

ENTWURF-HU

Nr. 25

für die

Gründungssicherung der Uferbefestigung am LWK

km 2,65 bis km 10,49

Kapitel: 1203

Titel: 74121

Inhaltsverzeichnis

Seite

2	Ausgaben- und Mengenberechnung	
2.1	Ausgabenberechnung	2
2.1.1	Einnahmen	2
2.1.2	Ausgaben	2
	a) Bauausgaben	2
	b) Sonstige Ausgaben	7
	c) Nachrichtlich	8
2.1.3	Zusammenstellung	8
	Gesamtausgaben	8
2.2	Ermittlung des Bauleitungsaufwandes	9a
2.3	Mengenberechnung	10

Ausgabenberechnung
(Preisstand von 1994)

Abschnitt	Menge	Gegenstand	Einheitspreis DM	Gesamtpreis DM
1	2	3	4	5
205		<p>2.1 Ausgabenberechnung</p> <p>2.1.1 Einnahmen</p> <p>- keine -</p> <p>2.1.2 Ausgaben</p> <p>a) Bauausgaben</p> <p>- <i>Nutzungsentschädigungen</i></p> <p>- keine -</p> <p>- <i>Erschließung des Baugeländes</i></p> <p>- keine -</p> <p>- <i>Erdmaßnahmen</i></p> <p>Vorarbeiten</p>		
.1	psch	<p>Ausästen der Bäume</p> <p>Fachgerechtes Ausästen der Bäume entlang der Baustrecken, soweit es für die Baudurchführung erforderlich ist.</p> <p>Die Äste sind aus dem Bereich der Rammtrasse zu entfernen oder kurzzeitig aus dem Rammbereich zu bringen und anzubinden.</p> <p>Das anfallende Material geht in das Eigentum des AN über und ist schadlos zu beseitigen.</p>		200.000,-

Abschnitt	Menge	Gegenstand	Einheitspreis DM	Gesamtpreis DM
1	2	3	4	5
106		Erdarbeiten		
.2	10.160	m ³ gelieferten Boden nach Auftragsprofilen einbauen und verdichten. Sand vom AN angeliefert.	60,-	<u>609.600,-</u>
		Summe Erdmaßnahmen:		<u>809.600,-</u>
		- Uferinstandsetzungsmaßnahmen		
210		Böschungs- und Sohlsicherung		
.1	10.160	m ² Kornfilter auf vorbereitetem Planum herstellen und abgleichen bis ^{0,25} 1 m unter Bezugswasserstand, einlagig, 0,30 m Dicke	30,-	304.800,-
.2	13.850	t Packung aus Steinen auf vorbereitetem Planum herstellen und abgleichen bis ^{0,40} 1 m unter Bezugs- wasserstand, Schlacke ü. 3,4, Größenklasse II, Einbaudicke ca. 0,45 m	105,-	<u>1.454.250,-</u>
		Summe 210:		<u>1.759.050,-</u>
214		Spundwände, Pfähle und Verankerungen		
.3	10.320	m Rammplanum von Räumgut säubern	15,-	154.800,-
.4	psch	Räumgut ggf. schadstoffbelastet nachweislich entsorgen		100.000,-
.5	7.325,0	t Spundbohlen einschl. erforderlicher Verbindungs- elemente und arbeitstechn. Lochungen frei Ver- wendungsstelle liefern (Metergewicht 118 kg/m)	1.500,-	10.987.500,-

Abschnitt	Menge	Gegenstand	Einheitspreis DM	Gesamtpreis DM
1	2	3	4	5
.6	1.345,0	t Stahlspundbohlen einschl. erforderlicher Verbindungselemente und arbeitstechn. Lochungen frei Verwendungsstelle liefern (Metergewicht 155 kg/m)	1.500,-	2.017.500,-
.7	1.280,0	t Stahlspundbohlen einschl. erforderlicher Verbindungselemente und arbeitstechn. Lochungen frei Verwendungsstelle liefern (Metergewicht 194 kg/m)	1.500,-	1.920.000,-
.8	92,5	t Stahlspundbohlen, konstruktionsbedingte Paßbohlen für Bauabschnittsabschlüsse und Flügelwände und Brückenanschlüsse frei Verwendungsstelle liefern (Metergewicht 118 kg/m)	1.500,-	138.750,-
.9	7,5	t konstruktionsbedingte Eckstahlbohlen herstellen und frei Verwendungsstelle liefern	3.000,-	22.500,-
.10	77.350	m ² Stahlspundbohlen nach Zeichng. und Rammpfan einbringen, Einbringen mit Hochfrequenz-Rüttler, D, St 37 L = 7 bis 10 m T = 5 bis 8 m Spw.OK: 0,50 m unter MW	30,-	2.320.500,-
.11	109	St konstruktionsbedingte Paßbohlen für Bauabschnittsabschlüsse und Flügelwände und Brückenanschlüsse einbringen, Einbringen mit Hochfrequenz-Rüttler L = 6,0 m T = 4,0 m Spw.OK: 0,20 m über MW	350,-	38.150,-

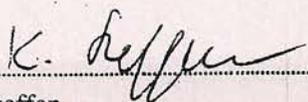
Abschnitt	Menge	Gegenstand	Einheitspreis DM	Gesamtpreis DM
1	2	3	4	5
.12	7.500	m ² Stahlspundbohlen mit Entlastungsbohrungen als Einbringhilfe einbringen (Mergelschichten) Mehraufwand, der zum Einbringen pro m ² erforder- lich wird (~ 10 % von Pos. 10 eingeschätzt)	45,-	337.500,-
.13	265	m Stahlspundbohlen der Bauabschnittsabschlüsse und Flügelwände und Brückenanschlüsse durch Taucher unter Wasser abbrennen 109 Anschlüsse x 2,40 m (in Spundwandachse gemessen)	200,-	<u>53.000,-</u>
		Summe 214:		<u>18.090.200,-</u>
215		Wasserbauwerke aus Beton und Stahlbeton		
.14	200	m ² Schalung für BA-Anschlüsse herstellen und belas- sen (verlorene Schalung)	150,-	30.000,-
.15	5.080	m ² Schalung für Hohlraumverfüllung im Übergangs- bereich Stützkonstruktion/Uferbefestigung her- stellen und belassen (verlorene Schalung)	25,-	<u>127.000,-</u>
.16	1.760	m ³ Unbewehrten Unterwasserbeton für BA-Anschlüs- se und Hohlraumverfüllung im Übergangsbereich Stützkonstruktion/Uferbefestigung einbauen einschl. Lieferung (B 25)	520,-	<u>915.200,-</u>
		Summe 215:		<u>1.072.200,-</u>
		Summe Uferinstandsetzung:		<u>20.921.450,-</u>

Abschnitt	Menge	Gegenstand	Einheitspreis DM	Gesamtpreis DM
1	2	3	4	5
204		<p>- Baustelleneinrichtung</p> <p>Baustelleneinrichtung und -räumung</p> <p>Baustelle einrichten, Baustelleneinrichtung vorhalten und betreiben, Baustelle räumen, Bauzäune auf- und abbauen</p> <p>10 % der Bausumme aus Erd- und Ufersicherungsmaßnahmen, gerundet</p> <p style="text-align: right;">Summe d. Baustelleneinrichtung:</p>	psch	<u>2.173.000,-</u>
		<p>- Unvorhergesehenes</p> <p>für noch nicht erfaßte Lieferungen und Leistungen</p> <p>8 % der Bausumme aus Erd- und Ufersicherungsmaßnahmen, gerundet</p> <p style="text-align: right;">Summe Unvorhergesehenes:</p>	psch	<u>1.740.000,-</u>
		<p>Zusammenstellung</p> <p>Bauausgaben</p> <p>- Erdmaßnahmen</p> <p>- Ufersicherungsmaßnahmen</p> <p>- Baustelleneinrichtung</p> <p>- Unvorhergesehenes</p> <p style="text-align: right;">Summe Bauausgaben:</p>		<p>809.600,-</p> <p>20.921.450,-</p> <p>2.173.000,-</p> <p><u>1.740.000,-</u></p> <p><u>25.644.050,-</u></p>
		<p>b) Sonstige Bauausgaben</p> <p>- <i>Versuche, Untersuchungen, Gutachten</i></p> <p>Baugrunderkundung</p> <p style="text-align: right;">Summe Versuche, Unters., Gutachten:</p>		<p><u>200.000,-</u></p> <p><u>200.000,-</u></p>
1				

