

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
1	BE			
1.1	Allgem./Verkehrsicherung			
	Hinweis:			
	Leistungen, u.a. für Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung, Beweissicherung, Baustromversorgung, Baubüro, SiGeKo-Leistungen, Herstellen und Beräumen von Zwischenlagerplätzen, Leistungen des Baumschutzes, sind im Los 1 - Allgemeine Leistungen ausgeschrieben und somit auch für das Fachlos Tiefbau Gasleitungsbau dort einzukalkulieren.			
1.1.1.1	Baudokumentation erstellen	1,000 Psch	.....	.....
1.1.2	Absteckung Trassen (Lage, Höhe)	1,000 Psch	.....	.....
1.1.3	Koordinierung mit Rohrbauunternehmen	1,000 Psch	.....	.....
1.1.4	Koordinierung Bestandsvermessung	1,000 Psch	.....	.....
Summe	1.1 Allgem./Verkehrsicherung			.....

Projekt: Ingb_7-22-005
LV: 012

Gas- und Trinkwasserleitung Muskauer Straße
FL5 Gasleitung Tiefbauteil 3.BA

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
1.2	Stunden, Nachweise				
	Stundenlohnarbeiten sind nur auf ausdrückliche Anordnung des AG auszuführen. Die Stundenlohnarbeiten sind vom AG zu bestätigen. Stundenlohnarbeiten werden nur für Leistungen anerkannt, die nicht nach vorhergehenden Positionen abgerechnet werden können. Die eingesetzten Einheitspreise gelten für Mehr- und Minderleistungen in beliebiger Höhe.				
1.2.1	Polier/-in Stundenlohnarbeiten	1,000	h	.....	.....
1.2.2	Baufacharbeiter/-in Stundenlohnarbeiten	1,000	h	.....	.....
1.2.3	LKW einsetzen Fahrer 5-8t	4,000	h	.....	.....
1.2.4	Hydraulikbagger mit Fahrer 25-30t	1,000	h	.....	.....
1.2.5	Radlader einsetzen Fahrer 37-55kW	1,000	h	.....	.....
	Ausführung erfolgt als Kontrollprüfung des AG Die Eigenüberwachung ist dem AG mit zu übergeben.				
1.2.6	Plattendruckvers. f.Kpruefg.durchf.	6,000	St	.....	.....
1.2.7	Belastungsfahrzeug bereitstellen	1,500	h	.....	.....
1.2.8	Leichte Rammsonde	3,000	St	.....	.....
Summe	1.2	Stunden, Nachweise			.....
Summe	1	BE			.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
2	Gashauptleitung				
2.1	LB 002 Erdarbeiten				
	<p>Die Erdbauleistungen sind in mehreren Einzelabschnitten zu realisieren. Der Aushubabschnitte für die Hauptleitungen sollen mind. 50 m Länge betragen. Für den zwischenzulagernden Aushubboden ist das Laden, Fördern, Lagern sowie der Rücktransport zur Einbaustelle in den entsprechenden Pos. einzukalkulieren.</p> <p>Für alle Leitungs- Kanal- und Kabelsicherungen, soweit diese bekannt sind, ist der erforderliche Handaushub sowie das Suchen der Leitung (Abweichungen beidseitig bis 1,5m) einzukalkulieren!</p> <p>Bei Verlegung der Trinkwasserversorgungsleitung und der Gasleitung im gemeinsamen Rohrgraben sind die Erd- und Verbauarbeiten entsprechend anteilig zu berechnen.</p> <p>Die maßgebende Tiefe ermittelt sich aus der tiefsten Rohrunterkante zuzüglich 10cm Auflager aus steinfreiem Sand.</p> <p>Rohrauflager/Einbettung einschließlich Lieferung erfolgt durch die Rohrbaufirma.</p> <p>Die Entsorgung der Verdrängungsmassen erfolgen durch AN.</p> <p>Bei Bauunterbrechungen z.B am Wochenende sind an den offenen Baugruben Ausstiegshilfen für hineingeratene Tiere vorzusehen damit diese sich selbständig befreien können. Die Baugruben sind vor Arbeitsbeginn zu kontrollieren und ggf. darin befindliche Tiere umzusetzen. Leistungen sind einzukalkulieren.</p> <p>Aushub erfolgt in zeitversetzten Teilabschnitten.</p>				
2.1.1	Rohrgr.Ltg. d225 b.2,0 T. gemeins.	294,000	m	.....	.....
2.1.2	Rohrgr.Ltg. d225 b.2,0 T. Einzelverl.	16,000	m	.....	.....
2.1.3	Rohrgr.Ltg. d110 b.2,0 T. Einzelverl.	10,000	m	.....	.....
2.1.4	Bodeneinbau gemeins. Rohrgr.	294,000	m	.....	.....
2.1.5	Bodeneinbau Einzelrohrgr. d225	16,000	m	.....	.....
2.1.6	Bodeneinbau Einzelrohrgr. d110	10,000	m	.....	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	.....
2.1.7	Baugrube, Anbindung Bestand herst.	3,000 St	.....	.....
2.1.8	Baugrube, Anbind. Bestand verfüllen	3,000 St	.....	.....
	prov. Umbindungen Festlegung der Lage erfolgt entsprechend Baufortschritt			
2.1.9	Rohrgr.Ltg. d225 b.2,0 T. Einzelverl.	16,000 m	.....	.....
2.1.10	Bodeneinbau Einzelrohrgr. d225	16,000 m	.....	.....
2.1.11	Baugrube, Anbindung Bestand herst.	2,000 St	.....	.....
2.1.12	Baugrube, Anbind. Bestand verfüllen	2,000 St	.....	.....
2.1.13	Liefern Kies-Sand-Gemisch	50,000 t	.....	.....
2.1.14	Ortungsband verlegen	336,000 m	.....	.....
2.1.15	Einbaugarnituren schützen	15,000 St	.....	.....
2.1.16	Beton abrechen	5,000 t	.....	.....
2.1.17	Suchgraben herstellen	10,000 St	.....	.....
2.1.18	Zulage für kreuzende Hindernisse	26,000 St	.....	.....
2.1.19	Zulage parallele Hindernisse	40,000 m	.....	.....
Summe	2.1 LB 002 Erdarbeiten			.....

