

Projekt:

( 07.05.2015)

Nr.:

LV:

Variante 2

Alle Währungsangaben in EUR

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b><u>Vorbemerkung</u></b>					
<b>01</b>	BAUVOR- und NACHBEREITENDE ARBEITEN				
<b>01.01</b>	Baustelleneinrichtung				
01.01.0010	101 0507 10711 <b>Baustelle einrichten</b> <b>Sämtl.LV-Abschn. * Zufahrt vorh.</b>				
		1	Psch	2.500,00	2.500,00
01.01.0020	101 0507 11201 <b>Baustelle räumen</b> <b>Sämtl. LV-Abschn.</b>				
		1	Psch	1.500,00	1.500,00
01.01.0030	<b>Unterhalten u.Reinigen der Zu- u. Abfahrtswege, Beseitigung von Schäden</b>				
		1	Psch	700,00	700,00
01.01.0040	<b>Fläche eiebnen</b>				
		1500	m <sup>2</sup>	0,80	1.200,00
01.01.0050	<b>Baustraße in ca. 3,5 m oberer Breite herstellen</b>				
		250	m	20,00	5.000,00
01.01.0060	<b>Geotextil einbauen</b>				
		750	m <sup>2</sup>	3,80	2.850,00
01.01.0070	<b>Baggermatratzen zur Baustelle anliefern u. verlegen, Umsetzen nach Bedarf.</b>				
		300	m <sup>2</sup>	15,00	4.500,00
				<b>01.01 Baustelleneinrichtung</b>	<b><u>18.250,00</u></b>
<b>01.02</b>	bauvorbereitende Arbeiten				
01.02.0010	<b>Einrichtung von Höhenfestpunkten</b>				
		1	Psch	950,00	950,00
01.02.0020	<b>Bäume fällen, aufarbeiten und aus dem Arbeitsbereich entfernen DU 0,1 bis 0,3 m</b>				
		250	St	55,00	13.750,00

Projekt:

( 07.05.2015)

Nr.:

LV:

Variante 2

Alle Währungsangaben in EUR

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag: 14.700,00
01.02.0030	<b>Bäume fällen, aufarbeiten und aus dem Arbeitsbereich entfernen DU 0,3 bis 0,5 m</b>	150	St	66,00	9.900,00
01.02.0040	<b>Bäume fällen mit Roden DU 0,1 - 0,3 m</b>	50	St	55,00	2.750,00
01.02.0050	<b>Bäume fällen mit Roden DU 0,3 - 0,5 m</b>	60	St	65,00	3.900,00
01.02.0060	<b>Wurzelstöcke roden DU 0,3 - 0,5 m Verdicht/Boden AG Wst.schichten Weg bis 0,2 km</b>	15	St	25,00	375,00
01.02.0070	<b>Wurzelstöcke roden DU 0,5 - 0,75 m</b>	10	St	30,00	300,00
01.02.0080	<b>Hecken und Buschwerk roden Höhe 0,50 -1,50 m</b>	900	m <sup>2</sup>	7,00	6.300,00
01.02.0090	<b>Hecken und Buschwerk beseitigen Höhe 0,50 -1,50 m</b>	2000	m <sup>2</sup>	5,00	10.000,00
01.02.0100	<b>Ausasten von Bäumen AstDU= 0,1 bis 0,3 m</b>	50	St	18,00	900,00
01.02.0110	<b>Ausasten von Bäumen AstDU= 0,3 bis 0,5 m</b>	50	St	25,00	1.250,00
01.02.0120	<b>Absteckpfähle setzen</b>	75	St	4,00	300,00
01.02.0130	<b>ökologische Baubegleitung</b>	1	Psch	3.650,00	3.650,00

Projekt:

( 07.05.2015)

Nr.:

LV:

Variante 2

Alle Währungsangaben in EUR

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag: 54.325,00
01.02.0140	archäologische Baubegleitung				
		1	Psch	1.750,00	1.750,00
				<b>01.02 bauvorbereitende Arbeiten</b>	<b><u>56.075,00</u></b>
				<b>01 BAUVOR- und NACHBEREITENDE ARBEITEN</b>	<b><u>74.325,00</u></b>
<b>02</b>	<b>ABBRUCHARBEITEN</b>				
02.0010	<b>Oberboden abtragen und lagern Abtr.ü.10 - 30cm * Oberbod.i.lagern Haufen aufsetzen * Abrechnung Abtrag</b>				
		10	m <sup>3</sup>	5,80	58,00
02.0020	<b>Stahlrohrleitung DN 800 zurückbauen, Tiefe bis 2,5 m Sämtliches Material entfernen</b>				
		13	m	65,00	845,00
02.0030	<b>Stau aus Beton zurückbauen Sämtliches Material entfernen</b>				
		1	Psch	300,00	300,00
02.0040	<b>Trennschnitt an Stahlrohr DN 1170 ausführen</b>				
		2	St	350,00	700,00
02.0050	<b>Suchgraben f. Entw.ltg. aush. u.verfüllen Klasse 3 bis 4 Tiefe bis 1,25 m</b>				
		25	m	26,00	650,00
02.0060	<b>Rückbau Stirnflächen Auslauf Rohrleitung Stat. 3+460</b>				
		7	m <sup>3</sup>	65,00	455,00
02.0070	<b>Betonrohrleitung DN 400 aufnehmen, einschl. sämtl. Nebenleistungen</b>				
		18	m	40,00	720,00
02.0080	<b>Betonrohrleitung DN 500 aufnehmen, einschl. sämtl. Nebenleistungen</b>				
		5	m	40,00	200,00
02.0090	<b>Betonrohrleitung DN 800 wandverstärkt aufnehmen, einschl. sämtl. Nebenleistungen</b>				
		13	m	55,00	715,00

Projekt:

( 07.05.2015)

Nr.:

LV:

Variante 2

Alle Währungsangaben in EUR

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag: 4.643,00
02.0100	<b>Schacht ausbauen, Ausbabautiefe ca. 3,20 m, einschl. Erdarbeiten</b>				
		5	St	120,00	600,00
				<b>02 ABRUCHARBEITEN</b>	<b><u>5.243,00</u></b>
<b>03</b>	<b>NEUBAU DURCHLASS</b>				
	Vorbemerkung:				
<b>03.01</b>	Erdarbeiten				
03.01.0010	<b>Baugrube herstellen Klassen 3 bis 5 * ... Freitext ... Tiefe 2,5 - 3,0 m * Aushub verwert.AN</b>				
		150	m <sup>3</sup>	6,00	900,00
03.01.0020	<b>Verdichtungsfähige Kiessande liefern und Kiesbettung herstellen</b>				
		40	m <sup>3</sup>	25,00	1.000,00
03.01.0030	106 0808 25599 <b>Planum herstellen ... Freitext ... * ... Freitext ...</b>				
		30	m <sup>2</sup>	2,00	60,00
03.01.0040	<b>Lieferung und Einbau von Kiessanden als Hinterfüllung für den Durchlass</b>				
		45	m <sup>3</sup>	22,00	990,00
				<b>03.01 Erdarbeiten</b>	<b><u>2.950,00</u></b>
<b>03.02</b>	Rohrverlegearbeiten				
03.02.0010	<b>Lieferung und Montage eines Wellstahlprofildurchlasses 1,92x1,27 m</b>				
		17	m	880,00	14.960,00
03.02.0020	<b>Aufstellen eines prüffähigen statischen Nachweises</b>				
		1	Psch	500,00	500,00
03.02.0030	<b>Verlegung des Wellstahlprofildurchlasses</b>				
		1	Psch	1.550,00	1.550,00
03.02.0040	<b>Substratsohle aus Kiessand 0/32 in Durchlass PM 5 einbauen</b>				
		15	m <sup>3</sup>	25,00	375,00

Projekt:

( 07.05.2015)

Nr.:

LV:

Variante 2

Alle Währungsangaben in EUR

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag: 17.385,00
03.02.0050	<b>Pfahlreihe herstellen, Kiefer, Länge 1,5 m, geschält Zopfdu.mind.15 cm dicht a. di.lotr.</b>	10	m	75,00	750,00
03.02.0060	<b>Geeigneten Boden liefern und einbauen Auffüllung des Profils, Abrechng Auftrag</b>	40	m <sup>3</sup>	22,00	880,00
03.02.0070	<b>Schüttung aus Kiessand 0/32 0,25 m dick</b>	12	m <sup>3</sup>	25,00	300,00
03.02.0080	<b>Packlage aus Lesesteinen DU 10-25 cm</b>	25	m <sup>2</sup>	35,00	875,00
03.02.0090	<b>Schotterrasen herstellen, Stirnwand Schotter 2/45 Schicht 15 cm, Saatgut einstr.</b>	35	m <sup>2</sup>	16,00	560,00
			<b>03.02 Rohrverlegearbeiten</b>		<b><u>20.750,00</u></b>
<b>03.03</b>	Wegebefestigung				
03.03.0010	<b>Schottertragschicht herstellen BK V und VI * 0/45 ... Freitext ... * Dicke 30 cm ohne RC+ind.Gstk.</b>	60	m <sup>2</sup>	9,00	540,00
03.03.0020	<b>Oberboden andecken Alle Flächen * Andeck. 15 -25cm Abrechng. Auftrag</b>	8	m <sup>3</sup>	10,00	80,00
03.03.0030	<b>Rasenansaat herstellen Bösch/Seit/Trenn * Menge 20 g/m2 Landschaftsr.o.Kr</b>	50	m <sup>2</sup>	0,45	22,50
03.03.0040	<b>Schottertragschicht 0/45 zur Wegeangleichung</b>	5	m <sup>3</sup>	45,00	225,00
			<b>03.03 Wegebefestigung</b>		<b><u>867,50</u></b>

Projekt:

( 07.05.2015)

Nr.:

LV:

Variante 2

Alle Währungsangaben in EUR

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>03.04</b>	Wasserhaltung für Durchlass				
03.04.0010	<b>Fangedamm herstellen u. beseitigen ca. 30 m3/St</b>				
		1	St	350,00	350,00
03.04.0020	<b>Fangedamm herstellen u. beseitigen ca. 65 m3/St</b>				
		1	St	900,00	900,00
03.04.0030	<b>Grundwasserabsenkung durchfuehren Graben Filterbrunnen FD/m -10 m3/h * Geo.FH bis 2,50 m Abl.m.Rohrleitung * Entf.Vorfl. 20 m Vorfl.=Grab./Muld</b>				
		13	m	65,00	845,00
03.04.0040	<b>Offene Wasserhaltung durchfuehren Offener Graben*FD/m 6 - 10 m3/h Geo.FH bis 2,50 m*Abl.nach Wahl Entf.Vorfl. 40 m*Vorfl.=Grab./Muld</b>				
		13	m	18,00	234,00
	<b>03.04 Wasserhaltung für Durchlass</b>				<b><u>2.329,00</u></b>
	<b>03 NEUBAU DURCHLASS</b>				<b><u>26.896,50</u></b>
<b>04</b>	<b>QUERDÄMME, GRABENVERSCHLÜSSE</b>				
<b>04.01</b>	Erdarbeiten				
04.01.0010	<b>Graben ausbauen, Tiefe 0,3-1,0 m Bö.1:2, Profiltol.+5 cm</b>				
		450	m <sup>3</sup>	3,00	1.350,00
04.01.0020	<b>Graben ausbauen, Tiefe 1,0 bis 1,5 m Bö.1:2, Profiltol.+5 cm</b>				
		100	m <sup>3</sup>	3,50	350,00
04.01.0030	<b>Graben ausbauen, Tiefe 1,5 bis 2,0 m Bö.1:2, Profiltol.+5 cm</b>				
		170	m <sup>3</sup>	3,80	646,00
04.01.0040	<b>Graben ausbauen, Tiefe 2,0 bis 2,8 m Bö.1:2, Profiltol.+5 cm</b>				
		980	m <sup>3</sup>	4,40	4.312,00
04.01.0050	<b>Mineralboden fördern und einplanieren FW bis. 0,5 km</b>				
		1700	m <sup>3</sup>	6,50	11.050,00

Projekt:

( 07.05.2015)

Nr.:

LV:

Variante 2

Alle Währungsangaben in EUR

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag: 17.708,00
04.01.0060	<b>Bodeneintrag zur Sohlaufhöhung im Trämmerfließ Abrechnung Abtrag</b>	600	m <sup>3</sup>	16,00	9.600,00
04.01.0070	<b>Querdamm/ Grabenverschluss herstellen</b>	1450	m <sup>3</sup>	18,50	26.825,00
04.01.0080	<b>Zulage für Unterwasserbaggerung</b>	750	m <sup>3</sup>	2,50	1.875,00
04.01.0090	<b>Schüttung aus Mineralgemisch 5-45 mm 0,2 m dick</b>	5	m <sup>3</sup>	65,00	325,00
04.01.0100	<b>Fangedamm herstellen</b>	15	St	650,00	9.750,00
04.01.0110	<b>Offene Wasserhaltung für Querdämme und Grabenverschlüsse</b>	1	Psch	4.000,00	4.000,00
04.01.0120	<b>Offene Wasserhaltung für Sohlaufhöhung</b>	1	Psch	2.500,00	2.500,00
				<b>04.01 Erdarbeiten</b>	<b><u>72.583,00</u></b>
				<b>04 QUERDÄMME, GRABENVERSCHLÜSSE</b>	<b><u>72.583,00</u></b>
<b>05</b>	<b>STRUKTURVERBESSERTENDE MASSNAHMEN</b>				
<b>05.01</b>	<b>Erd- und Landschaftsbauarbeiten</b>				
05.01.0010	<b>Strömunglenker (Erlentholz) im Grabenprofil einbauen DU 0,3 bis 0,4 m</b>	10	St	18,00	180,00
05.01.0020	<b>Strömunglenker (Erlentholz) im Grabenprofil einbauen DU etwa 0,4 m</b>	8	St	22,00	176,00
05.01.0030	<b>Totholz aufarbeiten und im Gewässer einbauen DU 0,1 bis 0,2 m</b>	8	St	15,00	120,00

Projekt:

( 07.05.2015)

Nr.:

LV:

Variante 2

Alle Währungsangaben in EUR

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag: 476,00
05.01.0040	Totholz aufarbeiten und im Gewässer einbauen DU 0,2 bis 0,3 m	10	St	20,00	200,00
05.01.0050	Totholz aufarbeiten und im Gewässer einbauen DU 0,3 bis 0,4 m	13	St	25,00	325,00
05.01.0060	Totholz aufarbeiten und im Gewässer einbauen DU 0,4 bis 0,5 m	15	St	30,00	450,00
	<b>05.01 Erd- und Landschaftsbauarbeiten</b>				<b><u>1.451,00</u></b>
	<b>05 STRUKTURVERBESSERENDE MASSNAHMEN</b>				<b><u>1.451,00</u></b>
<b>06</b>	DOKUMENTATION				
<b>06.01</b>	Bestandsplan				
06.01.0010	<b>Bestandsplan anfertigen</b>				
		1	Psch	1.800,00	1.800,00
	<b>06.01 Bestandsplan</b>				<b><u>1.800,00</u></b>
	<b>06 DOKUMENTATION</b>				<b><u>1.800,00</u></b>

---

**Zusammenstellung**

01.01	Baustelleneinrichtung	18.250,00
01.02	bauvorbereitende Arbeiten	56.075,00
01	<b>BAUVOR- und NACHBEREITENDE ARBEITEN</b>	<b>74.325,00</b>
02	<b>ABBRUCHARBEITEN</b>	<b>5.243,00</b>
03.01	Erdarbeiten	2.950,00
03.02	Rohrverlegearbeiten	20.750,00
03.03	Wegebefestigung	867,50
03.04	Wasserhaltung für Durchlass	2.329,00
03	<b>NEUBAU DURCHLASS</b>	<b>26.896,50</b>
04.01	Erdarbeiten	72.583,00
04	<b>QUERDÄMME, GRABENVERSCHLÜSSE</b>	<b>72.583,00</b>
05.01	Erd- und Landschaftsbauarbeiten	1.451,00
05	<b>STRUKTURVERBESSERENDE MASSNAHMEN</b>	<b>1.451,00</b>
06.01	Bestandsplan	1.800,00
06	<b>DOKUMENTATION</b>	<b>1.800,00</b>
	<b>Summe</b>	<b>182.298,50</b>
	<b>zzgl. MwSt 19 %</b>	<b><u>34.636,72</u></b>
	<b>Gesamtsumme</b>	<b><u>216.935,22</u></b>