



Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

K22A242

Rettungswache Mittweida

Bauvorhaben

**Errichtung einer Rettungswache
in Mittweida, Hainichener Straße 10**

-
-

Leistung (LV)

07

Los 048 - Herstellung Nahwärmeleitung

Planverfasser

Krämer & Partner Planungsgesellschaft mbH

Herschelstraße 10

08060 Zwickau

Tel.: 0375/3900563

p.brenner@ikpz.de

Ausführungsbeginn

k.A.

Ausführungsende

k.A.

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin

18.03.2024

Abgabezeit

10 Uhr

Abgabeort

Zuschlagsfrist

16.05.2024

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 17

Leistungsverzeichnis



Leistungsverzeichnis

Rettungswache Mittweida (K22A242)

Allgemeine Angaben

! Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten, Lieferungen und unentgeltlich zu bewirkender Nebenleistungen gelten die in der Leistungsbeschreibung eingefügten Allgemeinen, Zusätzlichen, Technischen und Besonderen Vertragsbedingungen, die durch Unterschrift auf dieser Seite anerkannt werden.

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins (18.03.2024) voraus.
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in EUR mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangabenverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichnis haben nur dann Gültigkeit, wenn Sie schriftlich vereinbart werden.
- Unterschrift/ Stempel sind auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und der "LV-Zusammenfassung" erforderlich.
- Legen Sie Ihrem Angebot eine gültige Freistellungsbescheinigung (Bauabzugssteuer) bei.
- Legen Sie Ihrem Angebot einen vollständigen und aktuellen Eignungsnachweis (z.B. PQ) bei.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
- Skontovereinbarung: -
- Vertragsstrafe: -
- Sicherheit / Gewährleistung: 0,00% vom Rechnungsbetrag
- Vergabeverfahren: Offenes Verfahren

Abzüge Netto

Abzüge Brutto

- | | | | |
|------------------------------|---|---|---|
| - Erfüllungsbürgschaft | - | - | - |
| - Bauwesensversicherung | - | - | - |
| - anteilige Baubeschilderung | - | - | - |
| - anteilige Baureinigung | - | - | - |
| - anteiliges Bauwasser | - | - | - |
| - anteiliger Baustrom | - | - | - |

Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift

Stempel

.....
Anbieter

GAEB-Datenaustausch

- Zusätzlich zur Papierform oder PDF-/XPS-Datei können Sie dieses Leistungsverzeichnis auch als Austauschdatei per E-Mail oder Datenträger erhalten.
- Austauschformat: GAEB 90/ XML 3.2/ 3.3 (Datenart 81/ 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '11122PPPP'
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**



Inhaltsverzeichnis

Rettungswache Mittweida (K22A242)

07 LV Los 048 - Herstellung Nahwärmeleitung		
Nr.	Bezeichnung	Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
001	Titel Nahwärmeleitung	5
002	Titel Sonstiges	13
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte	17



Leistungsverzeichnis

Rettungswache Mittweida (K22A242)