Projekt: Ingb_7-22-005
LV: 012

Gas- und Trinkwasserleitung Muskauer Straße
FL5 Gasleitung Tiefbauteil 3.BA

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
2.2	Oberflächenaufbr./ -wiederherst. Gehweg Weberstraße			
2.2.1	Betondecke schneiden/trennen	1,500 m	.....	.....
2.2.2	Betondecke/-platte aufnehmen	6,000 m2	.....	.....
2.2.3	Planum herstellen, Abweichung +2 cm	6,000 m2	.....	.....
2.2.4	Schottertragschicht herst. 0/32, d=28cm	6,000 m2	.....	.....
2.2.5	Bordsteine TB 10/25 cm liefern, setzen	3,500 m	.....	.....
2.2.6	Pflasterdecke herst. 30x30x8 cm	6,000 m2	.....	.....
2.2.7	Plattenbelag mit Unterl.aufneh.S	4,000 m2	.....	.....
2.2.8	Schottertragschicht herst. 0/32, d=28cm	4,000 m2	.....	.....
2.2.9	Planum herstellen, Abweichung +2 cm	4,000 m2	.....	.....
2.2.10	Platten ca.30x30 m. Pl. des AG herst.	4,000 m2	.....	.....
2.2.11	Platten aus Beton liefern 30x30	2,000 m2	.....	.....
Summe	2.2 Oberflächenaufbr./ -wiederherst.		.....	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
2.3	Abfallentsorgung			
2.3.1	Überschüssiger Aush. b. BM-F2 entsorgen	210,000 t	.....	.....
2.3.2	Zulage bis einschl. BM-F3	50,000 t	.....	.....
2.3.3	Lagerplatz Entsorgungsböden/-stoffen	1,000 St	.....	.....
2.3.4	Unters. nach EBV	1,000 St	.....	.....
2.3.5	Mischprobe/ Deklarationsanalyse	1,000 St	.....	.....
Summe	2.3	Abfallentsorgung		.....
Summe	2	Gashauptleitung		.....

Projekt: Ingb_7-22-005
LV: 012

Gas- und Trinkwasserleitung Muskauer Straße
FL5 Gasleitung Tiefbauteil 3.BA

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
3	Außerbetriebnahme				
3.1	Rückbau/Verpressen St200, PE225				
3.1.1	Rohrgr.Ltg. d225 b.1,7 T. Rückbau	32,000	m	.....	.....
3.1.2	Bodeneinbau Rückbau PE d110 bis d225	32,000	m	.....	.....
3.1.3	Rohrgr.Ltg. ST200 b.1,0 T. Rückbau	100,000	m	.....	.....
3.1.4	Bodeneinbau nach Rückbau St200	100,000	m	.....	.....
3.1.5	Baugrube herstellen bis 1,5 x 1,5 x 1,0m	10,000	St	.....	.....
3.1.6	Baugrube verfüllen bis 1,5x1,5x1,0m	10,000	St	.....	.....
3.1.7	Rückbau prov. Einbind. Pe d110, d225	32,000	m	.....	.....
3.1.8	Rückbau Stahlrohr DN200	100,000	m	.....	.....
3.1.9	Ltg. verfüllen Füllstoff bis DN200	200,000	m	.....	.....
3.1.10	Zulage für kreuzende Hindernisse	10,000	St	.....	.....
3.1.11	Zulage parallele Hindernisse	35,000	m	.....	.....
Summe	3.1 Rückbau/Verpressen St200, PE225				.....