Abschnitt	Menge	Gegenstand	Einheitspreis DM	Gesamtpreis DM
1	2	3	4	5
1		<p>- Unterkünfte für die Bauleitung</p> <p>Zur Erfüllung der Aufgaben des Baubevollmächtigten und des Bauaufsehers Mieten eines Bürocontainers</p> <p>36 Monate x 990,-- DM = 35.640,-- DM 15 % MWST = <u>5.346,-- DM</u> 40.986,-- DM</p> <p style="text-align: right;">Summe Unterkünfte f. Bauleitg.: <u>40.986,-</u></p>		<u>40.986,-</u>
1		<p>- Neuvermessung</p> <p>Zur Aufnahme in Bestandspläne</p> <p>BA I a bis c 10.000,- DM BA II a bis d 2.000,- DM BA III a bis d 6.000,- DM BA IV a bis e 10.000,- DM BA V a bis c 10.000,- DM BA VI a bis c 12.000,- DM BA VII a bis c 15.000,- DM BA VIII a bis d 15.000,- DM BA IX a bis i <u>15.000,- DM</u> 95.000,- DM</p> <p style="text-align: right;">Summe Neuvermessung: <u>95.000,-</u></p>		<u>95.000,-</u>
		<p>Zusammenstellung</p> <p>Sonstige Bauausgaben</p> <p>- Versuche, Untersuchungen, Gutachten 200.000,- - Unterkünfte f. d. Bauleitung 40.986,- - Neuvermessung <u>95.000,-</u></p> <p style="text-align: right;">Summe Sonstige Bauausgaben: <u>335.986,-</u></p>		<u>335.986,-</u>

Abschnitt	Menge	Gegenstand	Einheitspreis DM	Gesamtpreis DM
1	2	3	4	5
		Nachrichtlich ausgewiesene Leistungen		
		<i>- Leistung d. Bundesanstalt</i>		
		für gutachterliche Stellungnahmen der BAW		<u>50.000,-</u>
		Summe Leistg. d. Bundesanstalt:		50.000,-
		Summe nachrichtlich ausgewiesene Leistungen:		<u>50.000,-</u>
		2.1.3 Zusammenstellung der Einnahmen und Ausgaben		
		a) Bauausgaben		
		- Erdarbeiten	809.600,-	
		- Ufersicherungsmaßnahmen	20.921.450,-	
		- Baustelleneinrichtung	2.173.000,-	
		- Unvorhergesehenes	<u>1.740.000,-</u>	
			25.644.050,-	25.644.050,-
		b) Sonstige Ausgaben		
		- Baugrunderkundung	200.000,-	
		- Unterkünfte Bauleitung	40.986,-	
		- Neuvermessung	<u>95.000,-</u>	
			335.986,-	<u>335.986,-</u>
		Summe Ausgaben:		25.981.036,-
		gerundet:		<u>25.981.000,-</u>
		Gesamtausgaben Brutto:		<u>25.981.000,-</u>
		c) Nachrichtlich		
		- Leistungen der Bundesanstalt f. Wasserbau		<u>50.000,-</u>

Rechnerisch richtig


 Steffen
 TAng.

Ausgabenberechnung

Abschnitt	Menge	Gegenstand	Einheitspreis DM	Gesamtpreis DM
		Gesamtausgaben brutto:		<u>25.981.000,-</u>

Aufgestellt:

Berlin, den 31.03.1995

Der Vorstand
des Wasser- und Schiffsamtes Berlin

gez. Pohl

Pohl
Baudirektor

Der Leiter
des Sachbereiches 4
des Wasser- und Schiffsamtes Berlin

Brockelmann

Brockelmann
Bauoberrat

Thomas 18.10.1995
rechnerisch richtig

Geprüft: ~~und genehmigt:~~

Berlin, den 18.10.1995

Wasser- und Schiffsamtsdirektion Ost
im Auftrag

gez. Miller

Bauoberrat

Genehmigt:

Bonn, den 15.12.1995

Bundesverkehrsministerium
Im Auftrag

gez. Dehn
Ministerialrat