07	LV	Los 048 - Herstellung Nahwärmeleitung		
001	Titel	Nahwärmeleitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
001	Titel Nahwärmeleitung			
	<p>Vortext Nahwärmeleitung als Kunststoffmantel-Doppelrohr</p> <p>Fernheizleitung als geschweißtes Doppelrohr industriell vorgefertigt, kanalfrei erdverlegt, mit Kunststoff-Mantelrohr, Wärmedämmung kraftschlüssig, Wärmedämmung aus PUR-Hartschaum Rohdichte: min. 60kg/m³ max. Dauerbetriebstemperatur 144°C Wärmeleitfähigkeit PUR-Schaum 0,0260 W/ (mK) Mantelrohr aus PE Medienrohr aus geschweißtem Stahlrohr WkSt. P235GH nach EN 10217-2, Mindestwanddicke nach EN 253, mit dauerhafter Bauteilkennzeichnung nach AGFW FW401/3 mit eingeschäumten Leckageüberwachungssystem bestehend aus 2 Drähten, Alarm Typ: nordisch (2x Cu)</p> <p>Verlegung und Montage der Rohrleitungen in Gräben und Baugruben, mit notwendigen Fixpunkten, mit oder ohne Verbau und mit Aussteifungen, mit Soltiefe bis 1,75m unter Geländeoberkante, Auflager auf vorhandenem/ eingebrachtem Sand/ Feinkies und/oder Hartschaumbalken Die erforderlichen Gräben werden vom Gewerk Tiefbau ausgehoben und für den Rohrleitungsbau vorbereitet.</p> <p>Hinweis: Die nachfolgend beschriebenen Positionen verstehen sich, wenn nicht ausdrücklich anders formuliert, für die Lieferung und betriebsfertige Montage der beschriebenen Leistungen inkl. Vorhalten, Einrichten und Räumen der Baustelleneinrichtung und aller erforderlichen Geräte und Maschinen.</p>			
001.1	Kunststoffmantel-Doppelrohr, DN 50			
	<p>Kunststoffmantel-Doppelrohr wie im Vortext beschrieben Nennweite: 2 x DN50 (60,3 x 2,9 mm) Øaußen: 250mm</p>			
		38 m	EP	GP
Übertrag:				



Leistungsverzeichnis

Rettungswache Mittweida (K22A242)

07	LV	Los 048 - Herstellung Nahwärmeleitung		
001	Titel	Nahwärmeleitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
001.2	<p>KMR- Doppelbogen, 45° waagrecht, DN 50 Formstück als Doppelrohrbogen, für Kunststoffmantel-Doppelrohr wie im Vortext beschrieben Nennweite: 2 x DN50 (60,3 x 2,9 mm) Øaußen: 250mm Winkel: 45° Einbaulage: horizontal Schenkellänge: 1,0 x 1,0m</p>	2 St	EP	GP
001.3	<p>KMR- Doppelbogen, 90° waagrecht, DN 50 Formstück als Doppelrohrbogen, für Kunststoffmantel-Doppelrohr wie im Vortext beschrieben Nennweite: 2 x DN50 (60,3 x 2,9 mm) Øaußen: 250mm Winkel: 90° Einbaulage: horizontal Schenkellänge: 1,0 x 1,0m</p>	2 St	EP	GP
001.4	<p>KMR- Doppelbogen, 90° senkrecht, DN 50 Formstück als Doppelrohrbogen, für Kunststoffmantel-Doppelrohr wie im Vortext beschrieben Nennweite: 2 x DN50 (60,3 x 2,9 mm) Øaußen: 250mm Winkel: 90° Einbaulage: senkrecht Schenkellänge: 1,0 x 1,0m</p>	3 St	EP	GP
001.5	<p>Schrumpfmuffe, Ø250mm Verbindungs-Schrumpfmuffe unvertezt Verbindungsmuffe als einteilige Schrumpfmuffe einteilig, aus unvertezttem PEHD als doppelt dichtende Muffe, bestehend aus schrumpfbarer PEHD-Überschiebmuffe, mit 2 Stück Dichtungsbändern aus Butyl- Kautschuk und 2 Stück Dichtungsmanschetten, als wasserdichte Isolierung an der Schweißstelle, die Nachisolierung der Verbindungsstellen hat durch geschultes, nach AGFW-Arbeitsblatt FW 603 geprüftes Montagepersonal zu erfolgen, einschl. Verschäumen des Ringspalt</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	