Projekt: Ingb_7-22-005
LV: 012

Gas- und Trinkwasserleitung Muskauer Straße
FL5 Gasleitung Tiefbauteil 3.BA

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
3.2	Rückbau			
3.2.1	Rohrgr.Ltg. ST100 b.1,0 T. Rückbau	100,000 m	.....	.....
3.2.2	Bodeneinbau nach Rückbau St100	100,000 m	.....	.....
3.2.3	Baugrube herstellen bis 1,5x1,5x1,0m	4,000 St	.....	.....
3.2.4	Baugrube verfüllen bis 1,5x1,5x1,0m	4,000 St	.....	.....
3.2.5	Rückbau Stahlrohr DN100	100,000 m	.....	.....
3.2.6	Rückbau Absperrarmatur bis DN100	1,000 St	.....	.....
3.2.7	Zulage für kreuzende Hindernisse	10,000 St	.....	.....
3.2.8	Zulage parallele Hindernisse	35,000 m	.....	.....
Summe	3.2 Rückbau			.....
Summe	3 Außerbetriebnahme			.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
4	Gasnetzanschl.-Ltg.-öffentl.				
4.1	LB 002 Erdarbeiten				
	Bei Bauunterbrechungen z.B am Wochenende sind an den offenen Baugruben Ausstiegshilfen für hineingeratene Tiere vorzusehen damit diese selbständig befreien können. Die Baugruben sind vor Arbeitsbeginn zu kontrollieren und ggf. darin befindliche Tiere umzusetzen. Leistungen sind einzukalkulieren.				
4.1.1	Rohrgraben für Rohrltg. b.d63 b.1,50 T.	120,000	m	.....	.....
4.1.2	Bodeneinbau NAL bis d63	120,000	m	.....	.....
4.1.3	Baugrube herstellen bis 1,5x1,5x1,2m	12,000	St	.....	.....
4.1.4	Baugrube verfüllen bis 1,5x1,5x1,2m	12,000	St	.....	.....
4.1.5	Ortungsband	111,000	m	.....	.....
4.1.6	Straßenkappe einbauen, anpassen	14,000	St	.....	.....
4.1.7	Liefern Kies-Sand-Gemisch	10,000	t	.....	.....
4.1.8	Suchgraben herstellen	15,000	St	.....	.....
4.1.9	Zulage für kreuzende Hindernisse	90,000	St	.....	.....
4.1.10	Zulage parallele Hindernisse	40,000	m	.....	.....
4.1.11	Flüssigboden liefern/einbauen	15,000	m3	.....	.....
Summe	4.1 LB 002 Erdarbeiten				.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
4.2	Abfallentsorgung			
4.2.1	Überschüssiger Aushub b. BM-F2 entsorgen	60,000 t	.....	.....
4.2.2	Zulage bis einschl. BM-F3	20,000 t	.....	.....
<u>Summe</u>	4.2 Abfallentsorgung			.....
<u>Summe</u>	<u>4 Gasnetzanschl.-Ltg.-öffentl.</u>			<u>.....</u>

Projekt: Ingb_7-22-005
LV: 012

Gas- und Trinkwasserleitung Muskauer Straße
FL5 Gasleitung Tiefbauteil 3.BA

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
5	Gasnetzanschl.-Ltg.-privat				
5.1	LB 002 Erdarbeiten				
	Bei Bauunterbrechungen z.B am Wochenende sind an den offenen Baugruben Ausstiegshilfen für hineingeratene Tiere vorzusehen damit diese selbständig befreien können. Die Baugruben sind vor Arbeitsbeginn zu kontrollieren und ggf. darin befindliche Tiere umzusetzen. Leistungen sind einzukalkulieren.				
	Rohrvortrieb erfolgt durch das Rohrbauunternehmen.				
	Arbeiten werden auf privaten Grundstücken zum Teil mit eingeschränkter Zugänglichkeit (Handarbeit, Maschineneinsatz) ausgeführt.				
5.1.1	Zus. Aufwendungen Privatbereich	4,000	St	.....	.....
5.1.2	Rohrgraben für Rohrltg. b.d63 b.1,00 T.	45,000	m	.....	.....
5.1.3	Bodeneinbau NAL bis d63	45,000	m	.....	.....
5.1.4	Baugrube herstellen bis 1,5x1,5x1,2m	4,000	St	.....	.....
5.1.5	Baugrube verfüllen bis 1,5x1,5x1,2m	4,000	St	.....	.....
5.1.6	Baugrube herst. Vortrieb	2,000	St	.....	.....
5.1.7	Baugrube verfüllen Vortrieb	2,000	St	.....	.....
5.1.8	Ortungsband	45,000	m	.....	.....
5.1.9	Liefern Kies-Sand-Gemisch	10,000	t	.....	.....
5.1.10	Suchgraben herstellen	4,000	St	.....	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	.....
5.1.11	Zulage für kreuzende Hindernisse	2,000 St	.....	.....
5.1.12	Zulage parallele Hindernisse	25,000 m	.....	.....
5.1.13	Zulage Kreuzung Einfriedung	3,000 St	.....	.....
Summe	5.1 LB 002 Erdarbeiten			.....

