temporär, aus Gewebe aus Kunststoff, Dicke mind. 0,6 mm, mit Überkletterschutz, Aufstellhöhe 40 cm, Ausführung gerade, ohne Umkehrelement, Einbindetiefe 5 bis 10 cm, vorhalten, Vorhaltedauer ein Monat.	390,000 m	.....	.....
	Hinweis Behinderung durch Schächte und Bauwerke: <i>Der Mehraufwand im Bereich von Schächten und Bauwerken wird nicht gesondert vergütet und ist in die EP einzurechnen.</i>			
	Aushub			
2.2.3.	Herstellen von Suchschürfen zur Feststellung von Rohrleitungen, Hausanschlüssen, kreuzenden Leitungen, Herstellen von Suchschürfen zur Feststellung von Rohrleitungen, Hausanschlüssen, kreuzenden Leitungen, Kabeln der Versorger sowie Hindernissen aller Art und der SW-Vorstreckung aus dem 1.BA , Boden gemäß Bodengutachten. Aushub seitl. lagern und nach Einmessen der Leitung durch den AN Material wieder einbauen und verdichten, prov. Befahrbarkeit des Bereiches nach Wahl des AN herstellen. Ausführung teilweise in Handschachtung und teilweise maschinell. Die festgestellte Lage der Leitung ist in einem Aufmaßblatt zu dokumentieren. Festlegung der Süchschürfen und Baugrubenabmessungen in Abstimmung mit der Örtlichen Bauüberwachung des Auftraggebers.			
	Ausführung nur auf Anweisung des Auftraggebers!			
		10,000 m3	.....	.....
2.2.4.	Boden Baugrube lösen fördern lagern ZL AN T bis 3 m HB A Boden für Baugrube, nach Abtrag der Oberflächenbefestigung, profiligerecht lösen, fördern, transportieren zum			

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zwischenlagerplatz des AN für den Wiedereinbau, in Baugruben mit Verbau bzw. geböschten Baugrubenwänden, Verbau wird gesondert vergütet, mit Erschwernis durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Breite der Sohle über 1 bis 2 m, Aushubtiefe bis 3,0 m. Homogenbereich HB-A, Auffüllungen gemäß Baugrundgutachten, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	430,000 m3	.....	.....
2.2.5.	Boden Baugrube lösen fördern lagern ZL AN T bis 3 m HB B Boden für Baugrube, nach Abtrag der Oberflächenbefestigung, profilgerecht lösen, fördern, transportieren zum Zwischenlagerplatz des AN für den Wiedereinbau, in Baugruben mit Verbau bzw. geböschten Baugrubenwänden, Verbau wird gesondert vergütet, mit Erschwernis durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Breite der Sohle über 1 bis 2 m, Aushubtiefe bis 3,0 m. Homogenbereich HB-B, Sande gemäß Baugrundgutachten, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	190,000 m3	.....	.....
2.2.6.	Boden Baugrube lösen fördern lagern ZL AN T bis 3 m HB C Boden für Baugrube, nach Abtrag der Oberflächenbefestigung, profilgerecht lösen, fördern, transportieren zum Zwischenlagerplatz des AN für den Wiedereinbau, in Baugruben mit Verbau bzw. geböschten Baugrubenwänden, Verbau wird gesondert vergütet, mit Erschwernis durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Breite der Sohle über 1 bis 2 m, Aushubtiefe bis 3,0 m. Homogenbereich HB-C, bindige Böden gemäß Baugrundgutachten, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	30,000 m3	.....	.....
2.2.7.	Boden Baugrube Vorklärung lösen fördern lagern ZL AN T bis 5 m HB A Boden für Baugrube, nach Abtrag der Oberflächenbefestigung, profilgerecht lösen, fördern, transportieren zum Zwischenlagerplatz des AN für den Wiedereinbau, in Baugruben mit Verbau mit Absteifungen und Gurtungen bzw. geböschten			

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baugrubenwänden, Verbau wird gesondert vergütet, mit Erschwernis durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Breite der Sohle bis 11 m, Aushubtiefe bis 3,0 m. Homogenbereich HB-A, Auffüllungen gemäß Baugrundgutachten, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	250,000 m3	.....	.....
2.2.8.	Boden Baugrube Vorklärung lösen fördern lagern ZL AN T bis 5 m HB B Boden für Baugrube, nach Abtrag der Oberflächenbefestigung, profilgerecht lösen, fördern, transportieren zum Zwischenlagerplatz des AN für den Wiedereinbau, in Baugruben mit Verbau mit Absteifungen und Gurtungen bzw. geböschten Baugrubenwänden, Verbau wird gesondert vergütet, mit Erschwernis durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Breite der Sohle bis 11 m, Aushubtiefe bis 3,0 m. Homogenbereich HB-B, Sande gemäß Baugrundgutachten, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	250,000 m3	.....	.....
2.2.9.	Sohlvertiefung bis 0,50 m unter Baugrubensohle zur Herstellung der Auflagerschicht bei Antreffen von Sohlvertiefung von 0,25 bis 0,50 m unter Baugrubensohle zur Herstellung der Auflagerschicht bei Antreffen von Auffüllungen bzw. Weichschichten im Bereich der geplanten Grubensohle profilgerecht lösen, fördern, lagern für den Abtransport zur Entsorgungsstelle , Homogenbereich HBA bzw C Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, Ausführung nur auf Anweisung des Auftraggebers!	80,000 m3	.....	.....
2.2.10.	Separieren von Asche- und Kohlehaltigen Material aus Aushub HBAals Zulage Aushub von augenscheinlich Asche- und Kohlehaltigen Material auf Zwischenlagerplatz separieren einschl. aller notwendigen Arbeitsschritte, Hilfsmittel und Nebenarbeiten.	680,000 m3	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.11.	Hindernis aus Holz im Boden Hindernis aus Holz im Boden abbrechen, das Abbruchmaterial ist mit Nachweis fachgemäß zu beseitigen.	1,000 m3	.....	.....
2.2.12.	Hindernis aus Mauerwerk und Beton im Boden Hindernis aus Mauerwerk und Beton im Boden abbrechen, das Abbruchmaterial ist mit Nachweis fachgemäß zu beseitigen.	1,000 m3	.....	.....
2.2.13.	Hindernis aus Stahlbeton im Boden Hindernis aus Stahlbeton im Boden abbrechen, das Abbruchmaterial ist mit Nachweis fachgemäß zu beseitigen.	1,000 m3	.....	.....
2.2.14.	Hindernis aus Einzelsteinen (Findling) im Boden Hindernis aus Einzelsteinen (Findling) im Boden abbrechen, das Abbruchmaterial ist mit Nachweis fachgemäß zu beseitigen. Einzelgröße des Hindernisses bis 1,0 m3. Art des Hindernisses Findling, Steinblock.	1,000 m3	.....	.....
2.2.15.	Handschachtung im Baugrubenbereich als Zulage zu Aushubpositionen Handschachtung in Kombination mit Kleingeräten im Baugrubenbereich als Zulage zu den Aushubpositionen, im Bereich Arbeiten an der Gebäudewand, Mauern und Hindernisse aller Art Boden der Bodenklassen 3 bis 5 nach DIN 18300. Nur auf Anweisung des AG. Der Nachweis ist von der örtlichen Bauüberwachung gegenzuzeichnen! Nicht im Kassenbereich.	100,000 m3	.....	.....
	Einbau			
2.2.16.	Planum Planum herstellen für Baugrubensohlen der Baugruben für den Schmutzwasserkanal einschließlich Lieferung der erforderlichen Ausgleichsmassen. Zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm.	550,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.17.	<p>Sohle verdichten Baugrube Gründungssohle verdichten, in Baugruben, Verdichtungsgrad Dpr = 100 %</p>	680,000 m2	.....	.....
2.2.18.	<p>Verfüllen in RLZ liefern und einbauen Verfüllen von Gräben des Schmutzwasserkanals mit zu liefernden Boden (Größtkorn 20 mm). Einbau in der Rohrleitungszone. Verdichtungsgrad DPr 97%. Einbau in Baugruben mit Verbau. Schichtdicke je zu verdichtender Schicht 20 cm in den Leitungszonen. Verfüllen und Verdichten nach dem Merkblatt für das Zufüllen von Leitungsgräben. BM-0/BG-0 gem EBV gewähltes Material'</p> <p>.....'</p>	670,000 m3	.....	.....
2.2.19.	<p>Verfüllen oberhalb RLZ vom Zwischenlagerplatz Verfüllen von Gräben des Schmutzwasserkanals mit vorgelösten Boden auf dem Zwischenlagerplatz des AN aufnehmen, fördern, abkippen und zum Einbau oberhalb der Rohrleitungszone geeignetem, verdichtungsfähigem Boden verdichten, Verdichtungsgrad DPr 100 %, einbauen in Baugruben mit Verbau. Schichtdicke je zu verdichtender Schicht 20 cm. Verfüllen und Verdichten nach dem Merkblatt für das Zufüllen von Leitungsgräben.</p>	315,000 m3	.....	.....
2.2.20.	<p>Verfüllen oberhalb RLZ liefern Verfüllen von Gräben des Schmutzwasserkanals mit vom AN zu lieferndem, zum Einbau oberhalb der Rohrleitungszone mit geeignetem Boden (Größtkorn 20 mm). Es ist ein Mehraufwand für das Liefern und den Einbau von Einzelmengen einzurechnen, verdichten, Verdichtungsgrad DPr 100%, einbauen in Baugruben mit Verbau. Schichtdicke je zu verdichtender Schicht 20 cm. Verfüllen und Verdichten nach dem Merkblatt für das Zufüllen von Leitungsgräben. BM-0/BG-0 gem EBV gewähltes Material'</p> <p>.....'</p>	50,000 m3	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.21.	<p>Flüssigboden als Füllboden Flüssigboden in Kleinmengen liefern und in Grabenbereichen ohne Möglichkeiten der konventionellen Verdichtung einbauen, incl. Herstellung und Rückbau notwendiger Fließsperrren. Herstellung des Flüssigbodens im Mischwerk oder vor Ort.</p> <p>Der Flüssigboden muss die aktuellen Anforderungen des Boden- und Wasserschutzes erfüllen (Keine Einbaubeschränkungen!). Entsprechende Nachweise sind dem Auftraggeber auf Anforderung zu übergeben.</p> <p>Eigenschaften des Flüssigbodens:</p> <ul style="list-style-type: none"> - abgestuftes Material mit einem Größtkorn von 2mm - einaxiale Druckfestigkeit in Anlehnung an DIN EN 12390-3 0,05 bis 0,3 N/mm² (Probenalter min. 365 Tage) - Ziehmaß in Anlehnung an DIN EN 12350-5: 45 bis 60cm - Lösbarkeit: leicht lösbar (Spatenlösbar) - Verformungsmodul EV2, 28d >= 45 MN / m² im Endzustand - Reibungswinkel >= 37° - Kohäsion >= 23 KN / m² - Festigkeitsentwicklung: begehbar nach 4-8 Stunden <p>In die Position ist der Einbau des Flüssigbodens (erdfeucht) entsprechend seiner Funktion als 'obere / untere ' Bettungsschicht gem. DIN EN 1610 inkl. der entsprechenden Erschwernisse einzukalkulieren.</p> <p>Die Rohre sind durch den AN im Zuge des Einbaus des Flüssigbodens gegen Auftrieb zu sichern. Die Sicherung erfolgt nach Wahl des AN. ZwischenSW5a und Vorklärung1</p>	85,000 m ³	.....	.....
2.2.22.	<p>Steinfreien und verdichtungsfähigen Sand, Größtkorn max. 2 mm), für das Einbetten der Versorgungsleitungen Steinfreien und verdichtungsfähigen Sand (Größtkorn max. 2 mm), für das Einbetten der Kabel und der Versorgungsleitungen liefern und gemäß Baubeschreibung in die Leitungszone der Baugrube einbringen und verdichten.</p>	2,000 m ³	.....	.....
2.2.23.	<p>Bodenaustausch als Sohlverbesserung für Rohrleitungsgraben Bodenaustausch bei Antreffen von zur Rohrauflagerung ungeeignetem Boden, im Bereich der geplanten Auflager</p>			

AZV Westliche Mulde
 OT Stadt Wolfen
 Bahnhofstraße 14a
 06766 Bitterfeld-Wolfen

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	als Sohlverbesserung. Kies-Sand-Gemisch 0/32 (kein Recycling-Material) einbauen, verdichten, Schichtstärke bis 20 cm.	80,000 m3	.....	.....
2.2.24.	Handschtung im Baugrubenbereich als Zulage zu Verfüllpositionen Handschtung in Kombination mit Kleingeräten im Baugrubenbereich als Zulage zu den Aushubpositionen, im Bereich Arbeiten an der Gebäudewand, Mauern und Hindernisse aller Art Boden der Bodenklassen 3 bis 5 nach DIN 18300. Nur auf Anweisung des AG. Der Nachweis ist von der örtlichen Bauüberwachung gegenzuzeichnen! Nicht im Kassenbereich.	100,000 m3	.....	.....
2.2.25.	Planum Wiederherstellung Straßenbau Planum herstellen für Wiederherstellung des Straßenaufbaus nach Grabenverfüllung bis Unterkante Straßenaufbau. Zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm.	850,000 m2	.....	.....
Summe 2.2. Erdarbeiten				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.	Entsorgung			
2.3.1.	<p>Schilder für die Beschriftung der Halden/Mieten Schilder für die Beschriftung der Halden/Mieten mit Beschriftung (Bezeichnung nach Wahl AN) liefern, einbauen sowie zurückbauen und verwerten. Die Schilder müssen dauerhaft und witterungsbeständig sein, so dass die Beschriftung über die Lagerungszeit jederzeit erkennbar und der Miete eindeutig zuzuordnen ist (z.B. Konstruktion aus Stahl mit klappbarem Deckel).</p>	10,000 St	.....	.....
2.3.2.	<p>Bodenaushub nicht gefährlich AVV170504 nicht schadstoffbelastet, HB A/B/C, BM-F0 verwerten Bodenaushub nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Bodenbezeichnung: Auffüllungen mit 10-50 % mineralische Fremdbestandteile Homogenbereich: A, B, C (gemäß geotechnischem Bericht) Einbau- / Materialklasse EBV: BM-F0 gemäß der Analytik des AN Abfallschlüssel: AVV 170504 auf Gelände/Fläche (Zwischenlagerplatz) des AN lagernd, laden, mit LKW des AN zur Verwertungsanlage transportieren, fachgerecht verwerten, Vergütung der Verwertung übernimmt AN mit Nachweis, Mengenermittlung nach Wiegekarte.</p>	410,000 t	.....	.....
2.3.3.	<p>Bodenaushub mit schädigenden Verunreinigungen AVV 170504 HB A BM-F1 verwerten Bodenaushub mit schädigenden Verunreinigungen Bodenbezeichnung: Auffüllungen mit 10-50 % mineralische Fremdbestandteile Homogenbereich: BodenA(gemäß geotechnischem Bericht) Einbau- / Materialklasse LAGA M 20 Z1.1 / EBV BM-F1 gemäß der Analytik des AN, Abfallschlüssel: AVV 170504 auf Gelände/Fläche (Zwischenlagerplatz) des AN lagernd, laden, mit LKW des AN zur Verwertungsanlage transportieren, fachgerecht verwerten, Vergütung der Verwertung übernimmt AN mit Nachweis, Mengenermittlung nach Wiegekarte.</p>	145,000 t	.....	.....
2.3.4.	<p>Bodenaushub mit schädigenden Verunreinigungen AVV 170504 HB A BM-F2 verwerten Bodenaushub mit schädigenden Verunreinigungen Bodenbezeichnung: Auffüllungen mit 10-50 % mineralische Fremdbestandteile Homogenbereich: Boden A (gemäß geotechnischem Bericht) Einbau- / Materialklasse EBV BM-F2 gemäß der Analytik des AG,</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Abfallschlüssel: AVV 170504 auf Gelände/Fläche (Zwischenlagerplatz) des AN lagernd, laden, mit LKW des AN zur Verwertungsanlage transportieren, fachgerecht verwerten, Vergütung der Verwertung übernimmt AN mit Nachweis, Mengenermittlung nach Wiegekarte.</p>	75,000 t	.....	.....
2.3.5.	<p>Bodenaushub mit schädigenden Verunreinigungen AVV 170504 HB A BM-F3 verwerten Bodenaushub mit schädigenden Verunreinigungen Bodenbezeichnung: Auffüllungen mit 10-50 % mineralische Fremdbestandteile Homogenbereich: Boden A (gemäß geotechnischem Bericht) Einbau- / Materialklasse EBV BM-F3 gemäß der Analytik des AG, Abfallschlüssel: AVV 170504 auf Gelände/Fläche (Zwischenlagerplatz) des AN lagernd, laden, mit LKW des AN zur Verwertungsanlage transportieren, fachgerecht verwerten, Vergütung der Verwertung übernimmt AN mit Nachweis, Mengenermittlung nach Wiegekarte.</p>	60,000 t	.....	.....
2.3.6.	<p>Bodenaushub mit schädigenden Verunreinigungen AVV 170504 HB A DK I entsorgen Bodenaushub mit schädigenden Verunreinigungen Bodenbezeichnung: Auffüllungen mit 10-50 % mineralische Fremdbestandteile Homogenbereich: Boden A (gemäß geotechnischem Bericht) Deponieklasse: 1 gemäß der Analytik des AG, Abfallschlüssel: AVV 170504 auf Gelände/Fläche (Zwischenlagerplatz) des AN lagernd, laden, mit LKW des AN zur Deponie transportieren, fachgerecht entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN mit Nachweis, Mengenermittlung nach Wiegekarte.</p>	800,000 t	.....	.....
2.3.7.	<p>Bodenaushub mit schädigenden Verunreinigungen AVV 170504 HB A DK II entsorgen Bodenaushub mit schädigenden Verunreinigungen Bodenbezeichnung: Auffüllungen mit 10-50 % mineralische Fremdbestandteile Homogenbereich: Boden A (gemäß geotechnischem Bericht) Deponieklasse: 2 gemäß der Analytik des AG, Abfallschlüssel: AVV 170504 auf Gelände/Fläche (Zwischenlagerplatz) des AN lagernd, laden, mit LKW des AN zur Deponie transportieren, fachgerecht entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN mit Nachweis, Mengenermittlung nach Wiegekarte.</p>	145,000 t	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.8.	<p>Boden-Bauschuttgemisch AVV170107, Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik < 50 % Bodenanteil mit schädigenden Verunreinigungen bis DK 1 Aushubmassen Gemische mit schädigenden Verunreinigungen bis DK 1 Fachgerechte Entsorgung / deponietechnische Verwertung von Boden-Bauschuttgemisch Deponieklasse: DK 1 Abfallschlüssel: AVV 17 01 07 Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik</p>	75,000 t	.....	.....
2.3.9.	<p>Bodenaushub mit schädigenden Verunreinigungen mit Rhizomen Staudenknöterich AVV 170504 HB A BM-F3 verwerten Bodenaushub mit schädigenden Verunreinigungen Bodenbezeichnung: Auffüllungen mit 10-50 % mineralische Fremdbestandteile, und zusätzlich mit Rhizomen des Staudenknöterichs durchsetzt</p> <p>Homogenbereich: Boden A (gemäß geotechnischem Bericht) Einbau- / Materialklasse EBV BM-F3 gemäß der Analytik des AG, Abfallschlüssel: AVV 170504 auf Zwischenlagerplatz des AN in geschlossenen Container lagernd, auf Gelände/Fläche (Zwischenlagerplatz) des AN lagernd, laden, mit LKW des AN zur Verwertungsanlage transportieren, fachgerecht verwerten, Vergütung der Verwertung übernimmt AN mit Nachweis, Mengenermittlung nach Wiegekarte.</p>	16,000 t	.....	.....
2.3.10.	<p>Entsorgung von bituminösen Material Verwertungsklasse A Entsorgung von bituminösen Material, Verwertungsklasse A, einschl. Entsorgungskosten.</p> <p>Die Vergütung erfolgt entsprechend den Annahmebescheinigungen des Entsorgungsbetriebes.</p>	66,000 t	.....	.....
2.3.11.	<p>Stahl-/Betonabruch nicht gefährlich AVV170101 nicht schadstoffbelastet Z0/RC1 verwerten Stahl-/Betonabruch nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, nicht schadstoffbelastet, Einbau- / Materialklasse LAGA M20 Z0 / EBV RC-1, auf Gelände/Fläche des AN lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, verwerten, zur Verwertungsanlage, Vergütung der Verwertung übernimmt AN mit Nachweis, Mengenermittlung nach Wiegekarte.</p>	100,000 t	.....	.....

AZV Westliche Mulde
OT Stadt Wolfen
Bahnhofstraße 14a
06766 Bitterfeld-Wolfen

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 2.3.	Entsorgung		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.	Verbau-/Spundwandarbeiten			
	Hinweis: Der Mehraufwand im Bereich von Schächten und Bauwerken wird nicht gesondert vergütet und ist in die EP einzurechnen.			
2.4.1.	Grabenverbaugerät H bis 2,8m Sohlen-B 1-2m herstellen vorhalten rückbauen Verbau mit Grabenverbaugerät DIN 4124, Höhe Verbau bis 2,8 m, Breite der Sohle zwischen den Bekleidungen über 1 bis 1,5 m, vibrationsarm herstellen, vorhalten und wieder rückbauen, der technologieabhängige Stirnverbau ist in diese Position mit einzurechnen. Der Ein- und Ausbau erfolgt abschnittsweise.	1.100,000 m2	.....	.....
2.4.2.	Zulage, Ausfachung D mind.10 cm Ausfachung aus Holz zwischen Verbauelementen für die Durchführung bestehender Leitungen, Ausführung in Einzelabschnitten, einschl. Aussteifung. Mindestdicke der Ausfachung 10 cm, einbauen. Ausfachung hinterfüllen, vorhalten und wieder beseitigen. Als Zulage zur vorherigen Positionen.	200,000 m2	.....	.....
	Spundwandverbau BG Vorklärung, PW Sickerschacht			
2.4.3.	Erstellung einer geprüften Statik der Spundwand Erstellung einer geprüften Statik mit Ausführungsplänen und für die einzubauende Spundwand als Spundwandverbau für die Baugrube Vorklärung/Pumpwerk/Sickerschacht einschl. notwendiger Gurtungen, Aussteifungen usw. gemäß der Vorbemessung des AG. Lastannahmen gem. Baugrundgutachten, SLW 60 unter Berücksichtigung der maximal beim Einvibrieren auftretenden Kräfte.	1,000 psch	.....	.....
2.4.4.	Erstellung Rammplan Spundwand AN Erstellung Rammplan für die einzubauenden Spundwände durch den AN, auf der Grundlage der Ausführungspläne des AG und der Statik des AN. Die Baugrundangaben sind zu berücksichtigen. Übergabe Rammplan an den AG, in dreifacher Ausfertigung analog sowie digital im DXF-FORMAT.	1,000 psch	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

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

2.4.5. Erstellung Ausführungszeichnungen für Aussteifung/Gurtung

Erstellung Ausführungszeichnungen für Aussteifung/Gurtung der Baugrube nach geprüfter Statik des AN und 3-fach analog und 1-fach digital dem AG übergeben.

1,000 psch

.....

2.4.6. Stahlspundwände 8 m lang, liefern, einvibrieren, vorhalten

Stahlspundwände , nach statischen Erfordernissen der Statik des AN 8 m lang, liefern, einvibrieren und vorhalten, Einbau als wasserdichter Baugrubenverbau einschl. Schlossdichtung (Spundwandkasten), einschl. des Zwischentransportes vom Zwischenlagerplatz des AN zur Einbaustelle, im Schloss gefädelt gemäß Rammplan des AN rammen, in gerader Trasse mit mehreren 90° Abwinkelungen, zwischen mehreren Festpunkten, unter Berücksichtigung des vorhandenen Leitungsbestandes im Straßenkörper, Spundwand abschnittsweise einbringen, einschl. aller erforderlichen Abwinkelungen in den Schössern und Einbringen in Rädern, das Einschleifen der Schösser und alle Aufwendungen hieraus ist in die EP einzurechnen.

Typ: gem. statischer Berechnung des AN

Kalkulationsgrundlage

Profil: Einzelbohle

Länge: 8 m

Stahlsorte S270 GP

Widerstandsmoment: mind. 1200 cm³/ m Wand

Materialstärke (Rückendicke): 9,6 mm

mit werkseitiger Schlossdichtung nach Wahl des AN in

Spundwandschössern,

gewähltes

Spundwandprofil: 'vom Bieter einzutragen

Trasse herstellen einschl. aller Nebenleistungen.

Behinderungen durch Leitungen und beengten Bauraum sind einzurechnen.

Einbau von der Straße/ Arbeitsebene mittel Freireiter aus. Schäden an den umliegenden Gebäuden sind auszuschließen und gehen zu Lasten des AN.

Hebezeuge zum Auf- und Umsetzen der für das Einbringen der Spundwände erforderlichen Maschinen und Geräte werden nicht gesondert vergütet und sind in die EP einzurechnen.