Leistungsverzeichnis

Rettungswache Mittweida (K22A242)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07 001	LV Los 048 - Herstellung Nahwärmeleitung Titel Nahwärmeleitung			
			Übertrag:	
	einschl. Verschließen der Schaumefüllöffnungen mit PEHD-Einschweißstopfen Länge: 700mm Øaußen: 250mm	9 St	EP	GP
001.6	Montage-Schrumpfmuffe, Ø250mm Montage-Schrumpfmuffe Verbindungsuffe als geteilte Schrumpfmuffe aus unvernetztem PEHD, mit Längsschweißnaht als doppelt dichtende Muffe, bestehend aus schrumpfbarer PEHD-Überschiebmuffe, mit 2 Stück Dichtungsbändern aus Butyl- Kautschuk und 2 Stück Dichtungsmanschetten, als wasserdichte Isolierung an der Schweißstelle, die Nachisolierung der Verbindungsstellen hat durch geschultes, nach AGFW-Arbeitsblatt FW 603 geprüftes Montagepersonal zu erfolgen, Herstellung der Längsschweißnaht mit Heißluftschweißgerät und Handextruder, einschl. Verschäumen des Ringspaltess einschl. Verschließen der Schaumefüllöffnungen mit PEHD-Einschweißstopfen Länge: 700mm Øaußen: 250mm	2 St	EP	GP
001.7	Schrumpf-Endkappe, Ø250mm Endkappe für Doppelrohr Endkappe, Schrumpfabschottung für vorisolierte Doppelrohre, die in Schächten oder Gebäuden enden. zum Schutz der stirnseitigen PUR-Schaumisolierung gegen Feuchte, bestehend aus molekular vernetztem Polyolefin und innen mit temperaturbeständigem Dichtkleber beschichtet. wärmeschrumpfend Øaußen: 250mm	2 St	EP	GP
001.8	Dehnpolster Seitendehnpolster Dehnungspolster für Teilumhüllung zur Kompensation von Bewegungen der Rohrleitungen, Montage wechselseitig nach statischer Berechnung, aus vernetztem geschlossenzelligem Polyethylen,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	



Leistungsverzeichnis

Rettungswache Mittweida (K22A242)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07 001	LV Los 048 - Herstellung Nahwärmeleitung Titel Nahwärmeleitung			
			Übertrag:	
	<p>beidseitig pro Rohrleitung einschl. Laminat als Schutz gegen Versandung der Dehnzohne Rohdichte: 32 kg/m³ Druckfestigkeit: 110 kPa (bei 50% Stauchung) Wärmeleitwert: 0,04 W/(mK) für Mantelrohrdurchmesser: 250mm Dicke: 40 mm</p>	14 m	EP	GP
001.9	Hartschaumbalken Hartschaumbalken als Montageunterlagen für Kunststoffmantelleitung aus FCKW-freiem PUR-Hartschaum, verrottungsfest Abmessungen 150x100x1000mm Hartschaumbalken können im Rohrgraben verbleiben.	15 St	EP	GP
001.10	Trassenwarnband Trassenwarnband als Markierung von Vor- und Rücklauf der ingesandeten Rohrleitungen. Material: PE-Folie, Breite: 100mm, Dicke: 0,1mm Beschriftung:"Achtung Fernwärmeleitung", Das Warnband wird 100-200mm über jede einzelne im Erdreich verlegte Leitung verlegt. Rolle a 250m	1 St	EP	GP
***Bedarfspos.				
001.11	Mauerdurchführung druckwasserdicht, Ø350mm Ringraumdichtung gegen drückendes Wasser zum Einbau in Kernbohrung und Futterrohr, dicht gegen drückendes Wasser, Dichtung einseitig, geeignet für KMR-System, zweifach dichtend mit EDPM Gummidichtring, Pressringe, Schrauben und Muttern aus nichtrostenden Stahl Øinnen: 250mm Øaußen: 350mm	2 St	EP	- Nur EP -
			Übertrag:	



Leistungsverzeichnis

Rettungswache Mittweida (K22A242)