Projekt: Ingb_7-22-005
LV: 012

Gas- und Trinkwasserleitung Muskauer Straße
FL5 Gasleitung Tiefbauteil 3.BA

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
5.2	Oberflächenaufbr./-wiederherst.			
5.2.1	Betondecke schneiden/trennen	2,000 m	.....	.....
5.2.2	Betondecke aufnehmen Zufahrten	2,000 m2	.....	.....
5.2.3	Betondecke einschichtig D 20cm	2,000 m2	.....	.....
5.2.4	Betonpflaster, S. aufn.	14,000 m2	.....	.....
5.2.5	Betonpflaster herst., S. Steine des AG	14,000 m2	.....	.....
5.2.6	Pflaster m. Unterl. aufn.Mosaik	2,000 m2	.....	.....
5.2.7	Mosaikpflasterdecke herst. St. d. AG	2,000 m2	.....	.....
5.2.8	Schicht ohne Bindemittel aufn.	5,000 m3	.....	.....
5.2.9	Tragschicht einbauen, vorh. Material	5,000 m3	.....	.....
5.2.10	Planum Abweichung +/-2cm	18,000 m2	.....	.....
5.2.11	Mineralgemisch liefern 0/32 bei Bedarf	1,000 t	.....	.....
5.2.12	Bordstein aufnehmen	6,000 m	.....	.....
5.2.13	Bordstein verlegen	6,000 m	.....	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	.....
5.2.14	Oberboden abtragen, auftragen	35,000 m2	.....	.....
5.2.15	Rasenansaat herstellen Planum	35,000 m2	.....	.....
5.2.16	Traufstreifen aufnehmen,einbauen	2,000 m2	.....	.....
Summe	5.2 Oberflächenaufbr./-wiederherst.			.....

Projekt: Ingb_7-22-005 Gas- und Trinkwasserleitung Muskauer Straße
 LV: 012 FL5 Gasleitung Tiefbauteil 3.BA

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
5.3	Abfallentsorgung			
5.3.1	Überschüssiger Aushub b. BM-F2 entsorgen	13,000 t	.....	.....
Summe	5.3	Abfallentsorgung		.....
Summe	5	Gasnetzanschl.-Ltg.-privat		.....

ZUSAMMENSTELLUNG

1	BE		
1.1	Allgem./Verkehrsicherung	.....	€
1.2	Stunden, Nachweise	.....	€
<hr/>			
Summe	1	BE €
2	Gashauptleitung		
2.1	LB 002 Erdarbeiten	.....	€
2.2	Oberflächenaufbr./-wiederherst.	.....	€
2.3	Abfallentsorgung	.....	€
<hr/>			
Summe	2	Gashauptleitung €
3	Außerbetriebnahme		
3.1	Rückbau/Verpressen St200, PE225	.....	€
3.2	Rückbau	.....	€
<hr/>			
Summe	3	Außerbetriebnahme €
4	Gasnetzanschl.-Ltg.-öffentl.		
4.1	LB 002 Erdarbeiten	.....	€
4.2	Abfallentsorgung	.....	€
<hr/>			
Summe	4	Gasnetzanschl.-Ltg.-öffentl. €
5	Gasnetzanschl.-Ltg.-privat		
5.1	LB 002 Erdarbeiten	.....	€
5.2	Oberflächenaufbr./-wiederherst.	.....	€
5.3	Abfallentsorgung	.....	€
<hr/>			
Summe	5	Gasnetzanschl.-Ltg.-privat €

Projekt: Ingb_7-22-005
LV: 012

Gas- und Trinkwasserleitung Muskauer Straße
FL5 Gasleitung Tiefbauteil 3.BA

Summe LV	.....	€
zuzüglich 19,00 % Mwst	.....	€
Gesamtsumme Brutto	.....	€