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Einschl. aller zum Einbau der Spundwand benötigten Geräte, Betriebsstoffe und Hilfsmittel.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt in der horizontalen Spundwandachse. Systembedingt verlorener Verbau ist einzurechnen.</p>	345,000 m2	.....	.....
2.4.7.	<p>Zulage zur Spundwandposition, Eckprofil liefern, einvibrieren,ziehen Zulage zur Spundwandpositionen, Eckprofil liefern, mit vorhandener Spundwand verschweißen, einvibrieren, vorhalten und ziehen und verwerten Länge 8 m, einschließlich des passgerechten Zuschnitt des Eckprofils und der Anschlussbohle und einseitig mit einer Bohle verschweißen, zur Herstellung der Abwinkelungen 90° der Spundwandtrasse.</p>	4,000 St	.....	.....
2.4.8.	<p>Zulage zur Spundwandposition, Einzelbohle liefern, einvibrieren,ziehen Zulage zur Spundwandpositionen, Einzelbohle liefern, zur vertikalen Abstützung der Steife einvibrieren, vorhalten und ziehen und verwerten Länge 8 m</p>	1,000 St	.....	.....
2.4.9.	<p>Stahlspundwände 8 m lang,ziehen und verwerten Stahlspundwände,8 m lang, ziehen, laden, abtransportieren und verwerten, als Verbau eingebaut,</p> <p>Kalkulationsgrundlage Länge:8 m Stahlsorte S270 GP Widerstandsmoment: mind.1200 cm3/ m Wand Materialstärke (Rückendicke): 9 mm mit werkseitiger Schlossdichtung einzurechnen.</p> <p>Ausbau von der Straße/ Arbeitsebene aus. Schäden an den umliegenden Gebäuden sind auszuschließen und gehen zu Lasten des AN.</p> <p>Einschl. aller zum Ausbau der Spundwand benötigten Geräte, Betriebsstoffe und Hilfsmittel.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt in der horizontalen Spundwandachse.</p>	345,000 m2	.....	.....
2.4.10.	<p>Steifen aus Stahl als Queraussteifung HEB 240 Steifen aus Stahl als Queraussteifung nach geprüfter Statik und Ausführungszeichnung des AN für Baugrubenverbau</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>gemäß Rammplan des AN, Längen von 4,6 m bis 10 m, liefern, einbauen, zurückbauen und verwerten, einschl. der Lieferung und Herstellung/Verschweißung u. Rückbau/Verwertung der erforderlichen Auflager am Verbau. Abrechnung nach m</p> <p>Kalkulationsgrundlage -HEA240 -3 Einzelsteifen (verschiedene Längen) -Stahlsorte S235 -6 St Kopfplatten an Steifen Bl. 20x250x260 -2 St Seitenbleche Bl. 20x250x260 mit Rippen Bl. 15x200x140 seitlich an Pos. 1.31 an Auflager von Pos. 1.3.2, 1.3.3 (aus Vormessung AG) -8 St Rippen in Pos. 1.2.1 und 1.2.2 an Auflager von Pos. 1.3.1, 1.3.2, 1.3.3</p>	20,000 m	.....	.....
2.4.11.	<p>Gurtung Spundwand aus Stahl HEB 360 Aussteifung des Verbaus als Gurte nach geprüfter Statik und Ausführungszeichnung des AN für Baugrubenverbau liefern, einbauen, zurückbauen und verwerten, einschließlich der benötigten Gurtkonsolen, Verbindungselemente wie Kopfplatten, Knotenbleche, Verschraubungen, Kleinteile, Schnitte und Schweißverbindungen. Abrechnung nach m. Längen von 9 m bis 11 m, einschl. der Lieferung und Herstellung/Verschweißung u.</p> <p>Kalkulationsgrundlage -HEA360 -4 Einzelgurtungen (verschiedene Längen) -Stahlsorte S235 -20 St Auflagerkonsolen, c=450 mm, Blechdicke 10 mm anschweißen -4 St angeschweißte Konsolen an Enden von 2 Gurtungen zur Auflagerung der senkrecht ankommenden Gurtungen, HEA 160 Länge 150 mm anschweißen</p>	40,000 m	.....	.....
	Spundwandverbau Auslaufbauwerk			
2.4.12.	<p>Erstellung einer geprüften Statik der Spundwand Erstellung einer geprüften Statik mit Ausführungsplänen und für die einzubauende Spundwand als Spundwandverbau für die Baugrube Auslaufbauwerk einschl. notwendiger Gurtungen, Aussteifungen usw. gemäß der Vorbemessung des AG.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Lastannahmen gem. Baugrundgutachten, SLW 60 unter Berücksichtigung der maximal beim Einvibrieren auftretenden Kräfte.	1,000 psch		.....
2.4.13.	Erstellung Rammplan Spundwand AN Erstellung Rammplan für die einzubauenden Spundwände des Verbaus und die Spundwand als Schneidenlagerung des Stahlbetonbalkens durch den AN, auf der Grundlage der Ausführungspläne des AG und der Statik des AN. Die Baugrundangaben sind zu berücksichtigen. Übergabe Rammplan an den AG, in dreifacher Ausfertigung analog sowie digital im DXF- FORMAT.	1,000 psch		.....
2.4.14.	Erstellung Ausführungszeichnungen für Gurtung Erstellung Ausführungszeichnungen für Gurtung der Baugrube nach geprüfter Statik des AN und 3-fach analog und 1-fach digital dem AG übergeben.	1,000 psch		.....
2.4.15.	Stahlspundwände 8 m lang, liefern, einvibrieren, vorhalten Stahlspundwände, nach statischen Erfordernissen der Statik des AN m 8 lang, liefern, einvibrieren und vorhalten, Einbau als wasserdichter Baugrubenverbau einschl. Schlossdichtung (Spundwandkasten), einschl. des Zwischentransportes vom Zwischenlagerplatz des AN zur Einbaustelle, im Schloss gefädelt gemäß Rammplan des AN rammen, in gerader Trasse mit mehreren 90° Abwinkelungen, zwischen mehreren Festpunkten, unter Berücksichtigung des vorhandenen Leitungsbestandes im Straßenkörper, Spundwand abschnittsweise einbringen, einschl. aller erforderlichen Abwinkelungen in den Schlössern und Einbringen in Radien, das Einschleifen der Schlösser und alle Aufwendungen hieraus ist in die EP einzurechnen. Typ: gem. statischer Berechnung des AN Kalkulationsgrundlage Profil: Einzelbohle Länge:8 m Stahlsorte S270 GP Widerstandsmoment: mind.1200 cm ³ / m Wand Materialstärke (Rückendicke): 9,6 mm mit werkseitiger Schlossdichtung nach Wahl des AN in Spundwandschlössern,			

AZV Westliche Mulde
OT Stadt Wolfen
Bahnhofstraße 14a
06766 Bitterfeld-Wolfen

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>gewähltes Spundwandprofil:'.....'vom Bieter einzutragen</p> <p>Trasse herstellen einschl. aller Nebenleistungen.</p> <p>Behinderungen durch Leitungen und beengten Bauraum sind einzurechnen.</p> <p>Einbau von der Straße/ Arbeitsebene mittel Freireiter aus. Schäden an den umliegenden Gebäuden sind auszuschließen und gehen zu Lasten des AN.</p> <p>Hebezeuge zum Auf- und Umsetzen der für das Einbringen der Spundwände erforderlichen Maschinen und Geräte werden nicht gesondert vergütet und sind in die EP einzurechnen.</p> <p>Einschl. aller zum Einbau der Spundwand benötigten Geräte, Betriebsstoffe und Hilfsmittel.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt in der horizontalen Spundwandachse. Systembedingt verlorener Verbau ist einzurechnen.</p>	192,000 m2	.....	.....
2.4.16.	<p>Stahlspundwände 6 m lang, liefern, einvibrieren Stahlspundwände, nach statischen Erfordernissen der Statik des AN 6 m lang, liefern, einvibrieren, Spundwand verbleibt im Boden,, Einbau als wasserdichte Schneidenlagerung für Stahlbetonbalken einschl. Schlossdichtung , einschl. des Zwischentransportes vom Zwischenlagerplatz des AN zur Einbaustelle, im Schloss gefädelt gemäß Rammplan des AN rammen, in gerader Trasse zwischen zwei Festpunkten, unter Berücksichtigung des vorhandenen Leitungsbestandes Spundwand einbringen,</p> <p>Typ: gem. statischer Berechnung des AN Kalkulationsgrundlage Profil: Doppelbohle Länge:6 m Stahlsorte S270 GP Widerstandsmoment: mind.1200 cm³/ m Wand Materialstärke (Rückendicke): 9,6 mm mit werkseitiger Schlossdichtung nach Wahl des AN in Spundwandschlössern, gewähltes Spundwandprofil:'.....'vom Bieter einzutragen</p> <p>Trasse herstellen einschl. aller Nebenleistungen.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Behinderungen durch Leitungen und beengten Bauraum sind einzurechnen.</p> <p>Einbau von der Straße/ Arbeitsebene mittel Freireiter aus. Schäden an den umliegenden Gebäuden sind auszuschließen und gehen zu Lasten des AN.</p> <p>Hebezeuge zum Auf- und Umsetzen der für das Einbringen der Spundwände erforderlichen Maschinen und Geräte werden nicht gesondert vergütet und sind in die EP einzurechnen.</p> <p>Einschl. aller zum Einbau der Spundwand benötigten Geräte, Betriebsstoffe und Hilfsmittel.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt in der horizontalen Spundwandachse.</p>	28,800 m2	.....	.....
2.4.17.	<p>Zulage zur Spundwandposition, Eckprofil liefern, einvibrieren,ziehen Zulage zur Spundwandpositionen, Eckprofil liefern, mit vorhandener Spundwand verschweißen, einvibrieren und ziehen und verwerten Länge 8 m, einschließlich des passgerechten Zuschnitt des Eckprofils und der Anschlussbohle und einseitig mit einer Bohle verschweißen, zur Herstellung der Abwinkelungen 90° der Spundwandtrasse.</p>	4,000 St	.....	.....
2.4.18.	<p>Stahlspundwände 8 m lang,ziehen und verwerten Stahlspundwände,8 m lang, ziehen, laden, abtransportieren und verwerten, als Verbau eingebaut,</p> <p>Kalkulationsgrundlage Länge:8 m Stahlsorte S270 GP Widerstandsmoment: mind.1200 cm³/ m Wand Materialstärke (Rückendicke): 9 mm mit werkseitiger Schlossdichtung einzurechnen.</p> <p>Ausbau von der Straße/ Arbeitsebene aus. Schäden an den umliegenden Gebäuden sind auszuschließen und gehen zu Lasten des AN.</p> <p>Einschl. aller zum Ausbau der Spundwand benötigten Geräte, Betriebsstoffe und Hilfsmittel.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt in der horizontalen Spundwandachse.</p>	192,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.19.	<p>Gurtung Spundwand aus Stahl HEB 300 Aussteifung des Verbaus als Gurte nach geprüfter Statik und Ausführungszeichnung des AN für Baugrubenverbau liefern, einbauen, zurückbauen und verwerten, einschließlich der benötigten Gurtkonsolen, Verbindungselemente wie Kopfplatten, Knotenbleche, Verschraubungen, Kleinteile, Schnitte und Schweißverbindungen. Abrechnung nach m. Längen von 3m bis 6 m, einschl. der Lieferung und Herstellung/Verschweißung u.</p> <p>Kalkulationsgrundlage -HEA300 -5 Einzelgurtungen (verschiedene Längen) -Stahlsorte S235 -12 St Auflagerkonsolen, c=350 mm, Blechdicke 10 mm anschweißen -6 St angeschweißte Konsolen an Enden von 2 Gurtungen zur Auflagerung der senkrecht ankommenden Gurtungen, HEA 160 Länge 150 mm anschweißen</p>	26,000 m	.....	.....
2.4.20.	<p>Vorbohren der Spundwand, Bohrlochlänge bis 8 m Vorbohren für das Einbringen der Spundwand, Technologie nach Wahl des AN, Bohrlochenddurchmesser 400 bis 500 mm im Regelfall Bohrlochlänge bis 8,00 m nach Abstimmung mit der örtlichen Bauüberwachung des AG'.</p> <p>Ausführung abschnittsweise, Bodenaustrag außerhalb des Bohrloches ist auszuschließen, einschl. der Verfüllung der Hohlräume vor und nach Einbringen der Spundwand. Lieferung und Einbau Einpressgut aus Sand 0/ 3 mm Abrechnung nach Meter horizontale Spundwandachse.</p>	29,000 m	.....	.....
2.4.21.	<p>Vorbohren der Spundwand, Bohrlochlänge bis 6 m Vorbohren für das Einbringen der Spundwand, Technologie nach Wahl des AN, Bohrlochenddurchmesser 400 bis 500 mm im Regelfall Bohrlochlänge bis 6,00 m nach Abstimmung mit der örtlichen Bauüberwachung des AG'.</p> <p>Ausführung abschnittsweise, Bodenaustrag außerhalb des Bohrloches ist auszuschließen,</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschl. der Verfüllung der Hohlräume vor und nach Einbringen der Spundwand. Lieferung und Einbau Einpressgut aus Sand 0/ 3 mm Abrechnung nach Meter horizontale Spundwandachse.	5,000 m	.....	.....
2.4.22.	Zulage Bohrgut beseitigen Zulage Bohrgut vorbeschrieben Bohrungen aufladen und zum ZL des AN transportieren.	50,000 m3	.....	.....
2.4.23.	StL-Nr. 88.006/193.07.01 Zulage für Hindernisse durchbohren Zulage zur Bohrung für das Durchbohren 'von Hindernissen aus Mauerwerk, Stahlbeton, Gestein, Findlingen und Holz', Bohrlochdurchmesser '300 bis 450 mm im Regelfall einschl. der Verfüllung der Hohlräume vor und nach Einbringen der Spundwand. Lieferung und Einbau Einpressgut aus Sand 1/3 mm Abrechnung nach Meter laufender Spundwandachse'.	5,000 m	.....	.....
2.4.24.	Eingespannte Stahlspundwand in der Baugrube abtrennen bzw. abbrennen Eingespannte Stahlspundwand in der Baugrube horizontal und vertikal abtrennen bzw.abbrennen, einzurechnen sind alle Trenn- und Passarbeiten, einschl. aller hierzu notwendigen Hilfsmittel, Nebenarbeiten und Materialien. Ausführung auf der Baustelle nach örtlichem Aufmaß. Abgerechnet wird nach lfdm Trennschnitt in der Spundwandachse. Verfahren nach Wahl des AN. Arbeiten teilweise kurz über der Wasserlinie. Nur auf Anweisung des AG!	10,000 m	.....	.....
2.4.25.	Abgetrennte Stahlspundwände aus der Baugrube ausbauen, aufnehmen, abfahren und entsorgen. Abgetrennte Stahlspundwände aus der Baugrube ausbauen, aufnehmen, abfahren und entsorgen. Einschl. aller hierzu notwendigen Nebenarbeiten, Materialien und Hilfsmittel.			

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abgerechnet wird nach m2 (Spundwandachsex abgetennte Höhe). Nur auf Anweisung des AG!			
		30,000 m2	.....	.....
2.4.26.	Kosten für im Boden verbleibende Spundwand des Verbaus Kosten für im Boden verbleibende Spundwand des Verbaus nach kürzen der Spundwand.			
		5,000 t	.....	.....
2.4.27.	Vermessung der verbleibenden Spundwand Auslaufbauwerk Komplette Vermessung der im Boden verbleibenden Spundwände (Schneidenlagerung und eventuell Verbau Einlaufbauwerk) im Boden nach Abtrennung auf Planhöhe. Einmessung der Höhe, der Achse, der Schloslagen und von 2 festen Bezugspunkten in der Örtlichkeit. Es sind die folgenden Unterlagen zu erstellen und dem AG zu übergeben: Lageplan im Maßstab 1 :250 mit Spundwandverlauf einschl. Höhenangaben Höhensystem: DHHN92 (NHN) Höhenstatus 160; Lagebezugssystem ETRS89/UTM. Lagesystem : Gauss - Krüger Krassowski Übergabe des Plans doppelter Ausfertigung sowie digital im DXF - FORMAT und PMF-Format (Version AutoCad 2000) an den AG.			
		1,000 psch	.....	.....
2.4.28.	Vermessung - Transformation Komplette Transformation aller erstellten Dateien der vorstehenden Position in Lagestatus 150 Lagesystem : Gauss - Krüger Krassowski Es sind die folgenden Unterlagen dem AG zu übergeben: Übergabe aller Bestandspläne in fünffacher Ausfertigung an den AG, analog (Lagestatus 150), in beschrifteten Ordnern, sowie 1 x digital im DXF - FORMAT und PMF-Format (doppelte Ausfertigung; Version AutoCad 2000 bzw. nach Abstimmung) einschl. Übersichtsplan nach Abstimmung mit dem AG. Die Unterlagen sind 8 Tage vor der Bauabnahme der Örtlichen			

AZV Westliche Mulde
OT Stadt Wolfen
Bahnhofstraße 14a
06766 Bitterfeld-Wolfen

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bauüberwachung zur Kontrolle zu übergeben. Bei Höhenbezug und Lagebezug ist Z - Wert punktgenau anzuordnen und als Attribut anzuhängen.			
	Koordinatenlisten in fünffacher Ausführung (analog), sowie digital im XLS-FORMAT an den AG.			
		1,000 psch		.....
Summe 2.4.	Verbau-/Spundwandarbeiten			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

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

2.5. Wasserhaltungsarbeiten

Der Beginn der Wasserhaltungsmaßnahmen ist dem AG und der unteren Wasserbehörde des Landkreis Anhalt-Bitterfeld rechtzeitig anzuzeigen.

Hinweis Wasserhaltungsarbeiten:

Für den Betrieb der GW-Haltung dürfen nur elektrisch betriebene Geräte eingesetzt werden.

Für die Auslegung und den Betrieb der Wasserhaltung wurden entsprechende Voruntersuchungen durch den Baugrundgutachter durchgeführt. Diese liegen der Ausschreibung bei und sind bei der Kalkulation zu beachten.

Bei der Kalkulation der folgenden Positionen ist zu berücksichtigen, dass über alle Positionen die gesamte Rohrleitungslänge einschl. Rohrbrücken und Rampen für die Wasserhaltung bis zur geplanten Einleitstelle aufgeführt ist.

2.5.1. Dimensionierung GW-Absenkanlage

Dimensionierung der erforderlichen GW-Absenkanlage anhand der vorliegenden Baugrunduntersuchungen.

Gültig für die gesamte Baumaßnahme.

1,000 psch

2.5.2. Erstellen des Antrages und Einholen der Genehmigung zur Entnahme von Grundwasser und Einleitung

Erstellen des Antrages und Einholen der Genehmigung zur Entnahme von Grundwasser und Einleitung desselben in den Vorfluter bzw in den vorh. RW-Kanal bei der zuständigen Unteren Wasserbehörde, einschl. der notwendigen Grundwasseranalysen für das Umweltamt, inkl. anfallender Kosten und Gebühren.

Es ist zu berücksichtigen, dass dieser Antrag alle Wasserhaltungsarbeiten der Gesamt-Baumaßnahme abdeckt. Entsprechend ist der Antrag zu stellen und zu kalkulieren.

1,000 psch

2.5.3. Grundwasserabsenkung durch offene Wasserhaltung

Grundwasserabsenkung durch offene Wasserhaltung einschl. der Pumpen, der Erzeugung und Heranführung der erforderlichen Energie
 - einschl. des zur Verlegung der Dränagerohre erforderlichen zusätzlichen Bodenaushubes und der Lieferung und des

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Einbaus von geeignetem Filterkies zur Einbettung der Dränagerohre, - einschl. Herstellung der Pumpensämpfe - einschl. der Lieferung und des Einbaus der erforderlichen Dränagerohre in der Baugrubensohle - einschl. Lieferung und des Einbaus des erforderlichen geotextilen Filtervliesumhüllung als Filter der Kiesschicht in der Baugrubensohle</p> <p>nach Wahl des AN, vorhalten, herstellen, während der gesamten Bauzeit betreiben, einschl. der Überwachung und Wartung der Grundwasserabsenkungsanlage, unabhängig von der Anzahl der betriebenen Geräte, der Absenkzeitdauer und der Länge der Abschnitte, ununterbrochen mit dem erforderlichen fachkundigen Personal, einschl. aller Betriebsstoffe und Materialien und aller Nebenarbeiten. Anlage wieder beseitigen. Absenkung innerhalb von Baugruben ab Aushubsohle, Länge der trockenzuhaltenden Strecke bis 50 m in mehreren Einzelabschnitten und an mehreren Stellen gleichzeitig, Aushubsohle ab Geländeoberfläche bis 2 - 3 m; Bodenschichten gem. Bodengutachten des AG, Einschl. der erforderlichen Abflussleitungen zum Kanal; Entfernung max. 350 m, einschl. aller Nebenarbeiten und Hilfsmittel (wie z.B. provisorische Überfahrten, Straßenkreuzungen, Druckerhöhungsstationen, Rohrbrücken, Notstromaggregate bei Netzausfall, Wassermengennessvorrichtung als Zähler etc.).</p> <p>Insbesondere ist die Zufahrt zu den Privatgrundstücken bei Behinderung durch die Rohrleitungen zu gewährleisten. (Errichtung, Unterhaltung, Vorhaltung und Rückbau der Grundstückszufahrten sind in diese Position einzurechnen)</p> <p>Einzurechnen sind sämtliche aus der Grundwasserhaltungsmaßnahme (mit Ausnahme eventueller Einleitkosten in den Kanal) entstehenden Kosten und Gebühren.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt je lfdm. Baugrube, in der Grundwasser angetroffen und keine geschlossene Wasserhaltung eingesetzt wird. Nur auf Anweisung des AG!</p>	20,000 m		.....	.....

2.5.4. Grundwasserabsenkung durch geschlossene Wasserhaltung
 Grundwasserabsenkung durch geschlossene Wasserhaltung (z. Bsp. Wellpoint-Filter im Schwerkraftverfahren o. glwt.) für die Baugruben, einschl. der erforderlichen Energie und Pumpentechnik sowie deren Heranführung bzw. Erzeugung nach Wahl des AN, vorhalten, herstellen, während der

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

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

gesamten Bauzeit betreiben und beseitigen außerhalb von Baugruben, einschl. der Überwachung und Wartung der Grundwasserabsenkungsanlage, unabhängig von der Anzahl der betriebenen Geräte, der Absenkdauer und der Länge der Abschnitte, ununterbrochen mit dem erforderlichen fachkundigen Personal, einschl. aller Betriebsstoffe und Materialien und aller Nebenarbeiten. Wasserstand gemäß Bodengutachten, In diese Position ist auch das Vorbohren zum Einbringen der Filter einzukalkulieren. Absenktiefe (Abstand zwischen Grundwasserstand vor Beginn der Absenkung bis 0,5 m unter der Baugrubensohle) bis 1,5m, im Einzelabschnitt oder an mehreren Stellen gleichzeitig Aushubsohle ab Geländeoberfläche bis 2,5 m, Bodenschichten nach Bodengutachten des AG. Einschl. der erforderlichen Abflussleitungen zum Kanal, Entfernung max. 350 m, Absenkung bis mind. 0,5 m unter Baugrubensohle einschl. aller Nebenarbeiten und Hilfsmittel, (wie z.B. Straßenkreuzungen, Rohrbrücken, provisorische Grundstückszufahrten, Notstromaggregate, Druckerhöhungsstationen, Wassermengenmeßvorrichtung als Zähler u.s.w.). Insbesondere ist die Zufahrt zu den Privatgrundstücken bei Behinderung durch die Rohrleitungen zu gewährleisten. Weiterhin ist bei der Auslegung der Grundwasserabsenkungsanlage eine Filterschlitzweite zu wählen, die einen Bodenaustrag verhindert. Einzurechnen sind weiterhin sämtliche aus der Grundwasserabsenkungsmaßnahme (mit Ausnahme eventueller Einleitkosten in den Vorfluter) entstehenden Gebühren und Kosten. Das Bodengutachten ist zu beachten. Die Abrechnung erfolgt je lfdm. Baugrube, in der Grundwasser angetroffen wird.

50,000 m

2.5.5. Grundwasserabsenkung durch geschlossene Wasserhaltung einschl. der erforderlichen Energie

Grundwasserabsenkung durch geschlossene Wasserhaltung, für die Baugrube des Auslaufbauwerks

einschl. der erforderlichen Energie sowie deren Heranführung bzw. Erzeugung.

Die erforderlichen Gebühren für die Entnahme und die Einleitung des GW sind in diese Position einzurechnen;

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>nach Wahl des AN, vorhalten, herstellen, während der gesamten Bauzeit betreiben und beseitigen,</p> <p>innerhalb von Baugruben,</p> <p>Aushubsohle ab Geländeoberfläche bis 2,5 m Absenkziel unter Sohle : 0,5 m, einschl. Abflussleitung zur Mulde, L ca.25m.</p> <p>einschl. aller Nebenarbeiten und Hilfsmittel,</p> <p>Die Abrechnung erfolgt nach Grundfläche der Baugrube, in der Grundwasser angetroffen wird.</p> <p>Einschl. Bohrlochverfüllung und aller Nebenarbeiten und Hilfsmittel, (wie z.B. Notstromaggregate, Druckerhöhungsstationen, Wassermessvorrichtung als Zähler u.s.w.).</p> <p>In diese Position ist auch das Vorbohren zum Einbringen der Filter einzukalkulieren.</p>	35,000 m2	.....	.....
2.5.6.	<p>Wassermessvorrichtung einbauen unterhalten umsetzen ausbauen Wassermengen-Messvorrichtung als Zähler in Abflussleitungen einbauen, während der Baumaßnahme unterhalten, nach Bedarf mehrfach umsetzen und nach Beendigung der Grundwasserhaltung ausbauen.</p> <p>Obergrenze des Meßbereiches nach erforderlicher Förderleistung der Grundwasserhaltung.</p> <p>Abrechnung erfolgt je eingesetztem Zähler. Das Umsetzen eines Zählers (z. B. im Zuge des Kanalbaus) ist in die Position mit einzukalkulieren und wird nicht erneut abgerechnet.</p>	1,000 St	.....	.....
2.5.7.	<p>Wassermengen der GW-Haltungen registrieren Wassermengen der GW-Haltungen registrieren Die gehobenen Wassermengen sind an den Wasserzählern täglich vom AN abzulesen und schriftlich in einer Liste zu erfassen. Übergabe der Liste an den AG 1-fach in Papier und 1-fach digital.</p>	1,000 psch	.....	.....
2.5.8.	<p>Absetzbecken zur Rückhaltung von Feinteilen aufstellen, beräumen und zurückbauen Absetzbecken zur Rückhaltung von Feinteilen aufstellen, einschl. Räumung des Beckens und Rückbau.</p>			

AZV Westliche Mulde
 OT Stadt Wolfen
 Bahnhofstraße 14a
 06766 Bitterfeld-Wolfen

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Für die Dauer der Betriebstage. Die Festlegung der Betriebstage erfolgt je nach Erfordernis und nach Abstimmung mit der örtlichen Bauüberwachung des AG.</p> <p>Größe entsprechend dem maximalen Wasserdurchsatz einschl. aller Anschlüsse, Armaturen und Einbauteile.</p> <p>Bei Bedarf vorhandenen Oberboden für die benötigten Flächen abtragen und seitlich lagern, Aufwuchs beseitigen, Zufahrtswege und Platzbefestigung anlegen.</p> <p>Absetzbecken abbauen und abtransportieren. Benutzte Flächen entsprechend dem ursprünglichen Zustand ordnungsgemäß herrichten, Verunreinigungen beseitigen.</p> <p>Anfallende Stoffe sind durch den AN mit Nachweis fachgemäß zu entsorgen.</p>	1,000 St	.....	.....
Summe 2.5.	Wasserhaltungsarbeiten			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

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

2.6. Horizontalspülbohren

Zur Angebotskalkulation und Bauausführung sind die des Ingenieurbüro Christian Klotsch (BBG) zu beachten:

In diesen Berichten wurden die im Bereich des HDD-Verfahrens vorhandenen örtlichen Verhältnisse untersucht und entsprechende Empfehlungen gegeben. In Teilbereichen der Leitungstrasse ist mit locker gelagerten Böden zu rechnen.

Die hieraus entstehenden Mehraufwendungen, wie z.B. eine Anpassung der Anlagentechnik an die örtlichen Verhältnisse, z.B. eine spezieller Bohrkopf o.ä. sind in die nachfolgend aufgeführten Positionen des Leistungsverzeichnisses einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

2.6.1. Einmalige Baustelleneinrichtung und - Räumung, sowie Vorhaltung,

Einmalige Baustelleneinrichtung und - Räumung, sowie Vorhaltung, für grabenlose Verlegung der Abwasserdruckrohrleitung und des Informationskabels, An- und Abtransport aller Geräte, An- und Abreise des Fachpersonals. Sämtliche Umtransporte für das Bohrgestänge von den Start- zur Zielbaugruben und umgekehrt, sowie das evtl. erforderliche Umsetzen der Systemeinheit.

1,000 psch

.....

2.6.2. Start- / Zielbaugrube für das Horizontalspülbohrverfahren herstellen.

Start- / Zielbaugrube für das Horizontalspülbohrverfahren herstellen. Abmessungen nach Wahl des AN, abgestimmt auf die geplanten Verlegetiefen der Rohrleitung, die zulässigen Biegeradien des Rohrmaterials, das Baugrundgutachten, die örtlichen Verhältnisse und die zur Anwendung kommende Verfahrenstechnik.

Die Position umfasst im wesentlichen folgende Leistungen:

- Baugruben der Start- / Zielbaugrube ausheben, das Aushubmaterial seitlich lagern bzw. auf unternehmerseitig gestellte Fahrzeuge laden und zum Zwischenlager transportieren und abkippen, Homogenbereiche gemäß Baugrundgutachten.
- Verbau und Aussteifung nach Wahl des AN herstellen, (unter Beachtung des Baugrundgutachtens) vorhalten, einbauen, erforderlichenfalls umbauen und wieder ausbauen, einschl. aller Nebenleistungen (event. verlorener Verbau ist mit einzurechnen),
- Herstellung der Öffnung zur Einführung des

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
 LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bohrgerätes und der Rohrleitung im Verbau, - Verfüllung der Baugrube mit seitlich gelagertem Boden bzw. mit Material vom Zwischenlager einschließlich der Lade- und Transportarbeiten, das Material ist lagenweise einzubauen und zu verdichten, nach dem Merkblatt für das Zufüllen von Leitungsgräben und DIN EN 1610, Verdichtungsgrad DPr 97 %, auf dem Planum min EV2 = 45 MN/m ² . Bodenmaterial mit erheblichen Schluffanteilen ist auszusondern (bei nicht wieder einbaufähigem Material erfolgt eine gesonderte Abrechnung), einschl. aller dazu notwendigen Materialien, Hilfsmittel und Nebenarbeiten, das Baugrundgutachten ist zu berücksichtigen.	2,000 St	.....	.....
2.6.3.	Boden der Start- und Zielbaugrube mit Rhizomen d. Staudenknöterichs Boden der Start- und Zielbaugruben mit Rhizomen des Staudenknöterichs Rhizomen durchwurzelt (Aushubtiefe bis 0,50 m unter GOK) getrennt ausnehmen und in einem verschließbaren Container zu sammeln.	10,000 m3	.....	.....
2.6.4.	Dokumentation über Ablauf, Ausführung und Kontrolle von Rohrvortrieb, Start- und Zielbaugruben, Dokumentation über Ablauf, Ausführung und Kontrolle von Rohrvortrieb, Start- und Zielbaugruben, einschl. Vortriebsprotokolle und Bestandspläne, dem AG 3- fach übergeben. Erstellung der Dokumentation nach Absprache mit dem AG.	1,000 psch	.....	.....
2.6.5.	Pilotbohrungen Horizontalspülbohrverfahren Horizontalspülbohrverfahren als Pilotbohrung, in steuerbaren Verfahren, unbemannt, in gerader Trasse und gekrümmter/gerader Gradienten, einschl. Umsteuern von Hindernissen, Verlegung im Bogen. Abgerechnet wird die gesamte, im Boden befindliche Bohrstrecke zwischen Start- und Zielschacht. Einschl. Lieferung und Einbau von Bentonitsuspension. Die Entsorgung von herausgeförderter Bentonitsuspension incl. Deponiegebühren ist in diese Position mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Durchführung in mehreren Abschnitten. Die Wahl der Anlagentechnik und des Bohrkopfes ist auf die örtlichen Verhältnisse anzupassen. Hieraus resultierende Mehraufwendungen sind in diese Position einzurechnen, eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht. Das Baugrundgutachten ist zu beachten.	100,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.6.6.	<p>Zulage Pos. vor, für Erschwernisse im Bereich der locker gelagerten Böden Zulage Pos. vor für Erschwernisse im Bereich der locker gelagerten Böden</p>	10,000 m	.....	.....
2.6.7.	<p>Aufweitbohrung in Horizontalspülbohrverfahren Medienrohr 160 x 9,5 mm Horizontalspülbohrverfahren als Aufweitbohrung in steuerbaren Verfahren, unbemannt, in gerader Trasse und gekrümmter Gradiente für Medienrohr 160 x 9,5 mm Eventuell erforderliche Zwischenaufweitungen sowie zusätzliches Gestänge sind einzukalkulieren. Der Umtransport ist in der Baustelleneinrichtung enthalten. Abrechnung entsprechend vorstehender Position. Einschl. Lieferung und Einbau von Bentonitsuspension. Die Entsorgung von herausgeförderter Bentonitsuspension incl. Deponiegebühren ist in diese Position mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Durchführung in mehreren Abschnitten.</p> <p>Die Wahl der Anlagentechnik und des Bohrkopfes ist auf die örtlichen Verhältnisse anzupassen. Hieraus resultierende Mehraufwendungen sind in diese Position einzurechen, eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht. Das Baugrundgutachten ist zu beachten.</p>	100,000 m	.....	.....
2.6.8.	<p>Zulage Pos. vor für Erschwernisse im Bereich der locker gelagerten Böden Zulage Pos. vor für Erschwernisse im Bereich der locker gelagerten Böden</p>	10,000 m	.....	.....
2.6.9.	<p>Druckrohr PE 100-RC 160 x 9,5 mm liefern und abladen Druckrohr PE 100-RC 160 x 9,5 mm, SDR 17, für vom Hersteller für den Einbau mittels HDD-Verfahren zugelassen, Rohr gemäß DIN 1075 Typ PAS 2, liefern und abladen. Typ (vom Bieter einzutragen)"</p>	100,000 m	.....	.....
2.6.10.	<p>Druckrohr PE 100-RC 160 x 9,5 mm, SDR 17 vorschweißen Druckrohr PE 100-RC 160 x 9,5 mm, SDR 17, Rohr gemäß DIN 1075 Typ PAS 2, für die Verlegung im Spülbohrverfahren auslegen und stumpfschweißen; Die Herstellung der Schweißverbindung ist in diese Position mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.</p>	100,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.6.11.	<p>Entfernen der innenliegenden Schweißwülste Entfernen der durch das Stumpfschweißen entstandenen innenliegenden Schweißwülste nach Wahl des AN, anfallendes Material wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen. Es muss ein sohlgleicher Übergang zwischen den Rohrleitungen entstehen.</p>	1,000 psch	.....	.....
2.6.12.	<p>Optische Kanal-TV-Inspektion vor dem Einbau Optische Kanal-TV-Untersuchung der ADL Druckrohr PE 100-RC 160 x 9,5 mm, SDR 17 nach dem verschweißen der Rohre und vor dem HDD-Rohreinzug zum Nachweis der vollständigen Beseitigung der innenliegenden Schweißwülste, Abschnittslänge nach Wahl des AN, mittels TV-Inspektion durch einen qualifizierten Nachunternehmer des AN (Güteschutz Kanalbau "I" odere glw.), Aus der Dokumentation müssen jederzeit Datum, Uhrzeit und Station ersichtlich sein. Es ist neben der Dokumentation auf DVD oder CD-ROM eine Dokumentation in Schriftform mit Beschreibungen und Fotografien aktueller Beanstandungen zu erstellen und zu übergeben.</p> <p>Es ist für jede Schweißverbindung die Nummer aus dem Schweißprotokoll zu übernehmen und im Video einzublenden!</p>	100,000 m	.....	.....
2.6.13.	<p>Einziehen des Medienrohres DA 160,0 mm Einziehen des Medienrohres DA 160,0 mm Die Lieferung des Rohrmaterials und die Herstellung der Rohrleitung wird gesondert vergütet. Das Risiko für die Durchführung des Einziehens der Rohrleitung trägt der AN.</p>	100,000 m	.....	.....
2.6.14.	<p>Bergegrube zur Beseitigung eines Hindernisses Bergegrube zur Beseitigung eines Hindernisses oder zur Bergung des Bohrkopfes, bei unüberwindlichen Hindernissen</p> <p>Mindestgröße Hindernis:' </p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	in Abhängigkeit vom Spülbohrsystem, in erforderlicher Größe herstellen, sonst wie Pos. Startbaugrube	1,000 St	.....	.....
2.6.15.	Fehlpilotbohrungen Fehlbohrung der Pilotbohrung infolge natürlicher Fehlpilotbohrungen Fehlbohrung der Pilotbohrung infolge natürlicher und/oder künstlicher Hindernisse. Eine Fehlbohrung ist eine nach dreimaligem Versuch aufgegebene Bohrung, bei der ein Hindernis nicht umfahren werden konnte. Bohr- und Aufweitwerkzeuge sowie Gestänge und Zubehör, die im Boden verbleiben und nicht mehr geborgen werden können, werden auf Nachweis zum Zeitwert vergütet.	20,000 m	.....	.....
2.6.16.	Fehlbohrungen Fehlbohrungen der Aufweitbohrungen, sonst wie in Fehlbohrungen Fehlbohrungen der Aufweitbohrungen, sonst wie in vorstehender Position beschrieben.	20,000 m	.....	.....
2.6.17.	Rohrverfüllung mit Dämmer für Medienrohr 160 x 9,5 mm Rohrverfüllung mit Dämmer für Medienrohr 160 x 9,5 mm wenn das Rohr nicht mehr zu bergen ist.	20,000 m	.....	.....
2.6.18.	Stillstand Stillstand einer kompletten Systemeinheit aus Gründen, die vom AN nicht zu vertreten sind. Der angebotene Einheitspreis gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden. Einschl. aller Geräte-, Vorhalte- und Personalkosten, die aus dem Stillstand entstehen. Während Bergungs- maßnahmen wird kein Stillstand vergütet.	16,000 Std	.....	.....
2.6.19.	Geräteinsatz zur Bergung Geräteinsatz zur Bergung Einsatz von geeigneten Geräten (z.B. Bagger, Seilwinde ö.ä.) zur Bergung des Medienrohres oder des feststehenden Gestänges bei Fehlbohrungen, wenn dieses mit dem vorhandenen Gerät nicht zu bergen ist. Einzurechnen sind die Kosten für den An- und			

Angebotsaufforderung

Projekt: **AZV** **AZV Westliche Mulde**
LV: **DE502022** **SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Abtransport der Geräte, die Betriebsstoffkosten sowie die Personalkosten. Abgerechnet wird nach den tatsächlich gearbeiteten Einsatzstunden. Der angebotene Einheitspreis gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Einsatzstunden. Ausführung nur auf besondere Anweisung der Örtlichen Bauüberwachung des AG.</p>	16,000 Std	.....	.....
2.6.20.	<p>Druckrohr im Spülbohrverfahren verlegt im offenen Baugraben tiefer legen Druckrohr im Spülbohrverfahren verlegt im offenen Baugraben tiefer legen auf vorhandenem Auflager aus Sand 0/2 mm verlegen (DIN EN 805), einschließlich aller Nebenarbeiten.</p>	20,000 m	.....	.....
2.6.21.	<p>Innendruckprüfung DIN EN 805 für die Leitung aus PE-HD 160 x 9,5 mm PE 100 RC, SDR 17, Innendruckprüfung DIN EN 805 für die Leitung aus PE-HD 160 x 9,5 mm PE 100 RC, SDR 17, Wasser liefern und schadlos beseitigen (incl. sämtlicher erforderlicher Nebenarbeiten wie Liefern, Einbau und Ausbau der erforderlichen Absperrarmaturen)</p>	100,000 m	.....	.....
Summe 2.6. Horizontalspülbohren			.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.7.	Entwässerungskanalarbeiten Alle Rohre, Schächte, Formstücke und alle weiteren Materialien (wie z.B. Gleitmittel, Beton für Sauberkeitsschichten, bituminöse Anstrichmittel, EGO-Ausgleichsband u. ä.) stellt der AN. Vor Bestellung der Fertigteilschächte durch den AN sind deren geplante Deckeloberkanten sowie die Abwinkelungen von Zuläufen und Ablauf gemeinsam mit der örtlichen Bauüberwachung des AG mit Geräten und Personal des AN in der Örtlichkeit zu ermitteln. Die hierfür erforderlichen Aufwendungen sind in die Schachteinbaupositionen einzurechnen. Hauptkanal			
2.7.1.	Rohrstatik DN 200 Stz Anfertigung einer statischen Berechnung für die Steinzeugrohre DN 200.	1,000 psch	.....	.....
2.7.2.	Rohrstatik DN 200 PP Anfertigung einer statischen Berechnung für die PP-Rohre DN 200.	1,000 psch	.....	.....
2.7.3.	Abwasserkanal Steinzeug DN200 TKL200 Verbind.C Steckm.S Graben verbaut T 1,75-4m Abwasserkanal aus Steinzeugrohren DIN EN 295-1, für Schmutzwasser, DN 200, Tragfähigkeitsklasse 200, Rohrverbindungssystem C, mit Steckmuffe S, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbautem Graben, Bettung wird gesondert vergütet, Grabentiefe über 1,75 bis 4 m.	95,000 m	.....	.....
2.7.4.	Zulage, Steinzeugabzweig TKL 200 Verbind.C/F DN200/150 Abzweig aus Steinzeug, Tragfähigkeitsklasse 200, Verbindungssystem C/F, DN 200/150, als Zulage zur Rohrposition.	1,000 St	.....	.....

AZV Westliche Mulde
 OT Stadt Wolfen
 Bahnhofstraße 14a
 06766 Bitterfeld-Wolfen

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.7.5.	Zulage, Steinzeuggelenkstück GZ GA TKL200 Verbind.C DN200 Gelenkstück aus Steinzeug, Zulauf (GZ) und Ablauf (GA), Tragfähigkeitsklasse 200, Verbindungssystem C, DN 200, als Zulage zur zugehörigen Rohrposition.	10,000 St	.....	.....
2.7.6.	Zulage, Steinzeuggelenkstück GZ TKL34 Verbind.F DN150 Gelenkstück aus Steinzeug, Zulauf (GZ), Tragfähigkeitsklasse 34, Verbindungssystem F, DN 150, als Zulage zur zugehörigen Rohrposition.	2,000 St	.....	.....
2.7.7.	Zulage, Steinzeugpassstück Schnitt bauseits TKL200 DN200 Passstück aus Steinzeug, bauseits schneiden, Tragfähigkeitsklasse 200, DN 200 als Zulage zur Rohrposition liefern und herstellen.	7,000 St	.....	.....
2.7.8.	Manschettendichtung EPDM Stahl niro Steinzeug DN200 Steinzeug DN200 Manschettendichtung zur Verbindung von zwei Einsteckenden, aus EPDM, mit Spannbändern aus nichtrostendem Stahl, Kanalrohr aus Steinzeug, DN 200, Verbindungsrohr aus Steinzeug, DN 200.	7,000 St	.....	.....
2.7.9.	Steinzeugverschlusssteller DN 150 Verschlusssteller aus Steinzeug, DN 150 zum Verschluss der Gelenkstücke/Vorstreckung einbauen und vor Umschluss entfernen und entsorgen.	2,000 St	.....	.....
2.7.10.	Steinzeugverschlusssteller DN 200 Verschlusssteller aus Steinzeug, DN 200 zum Verschluss des Rohrendes wasserdicht einbauen.	2,000 St	.....	.....
2.7.11.	wie vor, jedoch einbauen und vor Umschluss entfernen und entsorgen. wie vor, jedoch einbauen und vor Umschluss entfernen und entsorgen.	1,000 St	.....	.....
2.7.12.	Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Abwasserkanal PP homogen Schmutzwasser Steckverbindung OD DN200 SN16 Graben verbaut T 1,75-4m Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1,			

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	homogenes Vollwandrohr, für Schmutzwasser, mit Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 200, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbautem Graben, Grabentiefe über 1,75 bis 4 m, Bettung wird gesondert vergütet. Verlegung in mehreren Abschnitten.	55,000 m	.....	.....
2.7.13.	Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Passtück PP homogen Abwasserkanal Schnitt auf der Baustelle Steckverbindung OD DN200 Passtück, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, SN 16 für Abwasserkanal, für Schmutzwasser, auf der Baustelle schneiden, Steckverbindung, DN/OD 200.	6,000 St	.....	.....
2.7.14.	Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Überschiebemuffe PP homogen Abwasserkanal Steckverbindung OD DN200 Überschiebemuffe, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Schmutzwasser, Steckverbindung, DN/OD 200.	6,000 St	.....	.....
2.7.15.	Manschettendichtung EPDM Stahl niro PP homogen DN200 PP DN200 Manschettendichtung zur Verbindung von 2 Einsteckenden, aus EPDM, mit Spannbändern aus nichtrostendem Stahl, Kanalrohr aus PP DIN EN 1852-1 (homogene Vollwandrohre), DN 200, Verbindungsrohr aus PP DIN EN 1852-1 (homogene Vollwandrohre), DN 200.	6,000 St	.....	.....
2.7.16.	Abzweig Reduzierung PP homogen Abwasserkanal 45Grad Steckverbindung OD DN200 DN160 SN16 Abzweig mit Reduzierung, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Schmutzwasser, 45 Grad, Steckverbindung, DN/OD 200, 2. DN 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.	2,000 St	.....	.....
2.7.17.	Abzweig PP homogen Abwasserkanal 45Grad Steckverbindung OD DN200 SN16 Abzweig, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Schmutzwasser, 45 Grad, Steckverbindung, DN/OD 200, 2. DN 200, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.	1,000 St	.....	.....

AZV Westliche Mulde
 OT Stadt Wolfen
 Bahnhofstraße 14a
 06766 Bitterfeld-Wolfen

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	DRL und Ablaufleitung Mulde			
2.7.18.	Rohrstatik DN 160 PE Anfertigung einer statischen Berechnung für die PE-Rohre DN 160.	1,000 psch	.....	.....
2.7.19.	PE100-RC Abwasser DN/OD160x9,5 SDR17 Graben verbaut T 1,75-4m Heizwendelschweißen DN/OD 160x9,5, SDR 17PE 100-RC (mit Schutzeigenschaften) DIN 8074 und DIN 8075 ohne Schutzmantel, für Abwasser als Freigefällekanal, , in geraden Längen, mit glatten Enden, Verlegung DIN EN 1610, in vorh. Graben, verbaut, Bettung wird gesondert vergütet, Verlegetiefe über 1,75 bis 4 m, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, Schweißverbindung wird gesondert vergütet. Rohrlänge 12 m	190,000 m	.....	.....
2.7.20.	Rohrschnitt PE DN/OD160 Rohrschnitt an einzelnen Rohren zu Herstellung von Passstücken, an Druckrohrleitungen für Abwasser, aus PE DIN 8074 und DIN 8075, PE 100, DN/OD 160, SDR 17.	8,000 St	.....	.....
2.7.21.	Elektroschweißmuffe, DA 160 x 9,5 mm, SDR 17 Elektroschweißmuffe, SDR 17, PE 100 , schwarz, passend zu den PE-HD-Rohren DA 160 x 9,5 mm, liefern, montieren und verschweißen, einschl. aller Nebenarbeiten und Hilfsmittel.	24,000 St	.....	.....
2.7.22.	Druckrohr PE100-RC TW DN/OD63 SDR11 Graben verbaut T 1,75-4m Druckrohr aus PE 100-RC (mit Schutzeigenschaften) DIN 8074 und DIN 8075 ohne Schutzmantel, für Abwasser, DN/OD 63, SDR 11, in Ringbund mit glatten Enden, Verlegung DIN EN 805, in vorh. Graben, verbaut, Bettung wird gesondert vergütet, Verlegetiefe über 1,75 bis 4 m.	120,000 m	.....	.....
2.7.23.	Elektroschweißmuffe, DA 63 x 5,8 mm, SDR11 Elektroschweißmuffe, SDR 11, PE 100, schwarz, passend zu den PE-HD-Rohren DA 63 x 5,8 mm, liefern, montieren und verschweißen,einschl. aller Nebenarbeiten und Hilfsmittel.	15,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.7.24.	Bogen 30Grad PE DN/OD63 SDR11 Bogen aus PE zum Heizelementstumpfschweißen, 30 Grad, für Druckrohrleitung aus PE, DN/OD 63, SDR 11, für Abwasser.	2,000 St	.....	.....
2.7.25.	Bogen 45Grad PE DN/OD63 SDR11 Bogen aus PE zum Heizelementstumpfschweißen, 45 Grad, für Druckrohrleitung aus PE, DN/OD 63, SDR 11, für Abwasser.	5,000 St	.....	.....
2.7.26.	Rohrschnitt PE DN/OD63 Rohrschnitt an einzelnen Rohren, an Druckrohrleitungen für Abwasser, aus PE DIN 8074 und DIN 8075, PE 100, DN/OD 63, SDR 11.	5,000 St	.....	.....
2.7.27.	Mauerkragen zum Einbetonieren für PE-HD Rohre DN160 Mauerkragen zum einbetonieren für Rohraußendurchmesser d160 mm, als Umläufigkeitssperre liefern, auf das einzubetonierende Rohr aufziehen, mit Spannband befestigen und in die Schalung positionieren. Einschließlich Hilfsmittel, Befestigungsmaterial und Nebenarbeiten.	3,000 St	.....	.....
2.7.28.	Innendruckprüfung DIN EN 805 für die Leitung aus PE-HD 63 x 5,8 mm PE 100 RC, SDR 11, Innendruckprüfung DIN 805 für die Leitung aus PE-HD 63 x 5,8 mm PE 100 RC, SDR 11, Wasser liefern und schadlos beseitigen (incl. sämtlicher erforderlicher Nebenarbeiten wie Liefern, Einbau und Ausbau der erforderlichen Absperrarmaturen) In mehreren Einzelabschnitten.	120,000 m	.....	.....
	Hausanschlüsse/Straßenabläufe			
2.7.29.	Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Abwasserkanal PP homogen Regenwasser Steckverbindung OD DN160 SN10 Graben verbaut T bis 1,75m Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Regenwasser, mit Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 160, Nenn-			

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
 LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ringsteifigkeit SN 10 DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbautem Graben, Grabentiefe bis 1,75, Bettung wird gesondert vergütet.	35,000 m	.....	.....
2.7.30.	Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Passtück PP homogen Abwasserkanal Schnitt auf der Baustelle Steckverbindung OD DN160 Passtück, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, SN 10 für Abwasserkanal, für Regenwasser, auf der Baustelle schneiden, Steckverbindung, DN/OD 160.	6,000 St	.....	.....
2.7.31.	Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Überschiebemuffe PP homogen Abwasserkanal Steckverbindung OD DN160 Überschiebemuffe, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Regenwasser, Steckverbindung, DN/OD 160.	6,000 St	.....	.....
2.7.32.	Manschettendichtung EPDM Stahl niro PP homogen DN160 PP DN160 Manschettendichtung zur Verbindung von 2 Einsteckenden, aus EPDM, mit Spannbändern aus nichtrostendem Stahl, Kanalrohr aus PP DIN EN 1852-1 (homogene Vollwandrohre), DN 160, Verbindungsrohr aus PP DIN EN 1852-1 (homogene Vollwandrohre), DN 160.	6,000 St	.....	.....
2.7.33.	Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Bogen PP homogen Abwasserkanal Steckverbindung OD DN160 Bogen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, SN 10 für Abwasserkanal, für Regenwasser, Steckverbindung, DN/OD 160.	8,000 St	.....	.....
2.7.34.	INNOLET G o. glwtg. für Nassschlammfang Einsatz für Straßenabläufe INNOLET G für Nassschlammfang Einsatz für Straßenabläufe, System Funke oder gleichwertig, bestehend aus: INNOLET G-Einsatz aus hochwertigem, nicht rostenden Stahl (1.4404), Anschlusszubehör, mit Spezial-Substrat gefüllter INNOLET-Filterpatrone zum Rückhalt von Öl, Schwermetallen, PAK und AFS zur Reinigung von Oberflächenwasser durch Kombination von Oberflächenfiltration, Volumenfiltration und Adsorption mit hoher Reinigungsleistung, liefern und höhengerecht in Straßenablauf einbauen.			

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Außendurchmesser INNOLET-G: 250 mm Abstand Oberkante Guss bis Oberkante Ablauf: höhenverstellbar von ca. 400 bis 600 mm Bauhöhe INNOLET-G höhenverstellbar von ca. 700 bis 900 mm Hersteller: '' Fabriakt:'	1,000 St	.....	.....
2.7.35.	Beton Straßenablauf 2a-6a-3a-11-10b Aufsatz Straßenablauf D400 L/B 300/500mm pultförmig setzen C20/25 D 10cm Betonteilkombination für Straßenablauf für Längsaufsatz, mit Schlammraum, DIN 4052 - 2a - 6a - 3a - 11 - 10b, mit Steckmuffe, mit Eimer, Aufsatz für Ablauf DIN 4052, Rost aus Gusseisen, Rahmen mit Eimerauflage, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Maße L/B 300/500 mm, pultförmig, mit Einlage, auf Betonaufleger setzen, Beton C 20/25 DIN EN 206, Mindestdicke 10 cm, Ablauf an Leitung anschließen.	3,000 St	.....	.....
2.7.36.	Vorhandene Hausanschlussleitungen bis DN 200 umschließen Vorhandene Hausanschlussleitungen bis DN 200 aus verschiedenen Rohrmaterialien, wie z.B. Beton, Stz., PVC-Rohr, GG o.ä. Material, auf die neuen SW - Hausanschlussleitungen bis DN 200Stz im offenen Kanalgraben trennen und umschließen. Mit allen Nebenarbeiten und Erschwernissen durch Verbau und Wasserhaltung, vorh. Leitungsbestand. Formstücke und Rohre werden gesondert vergütet. Überschüssiges Material ist fachgerecht mit Nachweis zu beseitigen.	3,000 St	.....	.....
2.7.37.	wie vor, jedoch Anschluss an vorh. Übergabeschacht wie vor, jedoch Anschluss an vorh. Übergabeschacht	1,000 St	.....	.....
2.7.38.	Übergangsstück DN / OD 160 PP/ DN 150 Stz-Rohre Übergangsstück zur Verbindung DN / OD 160 PP, PVC, KG			

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit DN 150 Stz-Rohren liefern, einbauen und gem. Herstellerangaben dichten, einschl. aller Nebenarbeiten.	3,000 St	.....	.....
2.7.39.	Steinzeugbogen TKL34 Verbind.F DN150 Bogen aus Steinzeug, Tragfähigkeitsklasse 34, Verbindungssystem F, DN 150 liefern und herstellen.	6,000 St	.....	.....
2.7.40.	Steinzeugbogen TKL200 FN40 Verbind.F DN200 Bogen aus Steinzeug, Tragfähigkeitsklasse 200, Scheiteldruckkraft FN 40, Verbindungssystem F, DN 200.	2,000 St	.....	.....
2.7.41.	Steinzeugpassstück Schnitt auf der Baustelle TKL34 FN34 DN150 Passstück aus Steinzeug, auf der Baustelle schneiden, Tragfähigkeitsklasse 34, Scheiteldruckkraft FN 34, DN 150.	3,000 St	.....	.....
2.7.42.	Manschettendichtung EPDM Stahl niro Steinzeug DN150 Steinzeug DN150 Manschettendichtung zur Verbindung von 2 Einsteckenden, aus EPDM, mit Spannbändern aus nichtrostendem Stahl, Kanalrohr aus Steinzeug, DN 150, Verbindungsrohr aus Steinzeug, DN 150.	3,000 St	.....	.....
2.7.43.	Vorhandene SW-Hausanschlüsse provisorisch überleiten Vorhandene SW-Hausanschlüsse bis DN 200 fachgemäß im Baugraben/Kopfloch fassen und nach Wahl des AN überleiten, Herstellung von Verbindungen zwischen den vorhandenen Hausanschluss und dem Hauptkanal, einschl. das Überpumpen (bzw. Überleiten) des anfallenden Abwassers während der Baumaßnahme, mit allen erforderlichen Leitungen, provisorischen Pumpensämpfen und eventl. Pumpen sowie deren Energieversorgung. Aufstellen, Vorhalten, Um- und Abbau entsprechender Abwasserpumpen, Gestellung der Betriebsstoffe und Überwachung der Anlagen (auch außerhalb der regul. Arbeitszeit) Verlegen, Vorhalten und Entfernen der notwendigen Saug- und Druckleitungen, Anlage nach Gebrauch wieder demontieren und abtransportieren. Länge und Verlauf des Provisoriums nach Wahl des AN.	4,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

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

Schächte SWK

2.7.44. Statik und Nachweis Auftriebssicherheit Schächte SWK

Anfertigung einer statischen Berechnung für die Schächte einschl. Nachweis Auftriebssicherheit bei 1 m unter GOK.

1,000 psch

Hinweis:

Die Herstellung des Planums und Nachverdichtung für das Schachtaufleger ist in den EP der nachfolgenden Betonfertigteilschächte einzukalkulieren.

2.7.45. Schacht SW 4 Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 Absturzschacht Lastübertragungselement Steiggang einläufig Steigbügel Form A Stahl niro kunststoffummantelt Steigmaß 250mm Gerinne gerade Schalen UP-GF werkseitig einbetoniert Zulauf DN200 Ablauf DN200 T 2,5-3m

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, als Absturzschacht, Untersturz wird gesondert vergütet, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgeliefertes Lastübertragungselement, einläufiger Steiggang mit Steigbügeln DIN 19555, Form A, aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Gerinne gerade, Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Schalen aus UP-GF, werkseitig einbetoniert, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus Steinzeug, DN 200, Verbindungssystem C, Ablauf für Rohre aus Steinzeug, DN 200, Verbindungssystem C, lichte Schachttiefe über 2,5 bis 3 m, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'SW4 Innenliegender Absturz 1,08 m'.

1,000 St

2.7.46. Schacht SW1 Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 Lastübertragungselement Steiggang einläufig Steigbügel Form A Stahl niro kunststoffummantelt Steigmaß 250mm Gerinne gerade Schalen UP-GF werkseitig einbetoniert Zulauf DN200 Ablauf DN200 Zulauf DN200 T bis 1,5m

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Abdeckplatte, Auflageringen, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>werkseitig fest eingebaut, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgeliefertes Lastübertragungselement, einläufiger Steiggang mit Steigbügel DIN 19555, Form A, aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Gerinne gerade, Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Schalen aus UP-GF, werkseitig einbetoniert, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus Steinzeug, DN 200, Verbindungssystem C, Ablauf für Rohre aus Steinzeug, DN 200, Verbindungssystem C, mit Seitenzulauf mit gelenkiger Rohreinbindung, aus PP, DN 200, lichte Schachttiefe bis 1,5 m, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'SW1'.</p>	1,000 St	.....	.....
2.7.47.	<p>Schacht SW2, SW3 Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 Lastübertragungselement Steiggang einläufig Steigbügel Form A Stahl niro kunststoffummantelt Steigmaß 250mm Gerinne gerade Schalen UP-GF werkseitig einbetoniert Zulauf DN200 Ablauf DN200 Zulauf DN150 T 1,5-2m Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgeliefertes Lastübertragungselement, einläufiger Steiggang mit Steigbügel DIN 19555, Form A, aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Gerinne gerade, Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Schalen aus UP-GF, werkseitig einbetoniert, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus Steinzeug, DN 200, Verbindungssystem C, Ablauf für Rohre aus Steinzeug, DN 200, Verbindungssystem C, mit Seitenzulauf mit gelenkiger Rohreinbindung, aus Steinzeug, DN 150, lichte Schachttiefe über 1,5 bis 2 m, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'SW2, SW3'.</p>	2,000 St	.....	.....
2.7.48.	<p>Schacht SW5 Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 Lastübertragungselement Steiggang einläufig Steigbügel Form A Stahl niro kunststoffummantelt Steigmaß 250mm Gerinne gekrümmt Schalen UP-GF werkseitig einbetoniert Zulauf DN200 Ablauf DN200 T 2,5-3m Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, gleichmäßige</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Lastübertragung durch mitgeliefertes Lastübertragungselement, einläufiger Steiggang mit Steigbügeln DIN 19555, Form A, aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Gerinne gekrümmt, Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Schalen aus UP-GF, werkseitig einbetoniert, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus PP, DN 200, Ablauf für Rohre aus Steinzeug, DN 200, Verbindungssystem C, lichte Schachttiefe über 2,5 bis 3 m, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'SW5'.</p>	1,000 St	.....	.....
2.7.49.	<p>Schacht SW5a Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 Lastübertragungselement Steiggang einläufig Steigbügel Form A Stahl niro kunststoffummantelt Steigmaß 250mm Gerinne gekrümmt Schalen UP-GF werkseitig einbetoniert Zulauf DN200 Ablauf DN200 Zulauf DN200 T 2,5-3m</p> <p>Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgeliefertes Lastübertragungselement, einläufiger Steiggang mit Steigbügeln DIN 19555, Form A, aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Gerinne gekrümmt, Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Schalen aus UP-GF, werkseitig einbetoniert, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus PP, DN 200, Ablauf für Rohre aus PP, DN 200, lichte Schachttiefe über 2,5 bis 3 m, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'SW5a'.</p>	1,000 St	.....	.....
2.7.50.	<p>Schacht SW6 Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 Lastübertragungselement Steiggang einläufig Steigbügel Form A Stahl niro kunststoffummantelt Steigmaß 250mm Gerinne gekrümmt Schalen UP-GF werkseitig einbetoniert Zulauf DN200 Ablauf DN200 Zulauf DN200 T 2-2,5m</p> <p>Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgeliefertes Lastübertragungselement, einläufiger Steiggang mit Steigbügeln DIN 19555, Form A, aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Gerinne gekrümmt, Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Schalen aus UP-GF, werkseitig einbetoniert, Auftritt in</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus PP, DN 200, Ablauf für Rohre aus PP, DN 200, lichte Schachttiefe über 2 bis 2,5 m, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'SW6'.	1,000 St	.....	.....
2.7.51.	<p>innenliegenden Absturz DN 150 H 1-2 m, Anschlusskanal DN200 innenliegenden Absturz Zulauf bis DN 300 Wartungsöffnung nach oben offen Ausführung als Kunststoff-Formteil (PREDL Inside Drop Typ 2 oder gleichwertig), Befestigungsmaterial inkl. (Edelstahlschrauben und Dübel) Absturz: Rohrleitung ankommend DN200 Steinzeug Absturz DN 150, Rohrart PP mit Rohren, Formstücken und Befestigungsmaterialien Höhe Absturz: 1-1,5m gemessen von Sohle Einlauf bis Sohle Auslauf, in Schacht Rund 1m liefern und einbauen einschl. des passgerechten Zuschnitts und aller hierzu notwendigen Hilfsmittel, Materialien und Nebenarbeiten.</p> <p>Schacht: SW4</p> <p>Fabrikat/Hersteller' vom Bieter einzutragen</p>	1,000 St	.....	.....
2.7.52.	<p>Kontrollschacht SW7 Einzelbauteile PP DN400 Teleskop D400 T 2,25-2,5m Ablauf DN200 Zulauf DN200 Kontrollschacht, nicht begehbar, als Reinigungs- und Inspektionsöffnung, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Ausführung Schacht in Einzelbauteilen, Schachtrohr aus PP, DN 400, Schachtabdeckung mit Teleskop, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Berme in Scheitelhöhe, lichte Schachttiefe über 2,25 bis 2,5 m, Rohranschluss Ablauf (0 Grad), für Rohre aus PP, DN 200, mit einem Zulaufanschluss für Rohr aus Steinzeug, DN 200, Verbindungssystem C, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'SW7 einschl. der Übergangsstücke für Steinzeugrohre und eventuell notwendiger Muffenstopfen für weiteren Zuläufe des Schachtes sowie Herstellung Anbindung an vorh. Kanal'.</p>	1,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.7.53.	<p>Kontrollschacht RW1 Einzelbauteile PP DN400 Teleskop D400 T 1-1,5m Ablauf DN160 Zulauf DN160 Kontrollschacht, nicht begehbar, als Reinigungs- und Inspektionsöffnung, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Ausführung Schacht in Einzelbauteilen, Schachtrohr aus PP, DN 400, Schachtabdeckung mit Teleskop, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Berme in Scheitelhöhe, lichte Schachttiefe über 1 bis 1,5 m, Rohranschluss Ablauf (0 Grad), für Rohre aus PP DN 160, mit zwei Zulaufanschluss, Seitenzuläufe für Rohr aus PP, DN 160, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'RW1 einschl. eventuell notwendiger Muffenstopfen für weitere Zuläufe des Schachtes'.</p>	1,000 St	.....	.....
2.7.54.	<p>Schachtabdeck. Schachthals DN625 D400 rund Guss Einlage Lüftungsöffnung Rahmen rund Guss setzen Schachtabdeckung, für Schacht DIN EN 1917 und DIN 4034-1 mit Schachthals DN 625, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Deckel rund aus Gusseisen DIN EN 124-2, mit dämpfender Einlage, mit Lüftungsöffnungen, DIN 19584 - A D 400, Rahmen rund aus Gusseisen, höhengerecht in WW-Schachtkopfmörtel DIN 19573 setzen. SW1,2,3,4,5,5a,6</p>	7,000 St	.....	.....
2.7.55.	<p>Schachtabdeckung RW1 verschiebesicher einfassen, Einfassung aus Betonformsteinen Schachtabdeckung RW1 verschiebesicher einfassen, in Fahrbahn mit ungebundener Befestigung, Einfassung aus Radial-Betonpflastersteinen, 2-reihig, Dicke 10 cm, in Beton C 20/25 versetzt (Gesamtschichtdicke 30 cm), liefern und einbauen. Ausführung einschl. Erdarbeiten, Zuschnittarbeiten, Schalarbeiten und Betonarbeiten.</p>	1,000 St	.....	.....
2.7.56.	<p>Aquastopschachteinsatz mit Belüftung für Schachtrahmenbedeckung Aquastopschachteinsatz mit Belüftung für Schachtrahmenbedeckung DN 625 als Fremdwasserverschluss mit Belüftung zur Verhinderung von starken Regeneintrag in den Kanal Aqaustop mit Belüftung FA KEBI oder gleichwertig Hersteller/Fabrikat'</p> <p>.....'</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<u>Die Produktbeschreibung einschließlich Darstellung, Bemäßung und Kennwerten für das angebotene Produkt ist dem Angebot beizulegen.</u>			
		6,000 St	.....	.....
	Verbindungsleitungen Containerkläranlage und Vorklärung			
2.7.57.	Druckrohr PE100-RC Abwasser DN/OD40 SDR17 Graben verbaut T bis 1,25m Druckrohr aus PE 100-RC (mit Schutzeigenschaften) DIN 8074 und DIN 8075 ohne Schutzmantel, für Abwasser, DN/OD 40, SDR 17, in Ringbund mit glatten Enden, Verlegung DIN EN 1610, in vorh. Graben, verbaut, Bettung wird gesondert vergütet, Verlegetiefe bis 1,25 m.	10,000 m	.....	.....
2.7.58.	Elektroschweißmuffe, DA 40 x 2,4 mm, SDR17 Elektroschweißmuffe, SDR 17, PE 100, schwarz, passend zu den PE-HD-Rohren DA 40 x 2,4 mm, liefern, montieren und verschweißen, einschl. aller Nebenarbeiten und Hilfsmittel.	1,000 St	.....	.....
2.7.59.	Rohrschnitt PE DN/OD40 Rohrschnitt an einzelnen Rohren, an Druckrohrleitungen für Abwasser, aus PE DIN 8074 und DIN 8075, PE 100, DN/OD 40, SDR 17.	2,000 St	.....	.....
2.7.60.	Verschlussmuffe PE Heizwendel DN/OD40 SDR17 Verschlussmuffe aus PE für Druckrohrleitung aus PE, zum Heizwendelschweißen, mit integrierter Heizwendel, für Abwasser, DN/OD 40, SDR 17.	1,000 St	.....	.....
2.7.61.	Innendruckprüfung DIN EN 805 für die Leitung aus PE-HD 40 x 2,4 mm PE 100 RC, SDR 17, Innendruckprüfung DIN 805 für die Leitung aus PE-HD 40 x 2,4 mm PE 100 RC, SDR 17, Wasser liefern und schadlos beseitigen (incl. sämtlicher erforderlicher Nebenarbeiten wie Liefern, Einbau und Ausbau der erforderlichen Absperrarmaturen)	10,000 m	.....	.....
2.7.62.	Abwasserkanal PP homogen Schmutzwasser Steckverbindung OD DN160 SN16 Graben verbaut T 1,75-4m Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Schmutzwasser, mit			

AZV Westliche Mulde
 OT Stadt Wolfen
 Bahnhofstraße 14a
 06766 Bitterfeld-Wolfen

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 160, Nenn- Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbautem Graben, Grabentiefe über 1,00 bis 4 m, Bettung wird gesondert vergütet. Ausführung in mehreren Einzelabschnitten 1. Vorklärung 1 zu 2 1x 0,60 m über Sohle, 1x 2,50 m über Sohle 2. Vorklärung 2 zu Container (als Leerrohr)	10,000 m	.....	.....
2.7.63.	Bogen PP homogen Abwasserkanal Steckverbindung OD DN160 Bogen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, Steckverbindung, 30°, DN/OD 160.	2,000 St	.....	.....
2.7.64.	Pasststück PP homogen Abwasserkanal Schnitt auf der Baustelle Steckverbindung OD DN160 Passtück, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Regenwasser, auf der Baustelle schneiden, Steckverbindung, DN/OD 160.	4,000 St	.....	.....
2.7.65.	Überschiebemuffe PP homogen Abwasserkanal Steckverbindung OD DN160 Überschiebemuffe, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Schmutzwasser, Steckverbindung, DN/OD 160.	4,000 St	.....	.....
2.7.66.	Muffenstopfen PP homogen Abwasserkanal Steckverbindung OD DN160 Muffenstopfen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852- 1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Regenwasser und Abwasser, Steckverbindung, DN/OD 160.	1,000 St	.....	.....
2.7.67.	Abwasserkanal PP homogen Regenwasser Steckverbindung OD DN110 SN16 Graben verbaut T 1,75-4m Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Regenwasser, mit Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 110, Nenn- Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbautem Graben, Grabentiefe über 1,75 bis 4 m, Bettung wird gesondert vergütet.	5,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.7.68.	Bogen PP homogen Abwasserkanal Steckverbindung OD DN110 Bogen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Regenwasser, Steckverbindung, DN/OD 110.	2,000 St	.....	.....
2.7.69.	Passtück PP homogen Abwasserkanal Schnitt auf der Baustelle Steckverbindung OD DN110 Passtück, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Regenwasser, auf der Baustelle schneiden, Steckverbindung, DN/OD 110.	2,000 St	.....	.....
2.7.70.	Überschiebemuffe PP homogen Abwasserkanal Steckverbindung OD DN110 Überschiebemuffe, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Regenwasser, Steckverbindung, DN/OD 110.	2,000 St	.....	.....
	Schächte Ablaufleitung			
2.7.71.	Statik und Nachweis Auftriebssicherheit Ablaufleitung Anfertigung einer statischen Berechnung für die Schächte der Ablaufleitung einschl. Nachweis Auftriebssicherheit bei 1 m unter GOK.	1,000 psch		.....
	Hinweis: Die Herstellung des Planums und Nachverdichtung für das Schachtaufleger ist in den EP der nachfolgenden Schächte einzukalkulieren.			
2.7.72.	PE-Druckleitungsendschacht DN 1000 mit Abdeckung PE-Druckleitungsendschacht DN 1000 aus 100% Neumaterial, ohne Recyclinganteile, sortenrein und ohne Schäumungszusätze. Bodenteil als halbkugelförmiger Rundboden ausgeführt (ohne Verwendung von Trichtern und Bögen oder ähnlichen hydraulisch ungünstigen Formen), mit tangentialem Zulauf an der Schachtwand und zentrischem, radialen Ablauf am Rundboden. Schachtringe und teilexzentrischer Konus ausgeführt mit integrierten, hellen, korrosionsbeständigen Steigstufen, entsprechend den nationalen Sicherheitsvorschriften, triple safety seal (3-seitige Lippendichtung) nach EN 681-1 und DIN 4060 als Elementdichtung. Schachtboden mit verformungsstabiler,			

AZV Westliche Mulde
 OT Stadt Wolfen
 Bahnhofstraße 14a
 06766 Bitterfeld-Wolfen

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

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

ringförmiger, ebener Aufstandsfläche, mit horizontalen Verstärkungsringen zur Auftriebssicherung, alle Schachtbauteile mit gültiger allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung inkl. Übereinstimmungszertifikat und Ü-Zeichen.

Betonauflagering (m. Verschiebesicherung) f. handelsübliche Abd. Kl. D, Auflagering aus Stahlbeton C25/30, Durchmesser außen 1050 mm, lichte Öffnungsweite 665 mm, Bauhöhe 160 mm, mit Verschiebesicherung, inklusive 2 Gewindehülsen M 12 zur Aufnahme einer handelsüblichen Schachtabdeckung Kl. D 400 nach DIN 19584.

Schachtbauhöhe=Ablaufhöhe (GOK - Ablauf): '1.700 mm'

Zulauf:
 Zulaufhöhe (GOK - Sohle Zulauf): 1.770 mm"
 Rohrdurchmesser Zulauf: DA 63 mm'
 Rohrmaterial Zulauf: PE'

Ablauf:
 Rohrdurchmesser Ablauf: 'DA 160 mm'
 Rohrmaterial am Ablauf: 'PE'
 Neigung/Gefälle Ablauf: '1:37'

Schacht liefern und gemäß Planungsvorgaben versetzen

inkl. tagwasserdichter, verschraubbarer Abdeckung Klasse D400, Durchmesser 625 mm

inkl. Lieferung und Montage eines Be- und Entlüftungsstutzens, Rohrleitung aus dem Druckleitungsendschacht herausführen und unterirdisch auf einer Länge von ca. 15 m verlegen. Aus dem Erdreich führen und bis zur Höhe 1,50 m oberirdisch verlegen. Inkl. Hütchenprofil zur Abdeckung der Be- und Entlüftungsleitung. Das notwendige Rohrmaterial aus Kunststoff inkl. notwendiger Bögen ist einzukalkulieren.

Hersteller vom Bieter einzutragen'

1,000 St

2.7.73. Schacht SA 2 Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 Absturzschacht Lastübertragungselement Steiggang einläufig Steigbügel Form A Stahl niro kunststoffummantelt Steigmaß 250mm Gerinne gekrümmt Beton C40/50 Zulauf DN/OD160 Ablauf DN/OD160 T 2,5-3m
 Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, als Absturzschacht, Untersturz wird gesondert vergütet, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgeliefertes Lastübertragungselement, einläufiger Steiggang mit Steigbügeln DIN 19555, Form A, aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Gerinne gekrümmt, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Stutzen, Zulauf für Rohre aus PE, DN/OD 160, Ablauf für Rohre aus PE, DN/OD 160, lichte Schachttiefe über 2,5 bis 3 m, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'SA2 Innenliegender Absturz 1,07 m'.	1,000 St	.....	.....
2.7.74.	Schacht SA 3 Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 Lastübertragungselement Steiggang einläufig Steigbügel Form A Stahl niro kunststoffummantelt Steigmaß 250mm Gerinne gekrümmt Beton C40/50 Zulauf DN/OD160 Ablauf DN/OD160 T 1,5-2m Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgeliefertes Lastübertragungselement, einläufiger Steiggang mit Steigbügeln DIN 19555, Form A, aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Gerinne gekrümmt, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Stutzen, Zulauf für Rohre aus PE, DN/OD 160, Ablauf für Rohre aus PE, DN/OD 160, lichte Schachttiefe über 1,5 bis 2 m, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'SA3'.	1,000 St	.....	.....
2.7.75.	Schacht SA4 Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 Lastübertragungselement Steiggang einläufig Steigbügel Form A Stahl niro kunststoffummantelt Steigmaß 250mm Gerinne gekrümmt Beton C40/50 Zulauf DN/OD160 Ablauf DN/OD160 T 1,5-2m Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgeliefertes Lastübertragungselement, einläufiger Steiggang mit Steigbügeln DIN 19555, Form A, aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Gerinne gekrümmt, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe,			

AZV Westliche Mulde
 OT Stadt Wolfen
 Bahnhofstraße 14a
 06766 Bitterfeld-Wolfen

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Stutzen, Zulauf für Rohre aus PE, DN/OD 160, Ablauf für Rohre aus PE, DN/OD 160, lichte Schachttiefe über 1,5 bis 2 m, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'SA3'.	1,000 St	.....	.....
2.7.76.	<p>innenliegenden Absturz, SA2, DN 150 H 1-2 m, Anschlusskanal DN160 innenliegenden Absturz Zulauf bis DN 300 Wartungsöffnung nach oben offen Ausführung als Kunststoff-Formteil (PREDL Inside Drop Typ 2 oder gleichwertig), Befestigungsmaterial inkl. (Edelstahlschrauben und Dübel) Absturz: Rohrleitung ankommend DN160 PE-HD Absturz DN 150, Rohrrart PP mit Rohren, Formstücken und Befestigungsmaterialien Höhe Absturz: 1-1,5m gemessen von Sohle Einlauf bis Sohle Auslauf, in Schacht Rund 1m liefern und einbauen einschl. des passgerechten Zuschnitts und aller hierzu notwendigen Hilfsmittel, Materialien und Nebenarbeiten.</p> <p>Schacht: SA2</p> <p>Fabrikat/Hersteller' vom Bieter einzutragen</p>	1,000 St	.....	.....
2.7.77.	<p>Schachtabdeckung Klasse D400, tagwasserdicht Schachtabdeckung Klasse D400</p> <p>Entsprechend DIN EN 124-2 KIWA geprüft und gemäß den Anforderungen der Gütesicherung nach RAL-GZ 692</p> <p>Lichte Weite 610mm, tagwasserdicht, geruchs- und gasdicht bei Kanal- und Fäkalgasen, mit 3 Verschraubungen</p> <p>Beton-Guss-Rahmen mit durchgängiger Gusschürze, lichte Weite 610mm, rund, Rahmenhöhe 160mm Beton-Guss-Deckel, rund, tagwasserdicht, mit öl- und benzinbeständiger NBR-Dichtung, mit 3 Verschraubungen, Vierkant-Edelstahlschraube M20 x 58mm liefern und gemäß den Herstellervorschriften einbauen. SA 3, SA 4</p>	2,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.7.78.	Schachtabdeck. Schachthals DN625 D400 rund Guss Einlage Lüftungsöffnung Rahmen rund Guss setzen Schachtabdeckung, für Schacht DIN EN 1917 und DIN 4034-1 mit Schachthals DN 625, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Deckel rund aus Gusseisen DIN EN 124-2, mit dämpfender Einlage, mit Lüftungsöffnungen, DIN 19584 - A D 400, Rahmen rund aus Gusseisen, höhengerecht in WW-Schachtkopfmörtel DIN 19573 setzen. SA2	1,000 St	.....	.....
2.7.79.	Schmutzfänger Form F Schmutzfänger DIN 1221 Form F für Schachtabdeckung.	1,000 St	.....	.....
2.7.80.	Schachtabdeckungen verschiebesicher einfassen, Einfassung aus Betonformsteinen Schachtabdeckungen verschiebesicher einfassen, in Fahrbahn mit ungebundener Befestigung, Einfassung aus Radial-Betonpflastersteinen, 2-reihig, Dicke 10 cm, in Beton C 20/25 versetzt (Gesamtschichtdicke 30 cm), liefern und einbauen. Ausführung einschl. Erdarbeiten, Zuschnittarbeiten, Schalarbeiten und Betonarbeiten. Schachtabdeckung Schächte DN 1000	4,000 St	.....	.....
	Vorklärung Schächte			
	Hinweis: Die Herstellung des Planums und Nachverdichtung für das Schachtauflager ist in den EP der nachfolgenden Schächte einzukalkulieren.			
2.7.81.	Statik und Nachweis Auftriebssicherheit Anfertigung einer statischen Berechnung für die Schächte einschl. Nachweis Auftriebssicherheit bei 1 m unter GOK.	1,000 psch		.....
2.7.82.	Schacht Vorklärung DN 2500 Stahlbeton mit Beschichtung T bis 4,5 VK 1 Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, rund, DN 2500, mit Schachtunterteil (Stahlbetonbehälter), Schachtringen (Aufsatzteil), Abdeckplatte DN 2500 mit Einstiegsöffnung für Schachtabdeckung DN 1000,			

AZV Westliche Mulde
 OT Stadt Wolfen
 Bahnhofstraße 14a
 06766 Bitterfeld-Wolfen

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

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

Auflageringen, Dichtungen, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgeliefertes Lastübertragungselement, Anschlüsse (Anschlussstutzen) für folgende Zu-/Abläufe bzw. Leerrohre
 - Zulauf SWK DN 200 PP
 -2x 2 Leerrohre DN 160 PP
 (Lage, Höhen gem. Lageplan)
 lichte Schachttiefe über 4 bis 4,5 m,
 mit 2-fache Beschichtung nach Einbau des Schachtes mit mineralischen Dichtungsschlamm auf Zementbasis mit hohem Sulfatwiderstand (IPA Dichtungsschlämme Kanal ph+ oder gleichwertig)
 liefern und einbauen,
 inklusive Anbindung an die o. a. neu verlegten Leitungen mit allen dazu nötigen Nebenarbeiten.
 Einschl. Herstellung des Planums, Nachverdichtung und Einbau einer ca. 20 cm dicken Magerbetonschicht als Schachtauflager.

Die Schachtabdeckung wird gesondert vergütet.
 Einbau in verbaute Baugrube mit Aussteifungen.

Die Produktbeschreibung einschließlich Darstellung, Bemäßung und Kennwerten für das angebotene Produkt ist dem Angebot beizulegen.

Hersteller/Typ:'

.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Dichtschlamm Hersteller/Fabrikat:'

.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Vorklärung 1

1,000 St

2.7.83. Schacht Vorklärung DN 2500 Stahlbeton mit Beschichtung T bis 4,5 VK 2

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, rund, DN 2500, mit Schachtunterteil (Stahlbetonbehälter), Schachtringen (Aufsatzteil), Abdeckplatte DN 2500 mit Einstiegsöffnung für Schachtabdeckung DN 1000, Auflageringen, Dichtungen, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgeliefertes Lastübertragungselement, Anschlüsse (Anschlussstutzen) für folgende Zu-/Abläufe bzw. Leerrohre
 - 1x 2 Leerrohre DN 160 PP
 - 1 Leerrohr DN 110 PP
 - 1 Leerrohr DN 160 PP
 (Lage, Höhen gem. Lageplan)
 lichte Schachttiefe über 4 bis 4,5 m,
 mit 2-fache Beschichtung nach Einbau des Schachtes mit

AZV Westliche Mulde
OT Stadt Wolfen
Bahnhofstraße 14a
06766 Bitterfeld-Wolfen

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

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

mineralischen Dichtungsschlamm auf Zementbasis mit hohem Sulfatwiderstand (IPA Dichtungsschlämme Kanal ph+ oder gleichwertig)
liefern und einbauen,
inklusive Anbindung an die o. a. neu verlegten Leitungen mit allen dazu nötigen Nebenarbeiten.
Einschl. Herstellung des Planums, Nachverdichtung und Einbau einer ca. 20 cm dicken Magerbetonschicht als Schachtauflager.

Die Schachtabdeckung wird gesondert vergütet.
Einbau in verbaute Baugrube mit Aussteifungen.

Die Produktbeschreibung einschließlich Darstellung, Bemäßung und Kennwerten für das angebotene Produkt ist dem Angebot beizulegen.

Hersteller/Typ:'

.....'
(vom Bieter einzutragen)

Dichtschlamm Hersteller/Fabrikat:'

.....'
(vom Bieter einzutragen)

Vorklärung 2

1,000 St

2.7.84. Schacht Vorklärung DN 2500 Stahlbeton mit Beschichtung T bis 4,5 VK 3

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, rund, DN 2500, mit Schachtunterteil (Stahlbetonbehälter), Schachtringen (Aufsatzteil), Abdeckplatte DN 2500 mit Einstiegsöffnung für Schachtabdeckung DN 1000, Auflageringen, Dichtungen, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgeliefertes Lastübertragungselement, Anschlüsse (Anschlussstutzen) für folgende Zu-/Abläufe bzw. Leerrohre
- 1x 2 Leerrohre DN 160 PP
- 1 Leerrohr DN 110 PP
- 1 Leerrohr DN 160 PP
(Lage, Höhen gem. Lageplan)
lichte Schachttiefe über 4 bis 4,5 m,
mit 2-fache Beschichtung nach Einbau des Schachtes mit mineralischen Dichtungsschlamm auf Zementbasis mit hohem Sulfatwiderstand (IPA Dichtungsschlämme Kanal ph+ oder gleichwertig)
liefern und einbauen,
inklusive Anbindung an die o. a. neu verlegten Leitungen mit allen dazu nötigen Nebenarbeiten.
Einschl. Herstellung des Planums, Nachverdichtung und Einbau einer ca. 20 cm dicken Magerbetonschicht als

AZV Westliche Mulde
 OT Stadt Wolfen
 Bahnhofstraße 14a
 06766 Bitterfeld-Wolfen

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

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

Schachtaufleger.

Die Schachtabdeckung wird gesondert vergütet.
 Einbau in verbaute Baugrube mit Aussteifungen.

**Die Produktbeschreibung einschließlich Darstellung,
 Bemaßung und Kennwerten für das angebotene Produkt ist
 dem Angebot beizulegen.**

Hersteller/Typ:'

.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Dichtschlamm Hersteller/Fabrikat:'

.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Vorklärung 3

1,000 St

2.7.85. Schachtabdeck. D400 Durchm. 1000mm rund Guss auflegen sichern

Schachtabdeckung, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Durchmesser
 der Schachtöffnung 1000 mm, Abdeckung rund, aus Gusseisen
 DIN EN 124-2, Verschluss mit Verriegelung, mit
 Lüftungsöffnungen, mit Scharnier, Öffnungshilfe mit Gasfeder,
 in Abdeckplatte Schacht montieren.

3,000 St

**2.7.86. Schachtabdeckungen Vorklärungsschächte verschiebesicher einfassen,
 Einfassung aus Betonformsteinen**

Schachtabdeckungen Vorklärungsschächte verschiebesicher
 einfassen,
 in Fahrbahn mit ungebundener Befestigung,
 Einfassung aus Radial-Betonpflastersteinen, 2-reihig, Dicke 10
 cm,
 in Beton C 20/25 versetzt (Gesamtschichtdicke 30 cm),
 liefern und einbauen.
 Ausführung einschl. Erdarbeiten, Zuschnittarbeiten,
 Schalarbeiten und Betonarbeiten.

3,000 St

Pumpstation

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

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

2.7.87.

Statik und Nachweis Auftriebssicherheit

Anfertigung einer statischen Berechnung für die Schächte einschl. Nachweis Auftriebssicherheit bei 1 m unter GOK.

1,000 psch

.....

Hinweis:

Die Herstellung des Planums und Nachverdichtung für das Schachtaufleger ist in die nachfolgenden Positionen einzukalkulieren.

2.7.88.

PE - Pumpen-Schacht DN 1000 mit 2 Schneidradpumpen

Polyethylen-Pumpenschacht für den Einbau von zwei Tauchmotorpumpen. Auftriebssicherer, befahrbarer Pumpenschacht aus 100% Neumaterial ohne Recyclinganteile, sortenrein ohne Schäumungszusätze (Bruch- bzw. Reißdehnung =>200%), glatter Rundboden für optimale Sammelraumgestaltung, mit horizontalen Verstärkungsringen zur Auftriebssicherung. Aus Schachtteilen (Rundboden, Schachtringe und Konus) gefertigt, tripple safty seal (3-seitige Lippendichtung) nach EN 681-1 und DIN 4060 als Elementdichtung, Abdeckungen nach DIN EN 124 bis Klasse D 400 möglich, Anbindung der Zulaufrohrleitung, des Kabelleerrohrs und Lüftungsleitung mit IS-Lippendichtungen, 0,5 bar innen- und aussendricksicher. (Öffnung auch nachträglich auf der Baustelle mit CS-Kronenbohrer herstellbar.) Mit gültiger allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung inkl. Übereinstimmungszertifikat und Ü-Zeichen Z-42.1-312.
Innen Durchmesser: 1.000 mm
Außen Durchmesser max.: 1.120 mm
Schachthöhe ohne Abdeckung: bis 4.500 mm
Zulauf-aus-KA (DOK-Rohrsohle): ca. 1.100 mm
Zulauf-2 (DOK-Rohrsohle): ca. 2.420 mm

Pumpenschacht komplett ausgerüstet wie folgt:

1x PE-Bodenplatte für die Aufnahme der Pumpenfußbefestigung, homogen und wasserdicht in Schachtboden eingeschweißt
2x PE-Pumpenfußbefestigung passend zum verwendeten Pumpentyp, Pumpenfußbefestigung belastbar mit der Bodenplatte verschweißt
2x Montage der Pumpenfüsse der verwendeten Pumpentypen
1x PE- Traverse zur Aufnahme der oberen Führungsrohrhalterungen und Aufnahme für die Ketten- und Kabelaufhängungen.
2x EDELSTAHL-Halterung für die Aufhängung der Kette und des Pumpenkabels
2x EDELSTAHL-Set-Führungsrohre passend zum verwendeten Pumpentyp
1x EDELSTAHL-Druckrohrleitung R 1 1/2“ innerhalb des

AZV Westliche Mulde
OT Stadt Wolfen
Bahnhofstraße 14a
06766 Bitterfeld-Wolfen

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Schachtes, beidseitig mit VA-Flanschplatte-DN40, mit reduzierter Blattstärke, gebogen; Vereinigung im Schacht mit VA-Flanschplatte-DN50, mit reduzierter Blattstärke für Anschluß an Druckstutzen; Möglichkeit für Spülanschluß vorhanden; alle Flansche nach EN 1092-1, PN 10 gebohrt 2x EDELSTAHL-Kugelhahn R 1 1/2" mit vollem Kugeldurchgang und mit Handhebel 2x EDELSTAHL-Rückschlagklappe R 1 1/2" 2x EDELSTAHL-Sicherheitskette kurzgliedrig mit Zwischengliedern, entsprechend Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, Tragkraft 200 kg, Material 1.4404, mit Tragkraftplakette und geprüfem und gestempeltem Schäkel mit Sicherungssplint 1x EDELSTAHL-Satz-Schrauben und Beilagscheiben aus Edelstahl V2A sowie Muttern V4A für alle Flansch-Verbindungen und Befestigungen im Schacht 1x Satz-EPDM-Profilstahldichtungen mit Stahleinlage für alle Flansch-Verbindungen im Schacht 1x PE-Schutzrohr für Drucksonde bzw. Staudruckglocke, innerhalb des Schachtes betriebsfertig befestigt 3x PE-Hebeösen an der Schachtaußenwand angeschweißt, zum Anschlagen und Versetzen des Schachtbauwerkes Schachtanschlüsse: 1x PE-Druckleitungstutzen da 63 mm PE100-SDR17, durch die Schachtwand geführt, homogen und wasserdicht mit dem Schacht verschweißt, außerhalb des Schachtes mit Spitze endend, für bauseitigen Anschluss mit Elektroschweißmuffe, im Schacht mit Vorschweißbunde und Losflansche DN50/PN10, Kunststoffbeschichteter Stahl-Flansch, Flanschanschlussmaße nach EN 1092-1, PN 10 gebohrt 1x PE-Zulaufstutzen da 200 mm PE100-SDR33, durch die Schachtwand geführt, homogen und wasserdicht mit dem Schacht verschweißt, außerhalb des Schachtes mit Spitze endend, für bauseitigen Anschluss mit Elektroschweißmuffe 1x IS Dichtung DN 150 für Zulauf-aus-KA 2x IS Dichtung DN 100 für Kabelleerrohr und Entlüftung.</p> <p>Schneidrad-Tauchmotorpumpen 2 Stück Schneidrad-Tauchmotorpumpe ORCUT TES 162 Ex zur Förderung von DIN-gerechtem häuslichen und gewerblichem, fäkalienfreien und fäkalienhaltigen Abwasser ohne Fremdwassereintrag (Regen-/Oberflächenwasser, Sand, Steine etc.). Vertikales, überflutbares Blockaggregat mit hoch verschleißfestem, aussenliegendem, patentiertem Kegelscheren-Schneidwerk aus Edelstahl 1. 4528, innenliegende rotierende Schneide. Drehstrommotor mit serienmäßigem Ex-Schutz. Lagerung der Motorwelle in dauergeschmierten und</p>			

AZV Westliche Mulde
OT Stadt Wolfen
Bahnhofstraße 14a
06766 Bitterfeld-Wolfen

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

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

wartungs-
freien Wälzlagern.
Technische Daten:
Fördermenge: 0,5 - 4,4 l/s
Förderhöhe: 29 - 2 m
Druckstutzen: DN 40 - PN 6/10
Pumpengehäuse: GG 25
Laufgrad: GG 25
Schneidewerk: 1.4528
Motorgehäuse: GG 25
Wellendichtung mediumseitig: GLRD, SIC/SIC
Wellendichtung motorseitig: GLRD Chrommolybdänuguß
Laufgrad-Durchmesser: 162 mm
Freier Kugeldurchgang: 15 mm
Motorleistung P2: 2,0 kW
Betriebsspannung: 400 V - 50 Hz
Drehzahl: 2820 1/min
Nennstrom: 5,3 A
Motor-Einschaltart: direkt
Schutzart: IP 68
Isolationsklasse: F
Thermischer Wicklungsschutz: Bimetall
Fördermediumtemperatur bis: 40 °C
PTB 08 ATEX: 1028
Ex-Schutz: II 2 G EExdIIB T4
Motor-Kabellänge: 10 m
Gewicht: 49 kg

Die Pumpen müssen mit der ausgeschriebenen Steuerung kompatibel sein.

Kunststoffauflagerring zur Lastentkoppelung aus Recycling-Kunststoff, Durchmesser außen 1050 mm, lichte Öffnungsweite 680 mm, Bauhöhe 210 mm, zur verschiebesicheren Aufnahme einer Schachtabdeckung LW 625 bis Klasse D 400. Schachtabdeckung Klasse D mit Lüftungsöffnung einschließlich 2 Ausgleichsringen. Für das Setzen der Ausgleichsringe / Abdeckungen ist ein Polymermörtel zu verwenden.

Die Montage- und Einbauhinweisen des Herstellers sind zu beachten.

ROMOLD oder gleichwertig

Die Produktbeschreibung einschließlich Darstellung, Bemaßung und Kennwerten für das angebotene Produkt ist dem Angebot beizulegen.

Hersteller'

.....'
Fabrikat Schacht'

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	.....' Fabrikat Pumpen'	1,000 St	.....	.....
2.7.89.	<p>Zulage für Schachtbauwerk, Lüftungskamin liefern verlegen einbauen Zulage für Schachtbauwerk, Lüftungskamin bestehend aus Edelstahlrohr 1.4301 DN 150, Edelstahlhaube tiefgezogen, nur von Innen zu lösen, mit insektensicherem Edelstahl-Sieb</p> <p>Höhe über GOK: ca. 0,50 m Rohrgesamtlänge: ca. 5,50 m</p> <p>liefern, verlegen und an der Schachtwand befestigen einschl. aller erforderlichen Formteile, Befestigungsmaterialien und Anpassungsarbeiten.</p>	1,000 St	.....	.....
2.7.90.	<p>Schachtabdeckungen Pumpwerk verschiebesicher einfassen, Einfassung aus Betonformsteinen Schachtabdeckungen Pumpwerk verschiebesicher einfassen, in Fahrbahn mit ungebundener Befestigung, Einfassung aus Radial-Betonpflastersteinen, 2-reihig, Dicke 10 cm, in Beton C 20/25 versetzt (Gesamtschichtdicke 30 cm), liefern und einbauen. Ausführung einschl. Erdarbeiten, Zuschnittarbeiten, Scharbeiten und Betonarbeiten.</p>	1,000 St	.....	.....
2.7.91.	<p>Inbetriebnahme der Pumpenanlage Einweisung Inbetriebnahme der Pumpenanlage bestehend aus einem Probelauf und Einweisung des Betriebspersonals einschliesslich Übergabe der Betriebsanleitung und einer Wartungsmappe an den AG.</p>	1,000 psch	.....	.....
	Sickerschacht			
	<p>Hinweis: Die Herstellung des Planums und Nachverdichtung für das Schachtaufleger ist in den EP der nachfolgenden Position einzukalkulieren.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.7.92.	<p>Statik und Nachweis Auftriebssicherheit Anfertigung einer statischen Berechnung für die Schächte einschl. Nachweis Auftriebssicherheit bei 1 m unter GOK.</p>	1,000 psch	.....	.....
2.7.93.	<p>Versickerungsschacht gem. Plan-Nr. 7 Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1500, T 4-5 m Versickerungsschacht gem. Plan-Nr. 7 Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1500, mit Schachtunterteil ohne Schachtboden, Schachtringen/Schachtrohr, Abdeckplatte mit Einstiegsöffnung DN 625 mm, Auflageringen, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgeliefertes Lastübertragungselement, einläufiger Steiggang mit Steigbügeln DIN 19555, Form A, aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Schachtunterteil ohne Boden, C 40/50, lichte Schachttiefe über 4 bis 5 m,</p>	1,000 St	.....	.....
2.7.94.	<p>Schachtabdeck. Schachthals DN625 D400 rund Guss Einlage Lüftungsöffnung Rahmen rund Guss setzen Schachtabdeckung, für Schacht DIN EN 1917 und DIN 4034-1 mit Schachthals DN 625, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Deckel rund aus Gusseisen DIN EN 124-2, mit dämpfender Einlage, mit Lüftungsöffnungen, DIN 19584 - A D 400, Rahmen rund aus Gusseisen, höhengerecht in WW-Schachtkopfmörtel DIN 19573 setzen. SA2</p>	1,000 St	.....	.....
2.7.95.	<p>Schmutzfänger Form F Schmutzfänger DIN 1221 Form F für Schachtabdeckung.</p>	1,000 St	.....	.....
2.7.96.	<p>Schachtabdeckung Sickerschacht verschiebesicher einfassen, Einfassung aus Betonformsteinen Schachtabdeckung Sickerschacht verschiebesicher einfassen, in Fahrbahn mit ungebundener Befestigung, Einfassung aus Radial-Betonpflastersteinen, 2-reihig, Dicke 10 cm, in Beton C 20/25 versetzt (Gesamtschichtdicke 30 cm),</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>liefern und einbauen. Ausführung einschl. Erdarbeiten, Zuschnittarbeiten, Schalarbeiten und Betonarbeiten.</p>	1,000 St	.....	.....
2.7.97.	<p>Wasserdichte Rohrdurchführung mit Kernbohrung Wasserdichte Rohrdurchführung mit entsprechend dimensionierter und geeigneter Kernbohrung herstellen. Die Leistung beinhaltet die Herstellung einer entsprechenden Kernbohrung im Schachtbauwerk und den Einbau des Mediumrohres mit einer zweiseitigen wasserdichten elastischen Ringraumichtung (bestehend aus 2 Dichtungseinsätzen mit Metallteilen aus V 4a), Die Kernbohrungswandung ist vor dem Einsetzen der Dichtungseinsätze zu versiegeln., einschl. Versiegelungsmittel liefern und nach Herstellerangaben einbauen.</p> <p>Mediumrohr: DN 160 PP Kernbohrung in: Stahlbetonschacht, Wandstärke 15 cm</p>	2,000 Stck	.....	.....
2.7.98.	<p>Wasserdurchlässige Filterschicht Wasserdurchlässige Filterschicht in den Schachtgrund liefern, lagenweise einbauen und standfest verdichten.</p> <p>Material: Karbonathaltiger Sand Körnung: 0,5 - 4,00 mm Dicke: 0,50 m (verdichteter Zustand) Durchlässigkeit: $k_f \leq 1,0 \cdot 10^{-3}$ m/s</p> <p>Eine höhere Durchlässigkeit ist nicht zulässig.</p>	1,000 m3	.....	.....
2.7.99.	<p>Grobkiesabdeckung im Schacht herstellen Grobkiesabdeckung im Schacht herstellen. Grobkies 32 / 128 mm liefern und im Schacht einbauen.</p>	0,400 m3	.....	.....
2.7.100.	<p>Herstellen von Suchschürfen zur Feststellung von Rohrleitungen, Hausanschlüssen, kreuzenden Leitungen, Herstellen von Suchschürfen zur Feststellung von Rohrleitungen, Hausanschlüssen, kreuzenden Leitungen, Kabeln und Hindernissen aller Art Boden der Bodenklassen 3 bis 5.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wiederverfüllung mit seitlich lagernden Aushubmaterial, einschl. Verdichtung.	5,000 m3	.....	.....
2.7.101.	Handschtung im Baugrubenbereich als Zulage zu den Aushubpositionen, im Bereich kreuzender Leitungen, Handschtung im Baugrubenbereich als Zulage zu den Aushubpositionen, im Bereich kreuzender Leitungen, Kabel und Hindernisse aller Art. Boden der Bodenklassen 3 bis 5 nach DIN 18300. Nur auf Anweisung des AG.	5,000 m3	.....	.....
	Leerrohranlage Vorklärung			
2.7.102.	Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Leerrohr PP OD DN160 SN12 Graben verbaut Leerrohr aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, mit Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 12 DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbautem Graben, mit Zugdraht Verlegung in mehreren Abschnitten.	20,000 m	.....	.....
2.7.103.	Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Leerrohr PP OD DN110 SN12 Graben verbaut Leerrohr aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, mit Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 12 DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbautem Graben, mit Zugdraht Verlegung in mehreren Abschnitten.	30,000 m	.....	.....
2.7.104.	Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Bogen 15° PP homogen Leerrohr Steckverbindung OD DN110 Bogen 15°, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Leerrohr, mit Zugdraht Steckverbindung, DN/OD 110.	2,000 St	.....	.....
	Sonstiges			

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.7.105.	<p>Provisorische Überleitung des vorh. SWK von Schacht WE-M-012375 bis zur vorhandenen Kläranlage Provisorische Verbindung des vorh. Schmutzwasserkanal zur Erhaltung der Vorflut des vorh. SWK während der Verlegung des geplanten Schmutzwasserkanals, der Vorklärungsschächte, des Pumpwerks und der Kläranlage herstellen und nach Fertigstellung zurückbauen. Die Leistung umfasst im Wesentlichen folgendes: - Setzen und entfernen von Absperrorganen in Schächten (event. Einsatz von Saugfahrzeugen) - Herstellung einer provisorischen Verbindung zwischen Schacht WE-M-012375 und der vorhandenen Kläranlage (einschl. notwendige Saug- und Druckleitungen), Länge der Leitung ca. 170 m - Befestigung/Sicherung der Druckrohrleitung an der Einleitstelle in vorh. Grube auf dem Kläranlagengelände - Aufstellung, Vorhalten, Um- und Abbau entsprechender Abwasserpumpen - Gestellung der Betriebsstoffe und Überwachung der Anlagen (auch außerhalb der regul. Arbeitszeit) vorhandene Kanäle Schmutzwasser bis DN 200</p> <p>Erforderliche Abflussleitung: Min: 10 l/s Max: 50 l/s i. M.: 20 l/s</p>	1,000 St	.....	.....
2.7.106.	<p>Überwachung Wartung Abwasserüberleitung aus Position vor Überwachung und Wartung der Abwasserüberleitung aus Position vor, unabhängig von der Anzahl der betriebenen Geräte, ununterbrochen mit dem erforderlichen fachkundigen Personal, von Beginn der Betriebsbereitschaft bis Ende der Betriebsbereitschaft.</p>	90,000 d	.....	.....
2.7.107.	<p>Provisorische Überleitung des vorh. SWK während des Rückbau/Umschluss im Bereich Schacht WE-M-012375 bis zur vorhandenen Kläranlage Provisorische Verbindung des vorh. Schmutzwasserkanal zur Erhaltung der Vorflut des vorh. SWK während des Rückbau/Umschluss im Bereich Schacht WE-M-012375 bis zur vorhandenen Kläranlage während der Umschlussarbeiten des geplanten Schmutzwasserkanals herstellen und nach Fertigstellung zurückbauen. Die Leistung umfasst im Wesentlichen folgendes: - Setzen und entfernen von Absperrorganen in Schächten (event. Einsatz von Saugfahrzeugen) - Setzen eines provisorischen Pumpensumpfes - Herstellung einer provisorischen Verbindung zwischen dem vorh. SWK vor Schacht WE-M-012375 und der vorhandenen</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Kläranlage (einschl. notwendige Saug- und Druckleitungen), Länge der Leitung ca. 170 m -Befestigung/Sicherung der Druckrohrleitung an der Einleitstelle in vorh. Grube auf dem Kläranlagengelände - Aufstellung, Vorhalten, Um- und Abbau entsprechender Abwasserpumpen -Gestellung der Betriebsstoffe und Überwachung der Anlagen (auch außerhalb der regul. Arbeitszeit) vorhandene KanäleSchmutzwasser bis DN 200</p> <p>Erforderliche Abflussleitung: Min:10 l/s Max: 50 l/s i. M.: 20 l/s</p>	1,000 St	.....	.....
2.7.108.	<p>Überwachung Wartung Abwasserüberleitung aus Position vor Überwachung und Wartung der Abwasserüberleitung aus Position vor, unabhängig von der Anzahl der betriebenen Geräte, ununterbrochen mit dem erforderlichen fachkundigen Personal, von Beginn der Betriebsbereitschaft bis Ende der Betriebsbereitschaft.</p>	8,000 d	.....	.....
2.7.109.	<p>Abwasserwasser beseitigen bei Kappung SWK DN 200 Das bei Kappung der vorhandenen Leitung DN 200 anfallende Abwasser mit einem provisorischen Pumpensumpf nach Wahl des AN in der Baugrube auffangen, abpumpen und nach Absprache mit dem AZV Mittlere Mulde über einen Schacht im Kanalnetz entsorgen. Einschl. Absicherung des Schachtes. ca. 1 m³ Abwasser</p>	3,000 St	.....	.....
2.7.110.	<p>wie vor, jedoch bis DN 150 wie vor, jedoch bis DN 150 ca. 0,5 m³ Abwasser</p>	3,000 St	.....	.....
	Dükerung vorh. TW-HA			
2.7.111.	<p>Umverlegung TW-HA Umverlegung der vorh.Trinkwasserhausanschlussleitungen in Kreuzungsbereich mit dem neuen SWK (wenn der TW--HA in der neuen Rohrtrasse liegt) herstellen. Durchführung im Rohrgrabenbereich des SWK. Die Leistung umfasst:</p>			

AZV Westliche Mulde
 OT Stadt Wolfen
 Bahnhofstraße 14a
 06766 Bitterfeld-Wolfen

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>- Trennen der Hausanschlussleitung, Material wie vorgefunden (z. B. Guss, Blei, PE-HD od. ä.) und entsorgen des herausgetrennten Rohrstücks</p> <p>- Lieferung und Einbau aller erforderlichen Form- und Rohrstücke, wie Bögen, Winkel, Übergangskupplungen Passstücken, für die Umverlegung von Rohren bis DN 50 PE-HD</p> <p>liefern und einbauen. Anpassung nach örtlichem Aufmaß, einschl. aller Materialien, Nebenarbeiten und Hilfsmittel. Abrechnung nach Anzahl der Anschlüsse.</p>	1,000 St	.....	.....
Summe 2.7.	Entwässerungskanalarbeiten			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.8.	Rückbau Hinweis : Die aufgeführten Leistungen sind entsprechend den örtlichen Gegebenheiten in Kleinmengen und einzelnen Abschnitten durchzuführen. Die Aufwendungen hierfür sind in die einzelnen Positionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.			
2.8.1.	Kanal/Leitung aufnehmen, Kanal/Leitung aufnehmen, DN 100 bis 250, aus Stahlbeton, Beton und Steinzeug, Material ist mit Nachweis fachgemäß zu beseitigen. Nur nach Anweisung AG!	60,000 m	.....	.....
2.8.2.	Wasserdichter Verschluss der Rohrenden Wasserdichter Verschluss der Rohrenden der außer Betrieb genommenen Mischwasserkanals bis DN300 durch Abmauern der Rohrenden mit Kanalklinkern herstellen, einschl. aller Hilfsmittel, Materialien und Nebenarbeiten.	8,000 St	.....	.....
2.8.3.	wie vor, jedoch Abmauerung im Schacht durchführen wie vor, jedoch Abmauerung im Schacht durchführen	2,000 St	.....	.....
2.8.4.	Trennen der vorhandenen Rohrleitung DN 150 bis 250 Stz bzw. Beton Trennen der vorhandenen Rohrleitung DN 150 bis 250 Stz bzw. Beton - Trennen der Rohrleitung unter Beachtung der geltenden Sicherheitsvorschriften - herausgetrenntes Rohrstück ist mit Nachweis fachgerecht zu entsorgen. Leistung einschl. aller Erschwernisse und Nebenarbeiten.	10,000 St	.....	.....
2.8.5.	Schachtrückbau bis 60 cm, unter GOK, Restkörper verdämmen Tiefe bis 2,5 m Schacht einschl. Schachtabdeckung (Beton, Guss) aufnehmen, lichter Schachtquerschnitt bis 1,0 m x 1,0 m m, aus Mauerwerk , Beton bzw. Stahlbeton, Wandstärke bis 36,5 cm, Tiefe bis 0,6 m unter GOK, Material ist mit Nachweis fachgemäß zu beseitigen.			

AZV Westliche Mulde
 OT Stadt Wolfen
 Bahnhofstraße 14a
 06766 Bitterfeld-Wolfen

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Restschachtkörper verdämmen Schachttiefe bis 2,5 m WE-M-013020	1,000 St	.....	.....
2.8.6.	Schachtrückbau komplett Schacht einschl. Schachtabdeckung (Beton, Guss) aufnehmen, lichter Schachtquerschnitt bis 1,0 m, aus Mauerwerk , Beton bzw. Stahlbeton, Wandstärke bis 36,5 cm, Schachttiefe bis 2 m unter GOK, Material ist mit Nachweis fachgemäß zu beseitigen.	6,000 St	.....	.....
	Summe 2.8.	Rückbau		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.9.	Neubau Auslaufbauwerk Mulde Arbeitsebene			
2.9.1.	Einbau Schotter 0/45 mm Arbeitsebene Schotter zur Herstellung der obersten Schicht der Arbeitsebenen im Böschungsbereich der Mulde für den Bau des Verbaus für das Auslaufbauwerk einbauen, profilieren und verdichten, Körnung 0/45 mm, Naturstein-Mineralgemsich 0/45 mm, lagenweiser Einbau, Schichtdicke im verdichteten Zustand, Schichtdicke bis 1,2 cm Dpr min. 97 %, einzurechnen sind alle Erschwernisse und Aufwendungen, wie Vor-Kopf-Arbeiten, Arbeiten im Bereich der Böschung, Arbeitsebene BxL 3,5 - 7 m x 7 m	50,000 t	.....	.....
2.9.2.	Filter/ Trennlage aus Geok. liefern und verlegen Filter- oder Trennlage aus Geokunststoff auf vorhandene Böschung, Befestigung mit Wasserbausteinen LMB 5/40als Trennung zur Arbeitsebene liefern und verlegen. Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Anschlüsse werden nicht gesondert vergütet. als Trennlage für anstehenden Boden und Schottertragschicht, nach ZTV-W Hersteller:'.....'(vom Bieter einzutragen) Name und Typ des Produktes:'.....'(vom Bieter einzutragen)	50,000 m2	.....	.....
2.9.3.	Rückbau / Entsorgung Arbeitsebene Rückbau / Entsorgung Arbeitsebene der vorstehenden Position, nach Beendigung der Spundwandarbeiten, anfallende Stoffe getrennt von den geotextilen Kunststoffmatten, aufnehmen und mit Nachweis fachgemäß zu entsorgen, einschl. der erforderlichen Entsorgungskosten, und des Entsorgungsnachweises, Der verbleibende Dammkörper darf beim Abziehen nicht beschädigt werden!			

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einzurechnen sind alle Erschwernisse und Aufwendungen, wie Vor-Kopf-Arbeiten, Arbeiten im Bereich der Böschung, Arbeitsebene BxL 3,5 - 7 m x 7 m	50,000 t	.....	.....
2.9.4.	Geotextilvlies zurückbauen und entsorgen Geotextilvlies unter Arbeitsebene in der Böschung zurückbauen und fachgerecht entsorgen .	50,000 m2	.....	.....
	Erdbau			
2.9.5.	Geotextilvlies zurückbauen und entsorgen Geotextilvlies unter den Wasserbausteinen in der Böschung im Ausbaubereich trennen, zurückbauen und fachgerecht entsorgen .	30,000 m2	.....	.....
2.9.6.	Steinschüttung aufnehmen, ZL AN Steinschüttung Größe bis LMB 5/40 im Böschungsbereich aufnehmen und zum Wiedereinbau zum Zwischenlagerplatz des AN transportieren, abladen. Dicke bis 60 cm	30,000 m3	.....	.....
2.9.7.	Boden Baugrube lösen fördern lagern ZL AN T bis 2,5 m HB A Boden für Baugrube, nach Abtrag der Oberflächenbefestigung, profilgerecht lösen, fördern, transportieren zum Zwischenlagerplatz des AN für den Wiedereinbau, in Baugruben mit Verbau bzw. geböschten Baugrubenwänden, Verbau wird gesondert vergütet, mit Erschwernis durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Aushubtiefe bis 2,5 m. Homogenbereich HB-A, Auffüllungen gemäß Baugrundgutachten, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	20,000 m3	.....	.....
2.9.8.	Boden Baugrube lösen fördern lagern ZL AN T bis 2,5 m HB C Boden für Baugrube, nach Abtrag der Oberflächenbefestigung, profilgerecht lösen, fördern, transportieren zum Zwischenlagerplatz des AN für den Wiedereinbau, in Baugruben mit Verbau bzw. geböschten			

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baugrubenwänden, Verbau wird gesondert vergütet, mit Erschweris durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Aushubtiefe bis 2,5 m. Homogenbereich HB-C, bindiger Boden gemäß Baugrundgutachten, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	5,000 m3	.....	.....
2.9.9.	Planum +- 3cm Planum herstellen für das Auslaufbauwerk, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +- 3 cm.	35,000 m2	.....	.....
2.9.10.	Gründungssohle verdichten Boden der Gründungssohle verdichten, Boden gemäß beiliegendem Bodengutachten, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, in Baugrube für das Auslaufbauwerk.	35,000 m2	.....	.....
2.9.11.	Bauwerk hinterfüllen verdichten Einbau-H bis 2,5m Auslaufbauwerk mit zwischengelagertem Boden aus HB B profilgerecht hinterfüllen und Boden verdichten, Einbauhöhe bis 2,5 m. In die Verfüllung ist die Profilierung der Böschung an den Bestand mit einzurechnen.	20,000 m3	.....	.....
2.9.12.	Filter/ Trennlage aus Geok. liefern und verlegen Filter- oder Trennlage aus Geokunststoff auf vorbereitetem Planum nach Leistungsbeschreibung liefern und verlegen. Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Anschlüsse werden nicht gesondert vergütet. Zweck Sicherung der Böschung, Geotextil für Deckschicht der Größenklasse LMB 5/40, als Trennlage für anstehenden Boden , nach ZTV-W Hersteller:'.....'(vom Bieter einzutragen) Name und Typ des Produktes:'.....'(vom Bieter einzutragen)	30,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.9.13.	<p>Steinschüttung mit vorh. Steinen bis LMB 5/40 herstellen Vorh. Wasserbausteine vom ZL des AN aufnehmen, transportieren, abladen, profilgerecht einbauen, nacharbeiten und ebenflächig abgleichen. Neigung der vorhandenen Böschung anpassen. Übergang zum angrenzenden Gelände Vorlage örtlich anpassen, im Bereich wechselnder Wasserstände .</p>	30,000 m3	.....	.....
2.9.14.	<p>Steinschüttung LMB 5/40 liefern und einbauen Steinschüttung LMB 5/40 liefern und auf vorbereitetem Planum herstellen, und profilgerecht abgleichen. Herstellung des Auslaufgerinnes in der Böschung des Auslaufbauwerkes, teilweise in Handarbeit Material: Wasserbausteine: Größenklasse LMB 5/40 gemäß TLW 2003 und und DIN EN 13383, Einbaudicke: i.M. 60 cm,</p> <p>Die Übergangsbereiche zur vorhandenen Böschung örtlich angleichen und profilgerecht anpassen. Der Mehraufwand im Anschlussbereich wird nicht gesondert vergütet und ist in diese Position mit einzurechnen. Arbeiten im Bereich wechselnder Wasserstände.</p>	2,000 t	.....	.....
Auslaufbauwerk				
2.9.15.	<p>Ortbeton Sauberkeitsschicht unbewehrt C12/15 D 10cm Ortbeton Sauberkeitsschicht, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 12/15 DIN EN 206, DIN 1045-2, ohne RCBaustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Dicke 10 cm.</p> <p>Für Auslaufbauwerk herstellen, Oberfläche glatt abziehen, einschl. aller Schalungs- und sonstigen Nebenarbeiten.</p>	3,000 m3	.....	.....
2.9.16.	<p>Schalung Wand Stahlbetonbalken Schalung Wand, als Randschalung, Bauteilhöhe bis 1 m, mit Dreikantleiste 0,8 cm für gefaste Betonkanten, Ausführung gemäß Statik.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Lieferrn und herstellen, nach dem Betonieren wieder abbauen und anfallendes Material beseitigen, einschl. aller Befestigungsmaterialien, Abstreibungen und Nebenarbeiten.	12,000 m2	.....	.....
2.9.17.	Schalung Stirnwände B 80 cm H bis 1 m Schalung Stirnwände Auslaufbauwerk B 80 cm, mit Dreikantleiste 0,8 cm für gefaste Betonkanten, Bauteilhöhe bis 10 m, Ausführung gemäß Statik, Lieferrn und herstellen, nach dem Betonieren wieder abbauen und anfallendes Material beseitigen, einschl. aller Befestigungsmaterialien, Abstreibungen und Nebenarbeiten.	2,000 m2	.....	.....
2.9.18.	Zulage zu vorh. Pos., Rohrdurchführung DN 160 PE Zulage zu vorh. Pos., Einbindung der Rohrdurchführung DN 160 PE, Rohraußenmaß nach Herstellerangabe, einschließlich Einführung der Leitung.	2,000 St	.....	.....
2.9.19.	Stahlbetonbalken Auslaufbauwerk Ortbeton C35/40 Stahlbetonbalken Auslaufbauwerk aus Ortbeton, als Stahlbeton, Beton C35/40, XF3, XA1, XC4, XD1, WF, DIN EN 206, DIN 1045-2, ohne RC Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Oberseite eben und glatt abziehen, auf Sauberkeitsschicht. Beton liefern, einbauen und verdichten. Erschwernisse durch im Balken verlaufendes PE-HD-Rohr und Spundwandinbindung in den Balken als Schneidenlagerung sind einzukalkulieren. Ausführung gemäß Statik. Eigenüberwachung des Betons gemäß DIN 1045-3, Überwachungsklasse 2, Nachbehandlung nach DIN EN 13670 und DIN 1045-3, sowie alle Nebenarbeiten und Erschwernisse sind in den EP einzukalkulieren. Einschl. Befestigungsmaterial, Arbeitsfugen, die sich aus dem vom AN gewählten Betonierkonzept ergeben, entsprechendes Gerüst und Abstreibungen/Stützen, sowie alle Nebenarbeiten sind in den EP einzukalkulieren.	4,500 m3	.....	.....
2.9.20.	Baustahl B500A gemäß Statik Lieferung und Einbau von Baustahl B 500 A gemäß den Vorgaben der Statik in verschiedenen Durchmesser und Längen.			

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	In diese Position ist das Schneiden, Biegen, Einbringen und Flechten des Stahls mit einzurechnen, einschließlich aller Nebenarbeiten und Hilfsmittel wie z. B. Abstandshalter.	0,600 t	.....	.....
2.9.21.	<p>Dokumentation der Eigenüberwachung Dokumentation für die Betonarbeiten und Zusammenstellung aller durch den AN im Rahmen der Baumaßnahme durchgeführten - Eigenüberwachungen - Materialnachweise - Lieferscheine - Prüfzeugnisse Übergabe der Unterlagen in beschrifteten Ordnern (2-fach / Originale für den AG / Kopie für die Örtl. Bauüberwachung) mit entsprechenden Unterteilungen. Die Unterlagen sind spätestens bei der Abnahme vorzulegen.</p>	1,000 psch	.....	.....
2.9.22.	<p>Fremdüberwachung Betonarbeiten Durchführung einer Fremdüberwachung für Betonarbeiten, Überwachungsklasse 2 nach DIN 1045-3, Tab. 3, für wasserundurchlässigen Beton, durch eine dafür anerkante Prüfstelle, besondere Anforderungen nach DIN 1045-3, Beton für wasserundurchlässige Bauteile, Umfang und Prüfhäufigkeit gem. ZTW-W LB 215, Ausführung in zeitlich versetzten, mehreren Einzelabschnitten während der gesamten Bauzeit, Einschl. mehrfacher An- und Abfahrt und Ausstellung von Abnahmeprotokollen und Erstellung einer Dokumentation in 3-facher Ausfertigung durch den Sachverständigen (2-fach / Originale für den AG / Kopie für die Örtl. Bauüberwachung).</p>	1,000 psch	.....	.....
2.9.23.	<p>Rückstauklappe DN 150 Weichdichtende Rückstauklappe aus PE-HD für Freispiegelleitungen zum Andübeln an glatte Betonwände Rückstauklappe für Brauch- und Abwasser DN 150, PN 0,5</p> <p>Mit schräg aufliegender Klappenscheibe; Abfluss vorzugsweise über Wasser; Geringes Gewicht; Korrosionssicherheit durch Einsatz nichtrostender Materialien; Rahmen, Deckel, Klappenscheibe aus PE-HD;</p>			

AZV Westliche Mulde
 OT Stadt Wolfen
 Bahnhofstraße 14a
 06766 Bitterfeld-Wolfen

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Klappenwelle aus Edelstahl 1.4401; Klappenscheibendichtung aus EPDM;</p> <p>Die Befestigung einschl. der notwendigen Befestigungsmaterialien ist in diese Position mit einzukalkulieren.</p> <p>Hersteller/Fabrikat' </p>	1,000 psch	.....	.....
	Sonstiges			
2.9.24.	<p>Abnahme der Baugrubensohle durch einen Baugrundsachverständigen Abnahme der Baugrubensohle durch einen Baugrundsachverständigen.</p>	1,000 psch	.....	.....
	Kennzeichnung der Einleitstelle durch Messstellennummer			
2.9.25.	<p>ZZ Größe 231x420mm, Reflektion RA 1/A, Ausführung Alu flach 2mm Zusatzzeichen, Schild aus Alu, flach 2 mm, Reflexionsklasse RA 1/A, flach, Größe 231x420mm, mit Text "Messstellen- Nummer: 72 003 27 196" liefern, an vorh. Rohrpfosten befestigen, mit Rohrschelle an Rohrpfosten liefern u. montieren.</p>	1,000 St	.....	.....
2.9.26.	<p>Stahl Rohrpfosten mit Bodenfreiheit 2000mm Rohrlänge 4250mm / Rohr 60,3/2,0mm / Rohrtyp S142 Lieferung und Aufstellung des Rohrpfosten zur Befestigung von 1 Verkehrszeichen und 3 Zusatzzeichen, aus verzinktem Stahl, Durchmesser 60,3 mm, Wanddicke 2,0 mm, Rohrtyp S142 Länge 4,25 m, mit Bodenhülse einschl. Erdarbeiten, Lieferung und Herstellung Fundament 30 x 30 x 80 cm aus Beton C12/15, Oberkante gefast. Bodenfreiheit 2,00m</p>	1,000 St	.....	.....
Summe 2.9.	Neubau Auslaufbauwerk Mulde			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.10.	Nebenarbeiten			
	Sicherung vorhandener Ver- und Entsorgungsleitungen			
2.10.1.	<p>In der Baugrube vorhandene Kabelleitungen feststellen, in der Handschachtung freilegen und sichern. In der Baugrube vorhandene Kabelleitungen jeder Art (incl. der Schutzeinrichtungen, wie z.B. Kabelformsteine und Schutzrohre) feststellen, freilegen, fachgerecht unterfangen und nach Angaben des Versorgungsträgers sichern. Für Schäden irgendwelcher Art, die durch unsachgemäßes Arbeiten entstehen, haftet der Auftragnehmer. Nach Beendigung der Maßnahme Wiederherstellen der Kabelsicherung gemäß Bestand, inkl. Absanden mit Füllsand 0/2, inkl. Wiederherstellung des Trassenwanrbandes. Bei mehreren Kabelsträngen, die zusammen gesichert werden können, wird nach dem tatsächlichen Arbeitsaufwand abgerechnet. Ausführung in örtlich und zeitlich getrennten Einzelabschnitten. Anlagen in Betrieb.</p>	100,000 m	.....	.....
2.10.2.	<p>In der Baugrube vorhandene Kabelleitungen der Telekom feststellen, in der Handschachtung freilegen und sichern. In der Baugrube vorhandene Kabelleitungen der Telekom jeder Art (incl. der Schutzeinrichtungen, wie z.B. Kabelformsteine und Schutzrohre) feststellen, freilegen, fachgerecht unterfangen und nach Angaben des Versorgungsträgers sichern. Für Schäden irgendwelcher Art, die durch unsachgemäßes Arbeiten entstehen, haftet der Auftragnehmer. Nach Beendigung der Maßnahme Wiederherstellen der Kabelsicherung gemäß Bestand, inkl. Absanden mit Füllsand 0/2, inkl. Wiederherstellung des Trassenwanrbandes. Bei mehreren Kabelsträngen, die zusammen gesichert werden können, wird nach dem tatsächlichen Arbeitsaufwand abgerechnet. Ausführung in örtlich und zeitlich getrennten Einzelabschnitten. Anlagen in Betrieb.</p>	100,000 m	.....	.....
2.10.3.	<p>In der Baugrube vorhandenen Freigefällekanäle bis DN 300 feststellen, in der Handschachtung freilegen und sichern. In der Baugrube vorhandene Freigefällekanäle bis DN 300 feststellen, in der Handschachtung freilegen nach Angaben des Versorgungsträgers sichern und fachgerecht unterfangen,. Für Schäden irgendwelcher Art, die durch unsachgemäßes Arbeiten entstehen, haftet der AN. Nach Beendigung der Maßnahme Wiederherstellen der Rohrleitungszone gemäß</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bestand, Ausführung in örtlich und zeitlich getrennten Einzelabschnitten. Anlagen in Betrieb.	20,000 m	.....	.....
2.10.4.	In der Baugrube vorhandene Trinwasserleitungen feststellen, in der Handschachtung freilegen und sichern. In der Baugrube vorhandene trinkwasserleitungen bis DN 300 feststellen, in der Handschachtung freilegen nach Angaben des Versorgungsträgers sichern und fachgerecht unterfangen,. Für Schäden irgendwelcher Art, die durch unsachgemäßes Arbeiten entstehen, haftet der AN. Nach Beendigung der Maßnahme Wiederherstellen der Rohrleitungszone gemäß Bestand, inkl. Absanden mit Sand 0/20. Ausführung in örtlich und zeitlich getrennten Einzelabschnitten. Anlagen in Betrieb.	80,000 m	.....	.....
2.10.5.	Hydrantenkappe, Schieberkappe und Kappe für Absteller aller Art, im Baugrubenbereich sichern Hydrantenkappe, Schieberkappe und Kappe für Absteller aller Art, sichern	5,000 St	.....	.....
2.10.6.	Zaun Stahlgittermatte Doppelstabmatte H 2,03m Maschenweite 50/200mm L 2,5m Pfosten Stahlvierkantrohr 60/40mm Zaun mit Stahlgittermatten (Paneele) DIN EN 10223-7, Endpfosten werden gesondert vergütet, als Doppelstabmatte, Höhe 2,03 m, einschl. 3 cm Überstand, Maschenweite 50/200 mm, Dicke der senkrechten Drähte 6 mm, waagerechte Profile als Doppelstab 8 mm, befestigen an Pfosten, mit Abdeckleiste, Bodenabstand 10 cm, Einzelfeldlänge 2,5 m, Pfosten aus Stahlvierkantrohr S235 DIN EN 10219-2, mit Gittermattenhalterungen, Querschnitt 60/40 mm, Wanddicke 2 mm, Kopf verschlossen mit Aluminiumkappe, Gesamtpfostenlänge 260 cm, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461 und pulverbeschichtet DIN 55633-1, Farbton grün RAL 6005. einschl. Pfosten, mit 6 Abwinklungen und 7 Passzaunfeldern. Einschl.der Betonfundamente gemäß Herstellervorgaben	85,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.10.7.	<p>Schiebetor freitragend Rollenböcke Weite 400cm H 2m Rahmen Stahlvierkantrohr Unterholm 120/60mm WD Unterholm 3mm Seiten-/Oberholm 60/60mm WD Seiten-/Oberholm 2mm Füllung Stahlgitter Stahlgittermatte Doppelstabmatte Maschenweite 50/200mm verz pulverbesch grün Profilzylinder Doppelpfosten Führungsbrücke Stahlvierkantrohr 80/80mm WD 3mm L 250cm Einzelpfosten Auflaufschuh Einlaufgabel Stahlvierkantrohr 80/80mm WD 3mm L 200cm Schiebetor für Zaun, handbetätigt, freitragend, einschl. Rollenböcke, lichte Weite 400 cm, Höhe 2 m, Rahmenkonstruktion mit Unterholm aus Spezial-C-Profil und oberer Zackenleiste, aus Stahlvierkantrohr S235 DIN EN 10219-2, Querschnitt Unterholm 120/60 mm, Wanddicke Unterholm 3 mm, Querschnitt Seiten-/Oberholme 60/60 mm, Wanddicke Seiten-/Oberholme 2 mm, Feldfüllung mit Stahlgitter, im Rahmen eingeschweißt, Stahlgittermatte (Paneel) DIN EN 10223-7, als Doppelstabmatte, Maschenweite 50/200 mm, Dicke der senkrechten Drähte 6 mm, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461 und pulverbeschichtet DIN 55633-1, Farbton grün RAL 6005, mit Einsteckschloss für Profilzylinder, Drückergarnitur, beidseitig beweglich, Führungspfosten als Doppelpfosten mit Führungsbrücke, aus Stahlvierkantrohr S235 DIN EN 10219-2, Querschnitt 80/80 mm, Wanddicke 3 mm, Kopf verschlossen mit Aluminiumkappe, Gesamtpfostenlänge 250 cm, mit Fußplatte, einschl. Bohrungen, auf Stahlbeton mit Klebeankern befestigen, Einlaufpfosten als Einzelpfosten mit Auflaufschuh und Einlaufgabel, aus Stahlvierkantrohr S235 DIN EN 10219-2, Querschnitt 80/80 mm, Wanddicke 3 mm, Kopf verschlossen mit Aluminiumkappe, Gesamtpfostenlänge 200 cm, mit Fußplatte, einschl. Bohrungen, auf Stahlbeton mit Klebeankern befestigen. Einschl.der Betonfundamente gemäß Herstellervorgaben</p>	1,000 St	.....	.....
	Sonstiges			
2.10.8.	<p>Durchstiche unter Zäunen einschl. der fachgerechten Sicherung während der Bauarbeiten, Durchstiche unter Zäunen einschl. der fachgerechten Sicherung während der Bauarbeiten, der Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten (z. B. Handschachtung) und des sorgfältigen Hinterfüllens/Unterstopfens des Durchstiches nach der Verlegung des Rohres mit allen Erschwernissen und Nebenarbeiten, einschl. Handschachtung.</p>	1,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.10.9.	Durchstiche unter Wurzeln einschl. der fachgerechten Sicherung während der Bauarbeiten, Durchstiche unter Wurzeln von Bäumen einschl. der fachgerechten Sicherung während der Bauarbeiten, der Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten (z. B. Handschachtung) und des sorgfältigen Hinterfüllens/Unterstopfens des Durchstiches nach der Verlegung des Rohres mit allen Erschwernissen und Nebenarbeiten, einschl. Handschachtung. Abrechnung pro Baum	1,000 St	.....	.....
2.10.10.	Verdichtungsnachweis nach ZTVE-StB 17/ ZTVA-StB12 Verdichtungsnachweis nach ZTVE-StB 17/ ZTVA-StB 12 für Rohrgräben in Verkehrsflächen, Rohrgrabentiefe bis 2,00 m, mit dynamischen Plattendruckversuch von Fachpersonal/ einem unabhängigen Baugrundlabor wie folgt durchführen: dynamischer Plattendruckversuch auf Rohrgrabensohle dynamischer Plattendruckversuch 30 cm über Rohrscheitel dynamischer Plattendruckversuch auf Unterkante Straßenkoffer Der Nachweis bestehend aus den o. g. 3 Einzelprüfungen ist 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.	11,000 St	.....	.....
2.10.11.	Zulage zu vorstehender Position, Rohrgrabenmehrtiefe Zulage zu vorstehender Position für je 1 dynamischen Plattendruckversuch je 50 cm Rohrgrabenmehrtiefe.	3,000 St	.....	.....
2.10.12.	Statische Plattendruckversuche nach DIN 18134 Statische Plattendruckversuche nach DIN 18134 zum Nachweis der erforderlichen Tragfähigkeit durchführen. Prüfergebnisse aufzeichnen und dem AG übergeben.	1,000 St	.....	.....
2.10.13.	Wie vor, jedoch dynamischer Plattendruckversuch mit leichter Fallplatte Wie vorgenannte Position, jedoch dynamischer Plattendruckversuch mit leichter Fallplatte			

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gem. Technischer Prüfvorschrift TP BF-Stb, Teil B 8.3. für Kanalbau	10,000 St	.....	.....
2.10.14.	Gegengewicht für Kontrollprüfungen bereitstellen Gegengewicht für Kontrollprüfungen bereitstellen Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener LKW) bei Kontrollprüfungen bereitstellen für Plattendruckversuch nach DIN 18134	1,000 St	.....	.....
2.10.15.	Ramm- oder Drucksondierung (Künzelstabversuch) Ramm- oder Drucksondierung (Künzelstabversuch) bei Grabentiefen über 2,00 m durchführen, in nach ZTVA-StB 97 Pkt. 1.7.2.2 vorgegebenen Abständen, gemäß DIN 4094 auswerten, einschließlich Protokoll.	4,000 St	.....	.....
2.10.16.	Proctordichte Bestimmung der Proctordichte gemäß DIN 18127 Einschl. Entnahme des Probematerials, Transport bzw. Versand sowie Übergabe der Ergebnisdokumentationen unmittelbar nach deren Fertigstellung an den AG. Entnahme auf Anweisung und im Beisein des AG.	1,000 St	.....	.....
2.10.17.	Kosten für Aufwendungen im Zuge Fremdüberwachung Verdichtung Kosten für Aufwendungen im Zuge der Fremdüberwachung Folgend aufgeführte Leistungen sind in den EP einzukalkulieren: - Aufwendungen des AN für Koordinierung und Eintaktung des vom AG beauftragten Prüflabors - Behinderungen welche im Zuge der Ausführung des Prüfumfanges zur Fremdüberwachung entstehen Zur Durchführung der Verdichtungsprüfungen ist das Prüffeld im fertigen Zustand an den Prüfer zu übergeben. Der vom AG beauftragte Prüfumfang beinhaltet : Verdichtungsprüfungen der Rohrgrabensohle Verdichtungsprüfungen der Rohrüberdeckung Verdichtungsprüfungen Planum Straße sowie Ramm- oder Drucksondierungen	1,000 psch	.....	.....

AZV Westliche Mulde
 OT Stadt Wolfen
 Bahnhofstraße 14a
 06766 Bitterfeld-Wolfen

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.10.18.	Im Trassenverlauf vorgefundenen Müll auf Hausmülldeponie transportieren einschl. der Deponiegebühren. Im Trassenverlauf vorgefundenen Müll auf Hausmülldeponie transportieren einschl. der Deponiegebühren. Förderweg bis 5 km; Abrechnung nach Annahmebescheinigung der Deponie.	1,000 m3	.....	.....
2.10.19.	Ortbeton für Rohraflager und Widerlager herstellen Ort beton für Rohraflager und Widerlager u.ä. herstellen. Aus unbewehrtem Beton als Normalbeton C12 /15 gem.DIN EN 206-1 einschl. Schalung.	1,000 m3	.....	.....
Summe 2.10.	Nebenarbeiten		.....	.....
Summe 2.	Schmutzwasser			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

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

3. Elektroarbeiten

Allgemeine Ausführungsrichtlinien

Die Umrüstung der Steuerungstechnik muss, wenn es sich nicht um einen Neubau handelt, weitgehend im laufenden Betrieb erfolgen.

Der Stillstand der Pumpen ist mit dem Betreiber abzustimmen. Die Weiterleitung des zufließenden Abwassers darf zu keinem Zeitpunkt gefährdet sein und muss durch entsprechende Maßnahmen sichergestellt werden.

Vor Angebotsabgabe hat sich der Bieter über die genauen Gegebenheiten vor Ort umfassend zu informieren.

Der Auftragnehmer (AN) erstellt einen detaillierten Zeitplan für die Ausführung der einzelnen Umrüstungsschritte. Der Auftraggeber (AG) behält sich vor, die Ausführung der Umrüstungsschritte kurzfristig aufgrund organisatorischer Umstände oder ungünstiger Wetterlagen zu verschieben.

Der AN nimmt an den durch den AG angesetzten Bauberatungen teil, um die anstehenden Arbeiten abzustimmen.

Die Anlage ist nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik und den jeweils gültigen Bestimmungen und Richtlinien auszuführen.

Insbesondere sind zu beachten:

- die VDE-Bestimmungen
- die TAB des VNB
- die Unfallverhütungsvorschriften UVV
- Länderspezifische Bauordnung

Ferner gelten alle Vorschriften und Richtlinien der Bundes-, Landes- und Kommunalbehörden, die mit der Planung, Ausführung und Sicherheit der elektrischen und nicht elektrischen Anlagen in Zusammenhang stehen.

Für alle Betriebsmittel und elektrischen Stromkreise, die neu hinzugekommen sind oder geändert wurden, erfolgt eine protokollierte Inbetriebsetzungsprüfung gemäß DIN/VDE.

Der AN informiert den AG unverzüglich über etwaige Bedenken zur Ausführung, erkannte Verstöße gegen geltende Normen oder Sicherheitsrisiken.

Der AN benennt mindestens einen Ansprechpartner, der während der Umrüstungsphase bis zur endgültigen Abnahme für Abstimmungen oder Notsituationen ständig erreichbar ist.

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Der AN sichert für Havarien Reaktionszeiten von max. 2 Stunden bis zum Eintreffen auf der Anlage zu.</p> <p>Nach Beendigung der Umrüstungsarbeiten zeigt der AN dem AG schriftlich die Fertigstellung an und vereinbart einen Termin für die Einweisung des AG-Personals und die Inbetriebsetzungsprüfung.</p> <p>Im Zuge der Einweisung des Betreiberpersonals wird die Funktionsweise aller Anlagenteile und deren Bedienung umfassend erläutert. Die Einweisung wird protokolliert.</p> <p>Der Nachweis der durchgeführten Einweisung und die erfolgreiche Inbetriebsetzungsprüfung durch den AG bilden die Voraussetzung für den Beginn des anschließenden Probetriebes.</p> <p>Ziel des Probetriebes ist der Nachweis der Funktionstüchtigkeit und Betriebssicherheit aller Anlagenteile und die Einhaltung der geforderten Leistungsmerkmale in allen Situationen.</p> <p>Der Probetrieb wird durch den AG durchgeführt und erstreckt sich über einen Zeitraum von 4 Wochen. Werden dabei Mängel an den vom AN erbrachten Leistungen festgestellt, sind diese vom AN zu seinen Lasten unverzüglich abzustellen. Wenn gravierende Störungen oder Mängel auftreten, kann der Probetrieb vom AG unterbrochen oder abgebrochen werden.</p> <p>Nach erfolgreichem Abschluss des Probetriebes und ggf. Erbringung der festgestellten Restleistungen beantragt der AN beim AG die förmliche Abnahme. Eine Abnahme durch Inbenutzungnahme ist ausgeschlossen.</p> <p>Die Gewährleistungszeit beträgt 2 Jahre und beginnt mit der erfolgreichen Abnahme der Anlage durch den AG im Anschluss an den Probetrieb.</p> <p>Sämtliche Projektierungen, Parametrierungen und Programmierungen werden speziell für den AG erstellt und ihm in bearbeitbarer Form als Originalprojekt zur freien Verfügung übergeben.</p> <p>Der AG behält sich vor, die Leistungspositionen auch in abweichender Stückzahl zu beauftragen oder auch Leistungspositionen aus dem Leistungsumfang herauszunehmen. Abgerechnet wird stets nach den vom AN angebotenen Einheitspreisen ohne Mindermengenzuschlag.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

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

*** Ausführungsbeschreibung 1

Leistungsbeschreibung Steuerung

Steuerung

Leistungsbeschreibung Steuerung

Es soll eine Pumpensteuerung, basierend auf einer Siemens S7 1200, errichtet werden.

Als Steuerschrank ist ein Stahlblechschaltschrank mit einer Platzreserve von mindestens 20% vorzusehen. Zur ordentlichen Leitungsführung sind Verdrahtungskanäle vorzusehen.

Der Schrank dient der Aufnahme der Schalt- und Steueranlage sowie der Siemens S7 1200. Zur Spannungsversorgung der Steuerungskomponenten wird eine USV Stromversorgung 24VDC / 3A / 2,2 Ah eingebaut.

Die Niveaumessung soll hydrostatisch, über einen Druckmessumformer mit Analogsignalausgang welcher im Pumpschacht eingebaut ist, erfolgen.

Das Analogsignal des Füllstandes wird in der SPS ausgewertet und die Pumpen entsprechend der an einem Bedienpanel einstellbaren Parameter geschaltet. Die Konfiguration der Steuerung muss in Abstimmung mit dem AZV Westliche Mulde erfolgen, da die Station an das zentrale Prozessleitsystem der VWD angebunden werden soll.

Zur Inbetriebnahme sind pumpwerksspezifische Parameter einzustellen und die Fernwirkanbindung über die Steuerung ist einzurichten und zu testen.

Bei Ausfall der Steuerung oder der Druckmessung ist eine Noteinschaltung beider Pumpen über Schwimmerschalter und abfallverzögerten Zeitrelais vorzusehen.

Die komplette Steuerung ist in einen Freiluftschrank, mit ausreichend Platz zur Aufnahme der Steuerung, des CEE-Anbausteckers für die Notstromspeisung, einer Schukosteckdose für Service-Zwecke, einer Potischiene, sowie eines Hygrostats und einer Schaltschrankheizung, einzubauen.

Der AG stellt dem AN zur Fertigung der Anlage einen Musterschaltplan zur Verfügung.

Für die Erstellung der Schaltanlagen gelten, sofern nicht anders angegeben, folgende Verdrahtungsfarben:

Hauptstromkreise L1, L2, L3	schwarz
Neutralleiter	
N	hellblau
Schutzleiter PE	grün-gelb
Steuerspannung 24 VDC +	dunkelblau
Steuerspannung 24 VDC -	dunkelblau-
weiß	
Steuerspannung 230 VAC L	rot
Steuerspannung 230 VAC N	rot-weiß

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fremdspannung		orange		
	Mess-Signale (+)		weiß		
	Mess-Signale (-)		braun		
3.1.	Steuerung				
3.1.1.	<p>Technische Bearbeitung und Dokumentation Erstellung der notwendigen Pläne für Installation und Montage aller EMSR-Komponenten im Wesentlichen bestehend aus: Auslegung der Einbaugeräte entsprechend der Leistungsdaten Klären von Schnittstellen, Abstimmung und Festlegung von Einbauorten für Messgeräte, Verteiler und Schaltschränke Teilnahme an Baustellenbesprechungen Abstimmung und Festlegung von Art und Umfang von Vorleistungen sowie Zeitdauer der Inbetriebnahme und notwendigen Prüf- und Abnahmeverfahren Anfertigen aller Mess- und Prüfprotokolle, Eigensicherheitsnachweise, Datenpunktlisten, Datenpunkttestlisten Zusammenstellung der Gesamt-Dokumentation</p> <p>Mindestinhalt: Schaltungsunterlagen Errichter Erklärung sowie VDE-Prüfprotokolle Prüfbescheinigung für Elektrotechnische Prüfungen an Ex-Anlagen wenn in diese eingegriffen wurde Technische Daten, Handbücher und wenn gefordert ATEX-Zertifikate der eingesetzten Geräte Mit den Geräten gelieferte Parametriersoftware Parameterlisten und Parametrierdateien Protokolle über die durchgeführten Funktions- und Datenpunkttests Protokolle über durchgeführte Einweisungen und Schulung.</p>				
			1,000 psch		.....
3.1.2.	<p>Schaltschrankunterlagen Schaltschrankunterlagen Der komplette Stromlaufplan ist, entsprechend dem Bestand mit dem CAD-System WS-CAD neu zu erstellen, wobei das System der Betriebsmittelkennzeichnung und der Querverweise des bereitgestellten WS-CAD Musterprojektes zu übernehmen ist. Zeichnungen und Unterlagen nach DIN EN 81346 sofern sie nicht in anderen Leistungspositionen gesondert aufgeführt sind oder vom AG übergeben wurden, im Wesentlichen bestehend aus: Allpolige Schalt- und Stromlaufpläne (Kraft- und Steuerstromkreise) Gerätebeschreibungen und Bedienungsanleitungen für alle neu eingebauten Geräte Gerätstücklisten mit Angabe Fabrikat und Artikelnummer des Herstellers sowie Seitenzahl im Stromlaufplan</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Anschlusspläne, Klemmenpläne Schrankansichtspläne (innen, außen) Maßstab 1:20 Checkliste für alle Stör- und Betriebsmeldungen E/A-Belegungsliste der SPS Die Schaltungsunterlagen werden speziell für den AG erstellt und ihm zur freien Verfügung in bearbeitbarer Form und als WSCAD Projekt übergeben. Die Aufwendungen für die Erstellung der Stromlaufpläne sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Die Erstellung der Schaltungsunterlagen hat mit einem WSCAD System zu erfolgen. Die Übergabe der Unterlagen hat als WSCAD-Projekt (1x), Pdf-Datei (1x) sowie in Papierform (2x) zu erfolgen.</p>	1,000 psch	.....	.....
3.1.3.	<p>Abstimmung E-Anschluss mit VNB Abstimmung E-Anschluss mit dem VNB (örtliches EVU), Abstimmung zur Kabelverlegung im Rohrgraben, Anmeldung, Abstimmung und Abnahme des Hausanschlusses in der Zähleranschlussssäule. Die ZAS bietet Platz für den Hausanschlusskasten NH00, ist ausgestattet mit 5-Leiter-Verdrahtung, Überspannungs-Kombiableiter und vorbereitet für einen direktmessenden Drehstromzähler mit Zählerimpulsausgang.</p>	1,000 psch	.....	.....
3.1.4.	<p>Zähleranschlussssäule nach TAB des VNB Abstimmung E-Anschluss mit dem VNB (örtliches EVU), Abstimmung zur Kabelverlegung im Rohrgraben, Anmeldung, Abstimmung und Abnahme des Hausanschlusses in der Zähleranschlussssäule. Zähleranschlussssäule komplett liefern, einbauen und anschließen, einschließlich der notwendigen Schachtarbeiten.</p>	1,000 St	.....	.....
3.1.5.	<p>Erdkabel 5x10mm² Stromzuführung ZAS - Freiluftschrank Einspeisung NYY-J 5x10 mm², 1 kV, DIN VDE 0276 T. 603, Verlegung in Bodenaufbausockel und Erdreich, liefern und verlegen</p>	10,000 m	.....	.....
3.1.6.	<p>Anschließen NYY-J 5x10mm² Anschließen von Kabeln oder Leitungen 5x10mm² an Betriebsmitteln, einschl. der erforderlichen Kabelschuhe und M-Verschraubungen</p>	2,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.7.	<p>Freiluftschrank Freiluftschrank Materialart Aluminium Breite 1.600,0 mm Höhe 1.400,0 mm Gesamthöhe 1.555,0 mm Tiefe 500,0 mm Farbgebung Schrank RAL7035 Struktur Outdoor Frontaufteilung 2-türig, symmetrisch, 130° mit Türfeststeller Türaufteilung vorne Schloss rechts Anschlag links mit Regendach mit 2 Montageplatte Bodenbereich mit geteilten Bodenblechen Sockel mit Sockel, H=100 mm inklusive Betonsockel liefern und betriebsfertig montieren</p> <p>Hersteller und Typ ist bei Angebotsabgabe anzugeben</p> <p>Hersteller'.....'</p> <p>Typ'.....'</p>	1,000 psch	.....	.....
3.1.8.	<p>Edelstahlpotischiene V4A Edelstahlpotischiene V4A Mit 5 Anschlussbolzen M10, liefern, in Außenschrank einbauen und Hauptpotentialausgleich herstellen</p>	1,000 St	.....	.....
3.1.9.	<p>Kompakt-Schaltschrank AX, IP66 Kompakt-Schaltschrank AX, IP66 HxBxT: 760x760x210mm, mit Montageplatte, zum Einbau der nachstehend beschriebenen Komponenten, einschließlich der erforderlichen Verdrahtungskanäle, Hutschienen, Reihenklemmen, Verschraubungen sowie des Verdrahtungsmaterials liefern und betriebsfertig montieren. Fabrikat: Rittal Typ: AX</p>	1,000 St	.....	.....
3.1.10.	<p>Überspannungsableiter Einspeisung Überspannungsableiter Einspeisung Ableiter Typ I+II, ungeerdet, 3-ph Ableiter Typ I+II, ungeerdet, 3-ph Steckbare Blitzstrom- und Überspannungsableiterkombination, gem. Typ 1+2 /Class I+II, für 3-phasige Stromversorgungsnetze, mit separatem N und PE (L1, L2, L3, PE, N). Ausstattung: - anschlussfertiger Kombi-ableiter als Kombination aus einem</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Typ-1 Ableiter und einem Typ-2-Ableiter auf Funkenstreckenbasis in einem Gerät, für 5-Leiter-Systeme (L1, L2, L3, N, PE), bestehend aus Schutzsteckern und Basiselement für die Tragschienenmontage.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Optische Statusanzeige und Fernmeldekontakt zur Fehlersignalisierung. - Abschaltung der einzelnen Schutzpfade im Fehlerfall. - höchste Anlagenverfügbarkeit durch RADAX-Flow Folgestrombegrenzung - Für den Blitzschutz-Potenzialausgleich in Blitzschutzanlagen Klasse I, II und III. - Stecker sind werkzeuglos steck- und ziehbar. <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IEC Prüfklasse: I + II, T1 + T2 , T1 - EN Type: T1 + T2, T1 - Nennspannung UN: 230/400 V AC (50/60 Hz) - Blitzprüfstrom (10/350) is: 100 kA - Höchste Dauerspannung: 264 V AC - Schutzpegel Up: <= 1,5 kV - Folgestromlöschfähigkeit AC: 50 kA eff - Folgestrombegrenzung: Nichtauslösen einer 20 A gG Sicherung - Maximale Vorsicherung (L): 315 A (gG) - Maximale Vorsicherung (L-L): 125 A (gG) - Meldung ÜSS defekt: rot/grün, Fm-Kontakt - Bauform: 8 TE, DIN 43880 <p>liefern, montieren und anschließen</p> <p>Hersteller: Dehn oder gleichwertig Typ: DV M TNS 255 FM</p> <p>Hersteller'.....'</p> <p>Typ'.....'</p>	1,000 St	.....	.....
3.1.11.	<p>Elektronischer Energiezähler Elektronischer Energiezähler Energiezähler für Drehstrom mit Wandler- oder Direktanschluss bis 63A, Impulsausgang (S0) für Energiezählung Transistor, 24 V DC (max. 30 V), LCD-Display mit Bedienelementen zur Parametrierung Fabrikat: Finder Typ: 7M.38.8.400.0112 oder gleichwertig, liefern, einbauen und betriebsfertig verdrahten</p>	1,000 St	.....	.....

AZV Westliche Mulde
 OT Stadt Wolfen
 Bahnhofstraße 14a
 06766 Bitterfeld-Wolfen

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.12.	Lastumschalter 32 A Lastumschalter 32 A für Umschaltung Netz-0-Notstrom, mit Drehgriff komplett für Fronteinbau in Schaltschranktür Nennspannung Nennstrom : 400VAC : 32 A liefern, montieren und anschließen Hersteller'.....' Typ'.....'	1,000 St	.....	.....
3.1.13.	Gerätestecker-Anschlussdose 32 A Gerätestecker-Anschlussdose 32 A Einbau auf Montageplatte in Freiluftschrank, Universalausführung, 5-polig, Nennstrom: CEE-32A, Nennspannung: 400V AC, Schutzart: IP 44, DIN 49462/63, VDE 0623 liefern, montieren und anschließen Hersteller'.....' Typ'.....'	1,000 St	.....	.....
3.1.14.	Türpositionsschalter Türpositionsschalter Bausatz ohne Anschlussleitung zur Ansteuerung von Standard- und Komfortleuchten ohne integrierten Türpositionsschalter liefern, montieren und anschließen Hersteller/Typ: Eaton LS - 11	1,000 St	.....	.....
3.1.15.	Schaltschrankleuchte Schaltschrankleuchte langlebig und wartungsfrei durch LED-Technologie, internes Netzteil, Magnet-, Schraub- oder Clipbefestigung Leistungsaufnahme: max. 5 WL Lichtstärke: 400 lm bei 120° Anschluss: 2poliger Steckanschluss Gehäuse: Kunststoff, transparent			

AZV Westliche Mulde
 OT Stadt Wolfen
 Bahnhofstraße 14a
 06766 Bitterfeld-Wolfen

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schutzklasse: II Schutzart: IP20 liefern, montieren und anschließen Hersteller'.....' Typ'.....'	1,000 St	.....	.....
3.1.16.	Schaltschrank-Heizung Schaltschrank-Heizung mit Schnellanschlussklemme Leistung: 100 W Versorgungsspannung: 230 VAC liefern, montieren und anschließen Hersteller'.....' Typ'.....'	1,000 St	.....	.....
3.1.17.	Hygrostat Hygrostat zur Regelung der relativen Luftfeuchte im Schaltschrank in Kombination mit einer Schaltschrankheizung, ohne Hilfsenergie, auf schnappbar auf Hutschiene 35mm, Einstellbereich: 10 bis 80% rel. Luftfeuchtigkeit Hysterese: Typ. 5% Schaltstrom: 5 A Kontaktschalter: 1 Wechsler liefern, montieren und anschließen Hersteller'.....' Typ'.....'	1,000 St	.....	.....
3.1.18.	Schuko-Steckdose Schuko-Steckdose Einbau in Freiluftschrank, Aufputz, grau, Nennstrom: 10/16A, Nennspannung: 230V AC, Schutzart: IP X4, DIN 49440, VDE 0623 liefern, montieren und anschließen			

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Hersteller'.....'			
	Typ'.....'			
		1,000 St	.....	.....
3.1.19.	Potentialausgleichsschiene aus Edelstahl Potentialausgleichsschiene aus Edelstahl Einbau in Freiluftschrank, für den Schutzpotentialausgleich nach DIN VDE 0100 Teil 410/540 und den Blitzschutzpotentialausgleich nach DIN V VDE V 0185, mit Abdeckung und Beschriftung 1 Flachstahl 30x4mm (Material V4A) 1 Leiter 50 mm ² 7 Leiter 25 mm ² liefern, montieren und anschließen Hersteller'.....' Typ'.....'	1,000 St	.....	.....
3.1.20.	Umschalter 1-0-2 Umschalter 1-0-2 Steuerschalter mit Nullstellung, für Fronteinbau in Schaltschranktür, mit Vorhängeschloss in Nullstellung abschließbar 60° Schaltwinkel, 3-polig, Beschriftungsschild alufarben schwarz, heißgeprägt, Schutzart: IP 65 Beschriftung: P1 - 0 P2 Liefern, montieren und anschließen Fabrikat'.....' Typ'.....'	1,000 St	.....	.....
3.1.21.	Steuerschalter H-0-A Steuerschalter H-0-A Steuerschalter mit Nullstellung, für Fronteinbau in Schaltschranktür, mit Vorhängeschloss in Nullstellung abschließbar 60° Schaltwinkel, 3-polig, Beschriftungsschild alufarben-schwarz, heißgeprägt, Schutzart: IP 65 Beschriftung: Hand - 0 - Auto Liefern, montieren und anschließen			

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fabrikat'.....'			
	Typ'.....'			
		2,000 St	.....	.....
3.1.22.	<p>Motorschutzschalter mit Hilfskontakten 1S, 1Ö Motorschutzschalter mit Hilfskontakten 1S, 1Ö 3-polig, mit Überlast- und Kurzschlussauslösern, Phasenausfallempfindlichkeit nach IEC/EN 60947, VDE 0660 T. 102, Aufschnappbar auf Hutschiene 35mm, Schutzart: IP 20 Hilfsschalter: 1 Öffner, 1 Schließer ATEX bzw. IEC Ex</p> <p>Der genaue Einstellbereich ist vor der Bestellung anhand der Pumpendaten abzustimmen. liefern, montieren und anschließen</p> <p>Hersteller/Typ: Siemens / 3RV2011-xxx15</p>	2,000 St	.....	.....
3.1.23.	<p>Netzüberwachungsrelais Netzüberwachungsrelais Überwachungsrelais für dreiphasige Netzspannung, überwacht Phasenfolge, Phasenausfall und Rückspannung (Asymmetrie), zeitverzögert, auf schnappbar auf Hutschiene 35 mm, Schraubanschluss Überwachungsspannung: ist gleich Versorgungsspannung Toleranz: 342 bis 475 Hz Nennfrequenz: 48 bis 63 Hz Abfallspannung: >20 % Versorgungsspannung Hilfsschalter: 2 Wechsler</p> <p>liefern, montieren und anschließen</p> <p>Hersteller/Typ: Siemens / 3UG4513-1BR20</p>	1,000 St	.....	.....
3.1.24.	<p>Netzschütz 3polig, 400VAC, bis 5,0 kW Netzschütz 3polig, 400VAC, bis 5,0 kW für nachfolgend aufgeführtes Aggregat Motornennleistung: bis 5,0 kW (400 VAC) Motornennspannung: 400 VAC Motornennstrom: bis ca. 12 A - Hutschiengerät - Schutzart: IP 20 - Steuerspannung: 24 VDC</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Schraubanschluss für Haupt- und Steuerstromkreis - Hilfskontakte: 1 Öffner, 1 Schließer Liefern und betriebsfertig montieren Fabrikat: Siemens oder gleichwertig Hersteller'.....' Typ'.....'	2,000 St	.....	.....
3.1.25.	Motortemperaturüberwachungsrelais Motortemperaturüberwachungsrelais Temperaturüberwachung der Motorwicklung mit Fehlerspeichernach DIN 44081, Kurzschlussüberwachung der Thermistorkreise, abschaltbar Testfunktion mit Test/Resettaste Versorgungsspannung: 24-240 V AC/DC Eingangskreis: Fern Reset Eingang Ausgangskreis: 2 pot. freie Wechsler Schaltleistung: 750 VA Messeingang: Thermistor T1-T3 ATEX bzw. IEC Ex liefern, montieren und anschließen Fabrikat: Siemens oder gleichwertig Hersteller'.....' Typ'.....'	2,000 St	.....	.....
3.1.26.	Leitungsschutzschalter B6A 1polig Leitungsschutzschalter B6A 1polig 1-polig, 2 A, Charakteristik B n. VDE 0641, DIN 43880, Schaltvermögen 6 kA n. IEC/EN 898, Berührungsschutz n. VDE 0106 Teil 100, liefern, montieren und anschließen Fabrikat: Siemens oder gleichwertig	2,000 St	.....	.....
3.1.27.	Leitungsschutzschalter B10A 1polig Leitungsschutzschalter B10A 1polig 1-polig, 6 A, Charakteristik B n. VDE 0641, DIN 43880, Schaltvermögen 6 kA n. IEC/EN 898, Berührungsschutz n. VDE 0106 Teil 100, liefern, montieren und anschließen Fabrikat: Siemens oder gleichwertig			

AZV Westliche Mulde
 OT Stadt Wolfen
 Bahnhofstraße 14a
 06766 Bitterfeld-Wolfen

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Hersteller'.....'			
	Typ'.....'			
		2,000 St	.....	.....
3.1.28.	Leitungsschutzschalter B16A 1polig Leitungsschutzschalter B16A 1polig 1-polig, 16 A, Charakteristik B n. VDE 0641, DIN 43880, Schaltvermögen 6 kA n. IEC/EN 898, Berührungsschutz n. VDE 0106 Teil 100, liefern, montieren und anschließen Fabrikat: Siemens oder gleichwertig Hersteller'.....'			
	Typ'.....'			
		1,000 St	.....	.....
3.1.29.	Elektronischer Geräteschutzschalter Elektronischer Geräteschutzschalter 1-kanaliger, elektronischer Geräteschutzschalter zum Schutz von Verbrauchern an 24 V DC bei Überlast und Kurzschluss. Mit elektronischer Verriegelung der eingestellten Nennströme. Zur Installation auf DIN-Tragschienen. liefern, montieren und anschließen Fabrikat: Phoenix Contact oder gleichwertig Hersteller'.....'			
	Typ'.....'			
		2,000 St	.....	.....
3.1.30.	Fehlerstromschutzschalter 25-2/0,03 Fehlerstromschutzschalter 25-2/0,03 2-polig, 25 A, Nennfehlerstrom 0,03 A, Schaltvermögen >1 kA n. IEC/EN 60898, Berührungsschutz n. VDE 0106 Teil 100, auf schnappbar auf Hutschiene 35 mm liefern, montieren und anschließen Fabrikat: Siemens oder gleichwertig Hersteller'.....'			
	Typ'.....'			
		1,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.31.	<p>Leuchtmelder GN Leuchtmelder GN für Fronteinbau in Schaltschranktür einschl. Schildträger mit Bezeichnungsschild, alufarben schwarz, heißgeprägt, Lampenfassungselement und Mehrfach- LED 24 VDC und LED-Testelement Farbe: grün Schutzart: IP 65 Schildträger: M22S-ST Bezeichnung: Betrieb liefern, montieren und anschließen</p> <p>Hersteller'.....'</p> <p>Typ'.....'</p>	3,000 St	.....	.....
3.1.32.	<p>Leuchtmelder RT Leuchtmelder RT für Fronteinbau in Schaltschranktür einschl. Schildträger mit Bezeichnungsschild, alufarben schwarz, heißgeprägt, Lampenfassungselement und Mehrfach- Mehrfach-LED 24 VDC und LED-Testelement Farbe: rot Schutzart: IP 65 Schildträger: M22S-ST Bezeichnung: Störung liefern, montieren und anschließen</p> <p>Hersteller'.....'</p> <p>Typ'.....'</p>	2,000 St	.....	.....
3.1.33.	<p>Leucht-Drucktaster Quittierung Leucht-Drucktaster Quittierung für Fronteinbau in Schaltschranktür einschl. Schildträger mit Bezeichnungsschild, alufarben-schwarz, heißgeprägt, inklusive eines 24VDC LED-Element Farbe: rot Hilfsschalter: 2 Schließer Schutzart: IP 67 Schildträger: M22S-ST Bezeichnung: Sammelstörmeldung mit Quittierung Liefern, montieren und anschließen</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Hersteller'.....'			
	Typ'.....'			
		1,000 St	.....	.....
3.1.34.	<p>Strommesser - Amperemeter Strommesser - Amperemeter Messbereich: angepasst an den Motornennstrom mit Überlastskala 2 x In, für Schalttafeleinbau, Dreheisensystem Klasse 1,5 direkter Anschluss, rückseitige Klemmenabdeckung als Handrückenschutz Abmessung: 72x72 mm Liefern, montieren und anschließen</p>			
	Hersteller'.....'			
	Typ'.....'			
		2,000 St	.....	.....
3.1.35.	<p>USV Stromversorgung 24V DC / 3A USV Stromversorgung 24V DC / 3A Unterbrechungsfreie 24V DC Stromversorgung. Schaltreglernetzteil mit wartungsfreiem Akkusatz 2,2Ah. ON-LINE Betrieb, die Last wird unterbrechungsfrei aus dem Batteriekreis versorgt. Eingang 230 V AC Netz Ausgang 24V DC, max.3A, unterbrechungsfrei Meldung Umschaltkontakt Netzbetrieb / Akkubetrieb Batterie 2,2 Ah liefern, montieren und anschließen</p>			
	Hersteller'.....'			
	Typ'.....'			
		1,000 St	.....	.....
3.1.36.	<p>Ableiter für 230 V AC Versorgung USV Stromvers. Ableiter für 230 V AC Versorgung USV Stromvers. 2-poliger, modularer, steckbarer Überspannungs-Ableiter zum Schutz von Endgeräten der Industrieelektronik Breite 1TE, Defektanzeige mit Fernmeldekontakt Ableiter Typ 3 nach EN 61643-11 Höchste Dauerspannung: 255 V ac/dc Gesamtleitstoßstrom: 5 kA Schutzpegel L/N: < 1,25 kV Vorsicherung: 25 A gG oder B 25 A Energetische Koordination nach DIN EN 62305-4. liefern, in Schaltschrank einbauen und anschließen Hersteller: Dehn+Söhne Co.KG oder gleichwertig Typ: DEHNrail M 2P 255 FM</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Hersteller'.....'			
	Typ'.....'			
		1,000 St	.....	.....
3.1.37.	Koppelrelais 24VDC, 2 Wechsler, 8A Koppelrelais 24VDC, 2 Wechsler, 8A Bestehend aus Stecksocket, Steckrelais und LED-Modul mit integrierter Freilaufdiode Schaltleistung (AC1) 8 A/250 V/AC Schaltspannung Max. 250 V/AC Kontaktmaterial AgNi Kontaktart 2 Wechsler RSpule 28000 ? Mechanische Lebensdauer (AC/DC) 10 x 106 /20 x 106 Schaltspiele Luft-/Kriechstrecke (zwischen Spule und Kontakten) 8 mm Breite 15.5 mm Länge 81.9 mm Höhe 75 mm liefern einbauen und verdrahten Fabrikat: Finder Typ: 49.52.9.024.0050 oder gleichwertig	16,000 St	.....	.....
3.1.38.	Zeitrelais, Multifunktion 1 Wechsler, Zeitrelais, Multifunktion 1 Wechsler, 13 Funktionen 7 Zeitbereiche (0,05 s ...100 h) AC/DC 12...240 V bei AC 50/60 Hz mit LED, Schraubanschluss 13 Funktionen, für alle zeitverzögerten Schaltvorgänge in Steuer-, Anlass-, Schutz- und Regelschaltungen. Fabrikat: Siemens Typ: 3RP2505-1AW30 oder gleichwertig	1,000 St	.....	.....
3.1.39.	Universalklemme 4 mm² schwarz Universalklemme 4 mm ² schwarz für Leiterquerschnitt bis 4 mm ² aufrastbar auf Hutschiene, mit integrierter 1 K? Metallschicht Widerstand, Montagezubehör und Beschriftung sowie Bezeichnungssystem liefern, montieren und anschließen Hersteller'.....' Typ'.....'	2,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

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

Vorbemerkungen Automatisierungs- und Fernwirktechnik
 Automatisches Steuerungs- und Fernwirkssystem zur Steuerung eines Pumpwerks mit 2 Pumpen. Überwachung und Weiterleitung von Betriebsstör-, Gefahrenmeldungen sowie Betriebsdatentransfer über Mobilfunk / LTE an das Leittechnik-Portal.
 Das System ist über Software parametrisch zu konfigurieren. Eine Fernwartung ist über das Leittechnik-Portal möglich.
 Pumpwerksspezifische Parameter sind über das Leittechnik-Portal oder über das optionale Display für den Schaltschrank-Türeinbau einstellbar und passwortgesichert.

Software - Kriterien

Steuerung

Schaltung der Pumpe über Füllstandsmessung mit einstellbarem Start- und Stoppniveau. Mit dem Füllstand-sensor wird der aktuelle Füllstand im Pumpensumpf gemessen. Bei Erreichen des Niveaus Pumpe ein, wird die Pumpe eingeschaltet, und läuft solange bis das Niveau des Ausschaltpunktes erreicht wird.
 Dynamische Schaltpunktwahl zur Fettrandvermeidung.

Pumpenanlaufüberwachung und automatische Umschaltung

Notbetrieb - Bei Ausfall der Niveaumessung werden die Pumpen über die Schwimmerschalter gesteuert.
 Bei Ansprechen des Alarmniveaus wird automatisch die gereichte Pumpe eingeschaltet. Ausschalten über Zeitstufe, frei einstellbar: 0-10 Minuten.

Spannungswiederkehr - Nach Spannungsausfall ist selbsttätiger Wiederanlauf der vorgewählten Pumpe gewährleistet.

Pumpenstrom - Strommessung mit integrierter Energieberechnung der einzelnen Pumpen zur Überwachung des Energiebedarfs.

Zufluss Kontrolle Prüfung, ob im vordefiniertem Intervall 2 72 Stunden eine Pumpaktivität erfolgt.

Zwangspumpen Auslösen eines Pumpvorganges in mehrstufigen Intervallen von 2 72 Stunden auch, wenn der Einschaltpunkt nicht erreicht wurde.

Alarmer direkt mittels Sprachruf abfragbar:

PW Allgemein	Störung Steuerspannung
	Überspannungsableiter ausgelöst
	Netzausfall (Phasenüberwachung)
Pumpe defekt	Störung Pumpe (FI, Motorschutz,
Über	

AZV Westliche Mulde
 OT Stadt Wolfen
 Bahnhofstraße 14a
 06766 Bitterfeld-Wolfen

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>temperatur, Leckage, Schaltspielüberschreitung)</p> <p>Laufzeit Laufzeitüberschreitung Niveau Max-Alarm</p> <p>Kommunikation Verbindung zur Zentrale</p> <p>Zu übertragende Betriebsdaten: Betrieb Pumpe Schaltspiele und Laufzeit Pumpenströme Förderleistung</p> <p>Alarmanzeige über Blinkleuchte am Schrank</p> <p>Fernwirken und Alarmierung</p> <p>Rufnummernspeicher für 10 / 25 Nummern</p> <p>Rufabfolge und Rufwiederholungen an verschiedene Meldungsempfänger frei definierbar.</p> <p>Rufnummernsteuerung mit folgenden Funktionen: parametrierbare zeitliche Rufabfolge an verschiedene Meldungsempfänger.</p> <p>zeitlich steuerbare Rufunterdrückung über Prioritätsklasse</p> <p>extern steuerbare Rufunterdrückung Alarmplan über das Leittechnik-Portal</p> <p>Erreichbare Zielgeräte: Sprache auf Telefon oder Mobiltelefon (Optionales Zusatzpaket „Sprachalarmierung“ erforderlich.) SMS (Kurznachricht) mit oder ohne Quittierung E-Mail</p> <p>Datenübertragung / IP-Kommunikation (2G/3G/4G) Verschlüsselung / Security PKI - zertifikatsbasierte Verschlüsselung (DTLS 1.2), Symmetrische Verschlüsselung (AES)</p> <p>Meldelinien einstellbar 8 Zielgeräte Ansprech- und Abfallverzögerung frei definierbar Meldetext Prioritätsklasse 1 9</p> <p>Systeminterne Sondermeldungen für die Funktionen: Testruf und Kommunikationsüberwachung Netzausfallserkennung Akkuüberwachung</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Quittierung Vorortquittierung über Taster oder Quittier-Eingang. Fernquittierung mit Zutrittskontrolle und MFV-Toneingabe sprachgeführt über digitalen Sprachprozessor (Optionales Zusatzpaket „Sprachalarmierung“ erforderlich.) SMS-Quittierung Über die aktive Alarmliste im Leittechnik-Portal.</p> <p>Protokolle zur Ankopplung von Fremdsystemen (Max. 64 Datenpunkte) TCP/IP (IEC 60870-5-104, Profinet, Modbus TCP, SNMP) Seriell / Feldbus (IEC 60870-5-103, MPI, Modbus RTU, Sucom A, Melsec) CAN-Bus (CANopen, CAN RSE)</p> <p>SPS-Modul Frei programmierbare Steuerungsfunktion (64kB Programmspeicher)</p> <p>History-Datenbank lokaler Speicher für 1.000 Ereignisse, wie Alarm kommt/geht und Dokumentation des Wahlergebnisses.</p> <p>Log-Datenspeicherung von 10.000 Datensätzen, wie Zählerstände, Messwerte.</p>			
3.1.40.	<p>Lieferung und Montage System TAS Pumpensteuerung 4.0 PS2 Lieferung und Montage System TAS Pumpensteuerung 4.0 PS2 Störmelde- und Datenübertragungssystem im Kunststoffgehäuse für Hutschienenmontage. LCD-Display (grafikfähig) 180x102 Pixel Stromversorgungsmodul 24 VDC Unterbrechungslose Notstromversorgung über Lithium-Ionen-Akku 2100 mAh für die Dauer von 4 Stunden.</p> <p>Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none">- Pumpensteuerung samt Notbetrieb- Echtzeitsystem mit grafischer Online-Auswertung- Fernüberwachung- Fernsteuerung- Betriebsdatenauswertung- Gesicherte Alarmierung- Energie- und Fördermengenberechnung <p>Pumpensteuerung: Software für die Steuerung eines Pumpwerks bis zu 2 Pumpen:</p> <ul style="list-style-type: none">- effiziente Steuerung und Störungsauswertung Ihrer Pumpen- alternierende Schaltung der Pumpen über Füllstandsmessung mit einstellbarem Start- und Stoppniveau.- Notbetrieb bei Ausfall der Niveaumessung über die Schwimmerschalter- automatische Pumpenumschaltung bei Defekt einer Pumpe- Zwangspumpen zur Vermeidung von Geruchsproblemen			

AZV Westliche Mulde
 OT Stadt Wolfen
 Bahnhofstraße 14a
 06766 Bitterfeld-Wolfen

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>- Zulaufkontrolle zur Erkennung von Schäden im Kanalsystem</p> <p>Detaillierte Störmeldung allgemein (Stromversorgung, Steuerung, Niveau) und bezogen auf die Pumpe (Motorschutz, Laufzeit). 1x Durchflussmessung (l/s sowie m³ über Impulseingang)</p> <p>Alle Pumpwerkparameter sind über das Leittechnik-Portal editierbar.</p> <p>CPU 32bit ARM Cortex M4 mit Watchdog-Überwachung Externem OOS-Relaiskontakt, Summenstörrelaisausgang Echtzeituhr batteriegepuffert. RAM 8 Mbyte Datenspeicher 64 Mbyte Programmspeicher 8 Mbyte</p> <p>Schnittstellen: Seriell RS232 Feldbus RS485/RS422 2 x CAN-Bus 2 x USB 2.0 (Konfiguration, USB-Host) Ethernet 10/100 BT</p> <p>LTE-Modem: 4G / 3G / 2G (Mobilfunk) 800 / 900 / 1.800 / 2.100 / 2.600 MHz externer Antennenanschluss, SMA- Buchse</p> <p>Sprachfunktion: Sprachgeführte Menüführung Synthetische Sprachtexte Sprachspeicher bis 60 Stunden</p> <p>18 Eingänge Digital / 18...30 VDC / potentialgetrennt 4 Ausgänge Digital / Relais 230 VAC, 2A 4 Analogeingänge / 0/4...20mA; 0...30 VDC umschaltbar</p> <p>Klemmen steckbar</p> <p>Inklusive Überspannungsschutz des Antenneneingangs auf I1/4-Basis zum wirksamen Schutz des HF-Teils gegen Über- und Induktionsspannung.</p> <p>Fabrikat: RSE-IT Type: TAS PS2 / LTE</p> <p>Abmessung (HxBxT): 150x110x82 mm</p>			
		1,000 St	.....	.....

3.1.41. Anzeigegerät mit Messumformerspeisung 24V DC für aktive und passive Zweileitergeräte mit Linearisierungsfunktion
 Anzeigegerät mit Messumformerspeisung 24V DC für aktive und passive Zweileitergeräte mit Linearisierungsfunktion

AZV Westliche Mulde
 OT Stadt Wolfen
 Bahnhofstraße 14a
 06766 Bitterfeld-Wolfen

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anzeige: LC-Anzeige 2zeilig 5-stellige Anzeige des Wertes, 17 mm hoch Dot Matrix für Bargraph, TAG, Einheit Farbumschlag zu Rot bei Fehler Hilfsenergie: 20...230 VAC/DC Eingang: 1 oder 2 Universaleingänge 0/4...20 mA, 0/1...10 V Thermoelement Widerstandsthermometer (Pt100) in 2-, 3- oder 4-Leiterschaltung Ausgang: 1 oder 2 Ausgänge 0/4 ... 20 mA, 0 ... 10 V Ausführung: Schalttafeleinbau 48x96 mm Funktion: Linearisierung über 32 Stützpunkte Mathematikfunktion, Summe, Differenz, Mittelwert Differenzdruckapplikation Min/MAX Speicher, Alarmspeicher 2 Grenzwertrelais Zulassung: ATEXII (1) GD [EEx ia] IIC Konfiguration über drei Tasten oder über Software Fieldcare Hersteller: Endress + Hauser oder gleichwertig Typ: RIA 45 Hersteller'.....' Typ'.....' 1,000 St			
3.1.42.	Ex-Trennschaltverstärker für Noteinschaltung Ex-Trennschaltverstärker für Noteinschaltung Schaltverstärker, Ex-i Einkanal-Schaltverstärker zum Betrieb von Kontakten, Näherungsschaltern und Optokopplern, mit galvanischer Trennung zwischen Eingang, Ausgang und Hilfsenergie, Eingang eigensicher (Ex ia) II C, Installation in Ex-Zone 2 zulässig, Drahtbruch- und Kurzschlussüberwachung Eingangssignal: gemäß EN 60947-5-6 (NAMUR) Ausgangssignal: 1 Wechsler (125V, 1A) Hilfsenergie: 24V DC Bescheinigungen: DMT 02 ATEX E 095 X Ex-Schutz: Ex II 3(1)G Ex nAc nCc (ia)IIC T4 liefern, montieren und betriebsfertig anschließen Hersteller: Endress + Hauser oder gleichwertig Typ: FTL 325N			

AZV Westliche Mulde
 OT Stadt Wolfen
 Bahnhofstraße 14a
 06766 Bitterfeld-Wolfen

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Hersteller'.....'			
	Typ'.....'			
		1,000 St	.....	.....
3.1.43.	<p>Schwimmerschalter Ex Schwimmerschalter Ex Schwimmerschalter als Hängeschalter zur Füllstandgrenzwertüberwachung mit Beschwerungsgewicht PA beschichtet, Schaltelement: Mikroschalter mit Schaltkugel Schaltfunktion: Wechsler Schaltspannung: 250 VAC / 150 VDC Schaltstrom: 3A Anschlusskabel: 20 m PVC liefern, einbauen und anschließen</p> <p>Hersteller: Endress + Hauser oder gleichwertig Typ: FTS20</p> <p>Hersteller'.....'</p> <p>Typ'.....'</p>	1,000 St	.....	.....
3.1.44.	<p>Speisetrenner Speisetrenner zur Versorgung von Sensoren mit Hilfsenergie und zur galvanischen Trennung von 4-20mA-Signalstromkreisen, zum Aufschnappen auf Hutschiene Eingang: Speisespannung: 17,6V +/-0,2V (bei I= 20mA) Leerlaufspannung: 26V +/-5% Kurzschlussstrom: <=32mA Innenwiderstand: 328Ohm Ausgang: Leerlaufspannung: 24V +/-10% Bürde: 0-700Ohm</p> <p>Versorgungsspannung: 20- 253 VDC/AC Abmessungen (BxHxT): 22,5x96x112 mm Ex-Schutz: ATEX II (1) GD EEx ia IIC liefern, montieren und betriebsfertig anschließen</p> <p>Hersteller: Endress + Hauser oder gleichwertig Typ: RN 221 N</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

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

Hersteller'.....'

Typ'.....'

1,000 St

3.1.45. Hydrostatische Füllstandssonde

Hydrostatische Füllstandssonde
 als Druckaufnehmer zur Pegelmessung von Wasser/Abwasser
 Ausgangssignal: 4-20 mA, 2-Leiter-Technik
 Messbereich: 0 - 10 m (0 bis 1,0 bar)
 Spannungsversorgung: 12-36 V DC
 Material: Membrane Keramik, Gehäuse Edelstahl, Dichtung Viton
 Kabellänge: 30m
 Schutzart: IP68
 Messprinzip: kapazitiv
 Sondendurchmesser: 42mm
 Ex-Zulassung: ATEX II(2)[EEx ia]IIC T6
 Zusatzgewicht FMX 167,316L
 Befestigung/Abspann: Abspannklemme

Hinweis:
 Die Messbereiche der Sonden sind vor Lieferung mit dem Betreiber abzustimmen.
 liefern, montieren und betriebsfertig anschließen

Hersteller: Endress+Hauser oder gleichwertig
 Typ: Waterpilot FMX 167

Hersteller'.....'

Typ'.....'

1,000 St

3.1.46. Ableiter Ex (i)

Ableiter Ex (i)
 Ableitermodul zum Schutz von 2 Doppeladern eigensicherer Messkreise und Bussysteme, mit LifeCheck-Ableiter-Überwachung, Eigenkapazität und -induktivität vernachlässigbar klein,
 einsteckbar in Basisteil
 Nennspannung: 24V DC
 Höchste Dauerspannung DC: 33V
 Höchste Dauerspannung AC: 23V
 max. Eingangsstrom: 0,5A
 Schutzpegel Ad-Ad bei In: <= 50 V
 Nennableitstoßstrom (8/20): 20kA
 Schutzgrad Gehäuse: IP20

liefern und montieren

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Hersteller: Dehn+Söhne Co.KG oder gleichwertig Typ: BXT ML4 BD Ex 24 Hersteller'.....' Typ'.....'	2,000 St	.....	.....
3.1.47.	Basisteil 4-polig Basisteil 4-polig zur Aufnahme steckbarer Ableiter für 2 Doppeladern, als universelle Durchgangsklemme für alle eigensicheren Ableitmodule, Erdung über Hutschienentragsfuß mittels Schnappbefestigung - Schutzgrad Gehäuse: IP 20 - Farbe: Blau - Anschlussquerschnitt: 0,08-4 mm ² eindrätig - Anschlussquerschnitt: 0,08-2,5 mm ² feindrahtig liefern, in Schaltschrank einbauen und anschließen Hersteller: Dehn+Söhne Co.KG oder gleichwertig Typ: BXT BAS EX Hersteller'.....' Typ'.....'	2,000 St	.....	.....
3.1.48.	Anklemmen Alle Kabel und Leitungen betriebsfertig anklemmen. Für folgende Kabel: - 1 Pumpenkabel bis 7x2,5mm ² - 1 hydrostatische Niveausonde - 1 Schwimmerschalter - 2 Potentialausgleich - 1 Erder - 2 Signalkabel kWh-Impulse	1,000 psch	.....	.....
3.1.49.	Standard-Ringraumdichtung mit Segmentringtechnik, Standard-Ringraumdichtung mit Segmentringtechnik, 2x Kabeldurchmesser 8 bis 30mm 3x Kabeldurchmesser 4 bis 16,5mm individuelle Anpassung auf Leitungsdurchmesser vor Ort, Ringraumdichtung zur Abdichtung von Kabeln in Kernbohrungen oder Futterrohren, geteilte Ausführung zur Abdichtung von neu zu installierenden oder bereits verlegten Kabeln, unbelegte Öffnungen ab Werk mit Blindstopfen verschlossen, Dichtbreite 40 mm, Pressplattenstärke 5 mm,			

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Werkstoff Edelstahl rostfrei V2A (Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben), Dichtung EPDM, Lastfall: WU-Beton Beanspruchungsklasse 1; WU-Beton Beanspruchungsklasse 2; Wassereinwirkungsklasse DIN 18533 W1.1-E; Wassereinwirkungsklasse DIN 18533 W1.2-E; Wassereinwirkungsklasse DIN 18533 W2.1-E; Wassereinwirkungsklasse DIN 18533 W2.2-E, gas- und wasserdicht</p> <p>Hersteller: Hauf oder gleichwertig Typ: HRD 100</p> <p>Hersteller'.....'</p> <p>Typ'.....'</p>	1,000 St	.....	.....
3.1.50.	<p>Prüfung BGV Durchführung der Erstprüfung der elektro- technische Anlage entsprechend VDE-Richtlinien DIN VDE 0100, Teil 610 und Bestätigung entsprechend BGV UVV. Durchführung der Erstprüfung der Blitzschutz- und Erdungsanlage, Prüfbericht nach DIN 48831 mit Messstellenangabe und Messwerten, Anlagenbeschreibung nach DIN 48830 und Bestandszeichnung nach DIN 48820 erstellen.</p>	1,000 psch	.....	.....
3.1.51.	<p>Errichterbestätigung NS-Anlage Errichterbestätigung NS-Anlage Bestätigung der ordnungsgemäßen Errichtung der E-Anlage nach den aktuellen Rechtsvorschriften (Errichtererklärung) Übergabe 3-fach in beschrifteten Ordnern (Original in Ausfertigung 1) mit Inhaltsverzeichnis und Registern.</p>	1,000 psch	.....	.....
3.1.52.	<p>Erstprüfung Ex-Schutz Erstprüfung Ex-Schutz Elektrotechnische Prüfungen an Ex-Anlagen sind entsprechend Betriebssicherheitsverordnung BetrSichV, §14 (Prüfung vor Inbetriebnahme) von einer befähigten Person bzw. einer zugelassenen Überwachungsstelle nach den Prüfregeln TRBS 1201 auszuführen. Die Prüfbescheinigung muss die Ordnungsprüfung und technische Prüfung enthalten. Prüfgrundlagen der technischen Prüfung sind - Prüfung von Schutzzonen und Sicherheitsabständen - Prüfung der Eignung/Anordnung von Sicherheitsausrüstungen - Prüfung des Brandschutzes - Funktionsprüfung: RCD-Schalter - Prüfung der Aufstellungsbedingungen</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> - Prüfung der Montage/Installation/Funktion - Wechselwirkungen der ex-relevanten Anlagenteile - Abnahme der kompletten, betriebsfertigen EX Anlagenteile bzw. Bereiche durch einen in Sachsen Anhalt zugelassenen und vereidigten Sachverständigen oder Sachverständigenorganisation (z.B. TÜV), einschließlich Prüfbericht, Nachweis der Abstellung aller bei der Abnahme erkannten Mängel. Anfallende Gebühren für befähigte Person bzw. einer zugelassenen Überwachungsstelle sind im Preis enthalten. 	1,000 psch		.....
3.1.53.	<p>Inbetriebnahme Inbetriebnahme - Leistungen bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Überprüfen anhand der Kabelzugliste aller am Schaltschrank und den Feldgeräten ankommenden bzw. abgehenden Anschlusskabel auf Übereinstimmung mit den Stromlaufplänen. - Überprüfung der einzelnen MSR-Geräte auf bestimmungsmäßige Funktionen, Montageorte von Fühlern, Gebern etc. - Dokumentation der eingestellten Werte. - Aufnahme der Istwerte und Vergleich mit den eingetragenen Sollwerten. Nachstellen von Sollwerten falls erforderlich. - Die Inbetriebnahmeleistungen beinhalten weiterhin die Mitarbeit am Probetrieb für den gesamten Leistungsumfang, der wie folgt vorzunehmen ist. <p>Probelaufe (Feststellung der Funktionstüchtigkeit der einzelnen Aggregate nach einem Checklistensystem) für:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Systemkontrolle - Pumpen - Regelarmaturen mit Antrieb - Stellarmaturen mit Antrieb - Magnetventile - Messtechnik mit el. Hilfsenergie bzw. Signalabgriff <p>Funktionsproben für die Gesamtanlage mit Abwasser einschließlich Weiterführung der Checklisten. Die Funktionsprüfungen und Inbetriebnahme Leistungen erfolgen gemeinsam mit dem Betreiber.</p>	1,000 psch		.....
3.1.54.	<p>Einweisung Während bzw. nach der Montage führt der Auftragnehmer die Funktionsprüfungen und die Inbetriebnahme der Anlagenteile seines Lieferumfanges durch. Die Montage der Anlagen vor Ort und die Inbetriebnahme erfolgt gemeinsam mit den Beauftragten des Bauherren. Diese Leistung beinhaltet weiterhin die Gestellung der hierzu erforderlichen Hilfskräfte und Geräte sowie die Unterweisung des Personales des</p>			

AZV Westliche Mulde
OT Stadt Wolfen
Bahnhofstraße 14a
06766 Bitterfeld-Wolfen

Angebotsaufforderung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Auftraggebers. Der Auftragnehmer erstellt ein Protokoll über die erfolgte Einweisung. Die Einweisung und Übergabe erfolgt auf der Grundlage der an den AG, in 3-facher Ausfertigung übergebenen, Bedienungsanleitung für die gesamte Anlage.			
		1,000 psch		.....
	Summe 3.1.	Steuerung		.....
	Summe 3.	Elektroarbeiten		.....

AZV Westliche Mulde
OT Stadt Wolfen
Bahnhofstraße 14a
06766 Bitterfeld-Wolfen

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
1.	Allgemeine Leistungen	
1.1.	Baustelleneinrichtung	.....
1.2.	Baustellensicherung	.....
1.3.	Vorbereitung des Baugeländes	.....
1.4.	Verkehrssicherung	.....
1.5.	Sonstiges	.....
1.6.	Analytik	.....
	Summe 1.	
	Allgemeine Leistungen	.....

AZV Westliche Mulde
OT Stadt Wolfen
Bahnhofstraße 14a
06766 Bitterfeld-Wolfen

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
2.	Schmutzwasser	
2.1.	Oberflächenbefestigung	.....
2.2.	Erdarbeiten	.....
2.3.	Entsorgung	.....
2.4.	Verbau-/Spundwandarbeiten	.....
2.5.	Wasserhaltungsarbeiten	.....
2.6.	Horizontalspülbohren	.....
2.7.	Entwässerungskanalarbeiten	.....
2.8.	Rückbau	.....
2.9.	Neubau Auslaufbauwerk Mulde	.....
2.10.	Nebearbeiten	.....
	Summe 2. Schmutzwasser	.....

AZV Westliche Mulde
OT Stadt Wolfen
Bahnhofstraße 14a
06766 Bitterfeld-Wolfen

Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
3.	Elektroarbeiten	
3.1.	Steuerung	.....
	Summe 3.	Elektroarbeiten
	

AZV Westliche Mulde
OT Stadt Wolfen
Bahnhofstraße 14a
06766 Bitterfeld-Wolfen

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: AZV AZV Westliche Mulde
LV: DE502022 SW-Entsorgung Kraftwerksiedlung

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
LV	DE502022	
1.	Allgemeine Leistungen	.....
2.	Schmutzwasser	.....
3.	Elektroarbeiten	.....
Summe LV		DE502022 SW-Entsorgung Kraftwer..
	
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
	in Höhe von 19,00 %	..... EUR
		..... EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 143

(Ort) (Datum) (rechtsgültige Unterschrift)