07	LV	Los 048 - Herstellung Nahwärmeleitung		
001	Titel	Nahwärmeleitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	***Bedarfspos.			
001.12	Faserzement-Futterrohr, Ø350mm Futterrohr aus Faserzement zum Einbau von Ringsraumdichtungen in Wände, Decken oder Böden, aus Beton Länge bis 500mm, Øinnen 350mm	2 St	EP	- Nur EP -
001.13	Ringraumdichtung Frischbeton, Ø350mm Dichtungseinsatz zur Abdichtung von Durchdringungen mit Rohren und Kabeln. Dicht gegen drückendes Wasser. Einsatz in bauseitiges Futterrohr oder Kernbohrung. Mit Dichtflansch und Butyl-Dichtungsband für Anwendung mit vorhandenen Frischbetonverbundsystemen. Dichtungseinsatz als nichtgeteilte Dichtung, mit integriertem Dichtflansch mit Butyl-Dichtungsband zur Abdichtung auf vorhandenen Frischbetonverbundsystemen, mit Dichtflansch nach DIN 18533, mit Stahlringen in Stahl ggV Korrosionsschutzbeschichtung oder Edelstahl 1.4301 (V2A) oder Edelstahl 1.4571/1.4404 (V4A), * mit wasserdicht verschweißten Bolzen, mit Elastomer-Dichtung, aus EPDM oder NBR (kraftstoff- / ölbeständig), * Dichtigkeit gegen drückendes Wasser, gasdicht, mit geprüfter Radondichtigkeit, erfüllt Anforderungen nach FHRK-Standard 30, wartungsfreie Ausführung (kein Nachspannen erforderlich), Montage von der druckzugewandten Seite, Außendurchmesser der Medienleitung: 250mm Futterrohr-/Kernbohrungsinwendendurchmesser: 350mm Hinweis: nur liefern an Gewerk Rohbau, Montage durch Gewerk Rohbau	1 St	EP	GP
				Übertrag:



Leistungsverzeichnis

Rettungswache Mittweida (K22A242)

07	LV	Los 048 - Herstellung Nahwärmeleitung
001	Titel	Nahwärmeleitung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	***Bedarfspos.			
001.14	<p>Ringraumdichtung weiße Wanne, Ø350mm</p> <p>Dichtungseinsatz zur Abdichtung von Durchdringungen mit Rohren und Kabeln. Dicht gegen drückendes Wasser. Einsatz in bauseitiges Futterrohr oder Kernbohrung (Weiße Wanne).</p> <p>Dichtungseinsatz als nichtgeteilte Dichtung, mit asymmetrisch profilierten Stahlringen in Stahl ggV Korrosionsschutzbeschichtung oder Edelstahl 1.4301 (V2A) oder Edelstahl 1.4571/1.4404 (V4A), * mit wasserdicht verschweißten Bolzen, mit Elastomer-Dichtung, Dichtbreite 2 x 27 mm, aus EPDM oder EPDM-TW (Trinkwasser) oder NBR (kraftstoff- / ölbeständig) oder Silikon (hochtemperaturbeständig) oder FPM (chemikalienbeständig), * Dichtigkeit gegen drückendes Wasser, gasdicht, mit geprüfter Radondichtigkeit, erfüllt Anforderungen nach FHRK-Standard 40, geprüft nach FHRK Prüfgrundlage GE 101, wartungsfreie Ausführung (kein Nachspannen erforderlich), einschl. Kernbohrungsversiegelung bei Einsatz in Kernbohrungen,</p> <p>Außendurchmesser der Medienleitung: 250mm Futterrohr-/Kernbohrungsinwenddurchmesser: 350mm</p>	1 St	EP	- Nur EP -
001.15	<p>Ringraumdichtung schwarze Wanne, Ø350mm</p> <p>Dichtungseinsatz zur Abdichtung von Durchdringungen mit Rohren und Kabeln. Dicht gegen drückendes Wasser. Einsatz in bauseitiges Futterrohr oder Kernbohrung. Mit Fest- und Losflansch für Anwendung mit Abdichtungsbahn oder Dickbeschichtung (Schwarze Wanne).</p> <p>Dichtungseinsatz als nichtgeteilte Dichtung, mit integriertem Fest- und Losflansch nach DIN 18195/18533, für Bauten mit Abdichtungsbahnen/Dickbeschichtungen , mit asymmetrisch profilierten Stahlringen in Stahl ggV Korrosionsschutzbeschichtung oder Edelstahl 1.4301 (V2A) oder Edelstahl 1.4571/1.4404 (V4A), * mit wasserdicht verschweißten Bolzen, mit Elastomer-Dichtung, Dichtbreite 2 x 27 mm, aus EPDM oder EPDM-TW (Trinkwasser) oder NBR (kraftstoff- / ölbeständig) oder Silikon (hochtemperaturbeständig) oder FPM (chemikalienbeständig), *</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:



Leistungsverzeichnis

Rettungswache Mittweida (K22A242)

07 001	LV Titel	Los 048 - Herstellung Nahwärmeleitung Nahwärmeleitung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:		
<p>Dichtigkeit gegen drückendes Wasser, gasdicht, mit geprüfter Radondichtigkeit, erfüllt Anforderungen nach FHRK-Standard 30, geprüft nach FHRK Prüfgrundlage GE 101, wartungsfreie Ausführung (kein Nachspannen erforderlich), Montage von der druckzugewandten Seite, einschl. Befestigungsmaterial für Massivwände, für Bauten mit noch aufzubringender Dickbeschichtung mit Besandung der Kontaktflächen vom Fest- und Losflansch, * einschl. Zulagen für dünne harte Folien, einschl. Zubehör für Dickbeschichtung, einschl. Locheisen für Dickbeschichtung,</p> <p>Außendurchmesser der Medienleitung: 250mm Futterrohr-/Kernbohrungsinnendurchmesser: 350mm</p>			1 St	EP	GP
001.16	Kabelauführung aus Endkappe	<p>Kabelauführung aus Endkappe in Gebäuden mit Montagehöhe bis 3,5 m über OKRFB zum Herausführen der Meldeadern System: nordisch Lieferumfang: -1m hitzebeständiges Kabel 2x 1,5mm² -1m Vollkunststoff-Wellschlauch -2Stk Quetschhülse 1,5mm² -2Stk Aderendhülse 1,5mm² -2Stk Schrumpfschlauch 100mm</p>	1 St	EP	GP
001.17	Erdkabel, NYY-J 3x1,5mm²	<p>Erdkabel mit eindrächtigen Kupferleitern Zur Verlegung im Erdboden, im Freien oder im Wasser, ohne mechanischen Beanspruchungen, UV-beständig, Erdkabel schwarz Nennspannung: 600/1000 V gem. VDE 0271 eindrächtiger Kupferleiter, Ausführung: NYY-J 3x1,5 mm²</p>	1 m	EP	GP
001.18	PVC Installationsrohr	<p>Elektroinstallationsrohr Kunststoffstangenrohr grau RAL 7035, in Stangen, mit einseitig angeformter Muffe.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:		



Leistungsverzeichnis

Rettungswache Mittweida (K22A242)

07	LV	Los 048 - Herstellung Nahwärmeleitung		
001	Titel	Nahwärmeleitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	nach VDE 0605 und DIN EN 61386-21 mit glatter Oberfläche PVC-U Verlegung auf Putz mit Abstandschellen inkl. allen Befestigungsmaterialien, Größe 28mm (PG21)	1 m	EP	GP
001.19	Aderanschlussdose Aderanschlussdose, nordisch Breite 88mm, Höhe 88mm, Tiefe 53mm, Material Kunststoff, mit Deckel geschraubt, Schutzart (IP) 54 , Nennquerschnitt 2,5mm², Montageart Aufputz, Anzahl der Einführungen 7 mit Klemmleiste, zur Installation in Gebäuden und im geschützten Außenbereich als Abschluss des Lecküberwachungssystems	1 St	EP	GP
001.20	Leckageüberwachungsgerät Überwachungsgerät 2 Kreise Digitales, stationäres Überwachungsgerät mit LED- und Klartextanzeige zur Überwachung von Alarmsystemen nach dem Nordischen System Isolationswiderstandsprüfung und Durchgangsprüfung, Anzeige mit Klartext-Display, * Messwerte * Grenzwerte * Alarmmeldungen Anzahl der Überwachungskreise: 2 Stück Bedienung und Einstellung mittels Menüführung Grenzwerte einstellbar, geeignet für Wandmontage, mit potentialfreien Schaltkontakt zur Alarmweiterleitung, mit integriertem akustischen Signalgeber Versorgungsspannung: 100-240 V Schutzklasse: IP 65 nach EN 60529 Betriebstemperatur: 0°C bis +50°C	1 St	EP	GP
Summe Titel 001			Nahwärmeleitung, Netto:	

**Leistungsverzeichnis**

Rettungswache Mittweida (K22A242)

07	LV	Los 048 - Herstellung Nahwärmeleitung		
002	Titel	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
002	Titel Sonstiges			
002.1	Montageplanung, Dokumentation und Revisionsunterlagen Bestehend aus: - Erstellung Verlege- und Polsterplan - Statische Berechnung/ Prüfung für das KMR-Rohrleitungssystem auf der Grundlage der AGFW FW 401 und den anerkannten Regeln der Technik - Schleifenplan Die Montageplanung ist dem AG vor Montagebeginn vorzulegen und von ihm oder einer von ihm bevollmächtigten Person zur Montage freigegeben zu lassen. - Dokumentation der verbauten Anlagenteile und Übergabe an den AG in Papierform und digital (z.B. abP, abZ, Datenblätter, Montage- und Bedienungsanweisungen, etc.) - Einmessen der neu verlegten Rohrleitung horizontal und vertikal inklusive Anfertigen von Bestandsplänen, die den endgültigen Zustand der erstellten Anlage nach Montageende darstellen., 3 - fach Papier und 1 - fach Digital in den Formaten DWG und PDF Die Vermessung muss am offenen Graben erfolgen, weshalb diese ausdrücklich nur in mehreren Teilabschnitten erfolgen kann. Hierfür ist ein Mehraufwand einzukalkulieren. Die Bestandspläne beinhalten alle, vom Auftraggeber geforderten Anlagenschemata, Grundrisse, Ansichten und Schnitte und müssen alle Anlagenteile einschließlich der Dimensionen und Vermessung zum Baukörper enthalten. Bauliche Angaben, die nicht unmittelbar das dargestellte Gewerk treffen, dürfen nicht eingetragen sein. Alle CAD-Pläne sind mit dem AG abzustimmen und dem entsprechenden Schriftkopf zu versehen. Der AN hat mit dem AG die organisatorischen Belange des CAD-Planaufbaues vor der Erstellung abzuklären. Das betrifft im besonderen die Belegung der Zeichnungs-Level, die als Referenzen verwendeten Pläne, Symbolbibliotheken, sonstige CAD spezifischen Zeichnungsdetails, Dateistrukturen, usw. Alle für die weitere Verwendung der CAD-Bestandspläne auf dem CAD System des Auftraggebers notwendigen Bibliotheken, Referenzen sind vom AN mitzuliefern. Die Bestandspläne sind dreifach farbig gefaltet im - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	



Leistungsverzeichnis

Rettungswache Mittweida (K22A242)

07 002	LV Titel	Los 048 - Herstellung Nahwärmeleitung Sonstiges	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:		
<p>Ordner und einmal als Datenträger zu liefern.</p> <p>Die Art und das Format des Datenträgers ist vor der Abgabe mit dem AG abzustimmen. Ebenfalls die Ordnerfarbe ist abzustimmen.</p> <p>Die Baugrundrisse werden als Architektenpläne zur Erstellung der Bestandspläne auf Datenträger im Auto CAD zur Verfügung gestellt.</p>			1 St	EP	GP
002.2	Kernbohrung in Massivwand, Ø 350mm	<p>Bohrungen/Kernbohrungen durch Beton oder Mauerwerk mit Baustahlanteil, in Decken oder Wänden bis 3,5 m Höhe einschl. Baustelleneinrichtung und -räumung, auffangen, absichern und Entsorgung der Bohrkerns sowie des sonst dabei anfallenden Bauschuttes, absaugen und Schlammwassertransport aus dem Gebäude Wandstärke: bis 500mm Ø 350mm</p>	1 St	EP	GP
002.3	Versiegelung Kernbohrung, Ø350mm	<p>Versiegelung von Kernbohrungen, zum Schutz des Bewehrungsstahles vor Korrosion, Nennweite entsprechend Kernlochbohrung für Wände und Decken bis 500mm Dicke Ø: 350mm</p>	1 St	EP	GP
002.4	Druck- und Dichtheitsprüfung	<p>Druckprüfung des gesamten Leitungssystems einschl. Prüfprotokoll einschl. der hierfür erforderlichen Verschlüsse und Anschlüsse sowie deren Entsorgung nach der Druckprobe. Abnahme durch den Bauherren.</p>	1 St	EP	GP
			Übertrag:		



Leistungsverzeichnis

Rettungswache Mittweida (K22A242)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07 002	LV Titel Los 048 - Herstellung Nahwärmeleitung Sonstiges			
			Übertrag:	
002.5	Bezeichnungsschilder Die beidseitig freiliegenden Rohrleitungsenden sind mit Bezeichnungsschildern, Fließrichtungspfeilen (Vorlauf/ Rücklauf) oder Ähnliches zu kennzeichnen. Die Kennzeichnung muss dauerhaft und witterungsbeständig ausgeführt sein.	4 St	EP	GP
002.6	Erstellung Messprotokoll Erstellen eines Messprotokolls der Leitung oder des Leitungsabschnittes.	1 St	EP	GP
002.7	Einweisung Bedienpersonal Einmalige Einweisung in die Prüfung und Wartung der Leckageüberwachungsanlage. Die Einweisung ist zu protokollieren und dem AG in Papierform auszuhändigen.	1 St	EP	GP
002.8	Bauzeitenschutz Bauzeitenschutz der Rohrleitung Die beidseitig freiliegenden Rohrenden der verlegten Rohrleitung sind bis zu ihrer weiteren Bearbeitung (durch die Ausbaugewerke) mit Endkappen/ Stopfen dicht zu verschließen und mittels provisorisch gesetzten Beton-Schachtringen und entsprechender Abdeckung zuverlässig gegen mechanische Beschädigung (Überfahren, Übertreten, Vandalismus, etc.), Verschmutzung, Wassereintritt, und Ähnliches zu sichern. Bauwerkseitig verbleibt eine vertikale Hausanschlussleitung von ca. 1,5 m über dem bauzeitlichen Zwischenniveau von 288,20m.	1 psch		GP
***Bedarfspos.				
002.9	Stundenlohnarbeit, Monteur Stundenlohnarbeit, Monteur	1 h	EP	- Nur EP -
			Übertrag:	



Leistungsverzeichnis

Rettungswache Mittweida (K22A242)

07	LV	Los 048 - Herstellung Nahwärmeleitung		
002	Titel	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
002.10	Stundenlohnarbeit, Obermonteur Stundenlohnarbeit, Obermonteur	1 h	EP	- Nur EP -
Summe Titel 002			Sonstiges, Netto:



LV-Zusammenfassung

Rettungswache Mittweida (K22A242)

07 LV Los 048 - Herstellung Nahwärmeleitung					
Nr.	Bezeichnung			Seite	Gesamt in EUR
001	Titel	Nahwärmeleitung		5
002	Titel	Sonstiges		13
Summe LV 07 Los 048 - Herstellung Nahwärmeleitung					
				Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel				zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....				<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift					