

Ordnungszahl	Kurztext	LV-Menge	ME	h/ME	h/ME	Obj-LV-EP	Summe
	1 AK Polier	65,14	€/h 4,00			260,56	
	Summe					2467,43	€/psch
19.01.0040	Böschung mit Baufolie abhängen Bereich Haltung Schacht S 35- S 36	1,00	psch			637,12	637,12
	Kalkulation					Summe	
	1 AK	65,14	€/h 2,00		h/ME	130,28	
	1 AK	65,14	€/h 2,00		h/ME	130,28	
	1 AK	65,14	€/h 2,00		h/ME	130,28	
	1 AK	65,14	€/h 2,00		h/ME	130,28	
	Baufolie						
	Mat-Zuschlag in %					EP	
	Summe	100,00				116,00	€/St
						637,12	€/psch
19.01.0050	Wiederherstellung der Böschung. Boden einbauen und verdichten. Bereich Haltung Schacht S 35- S 36	1,00	psch			1990,07	1990,07
	Kalkulation					Summe	
	Kettenbagger	173,44	€/h 8,00		h/ME	1387,52	
	1 AK	65,14	€/h 9,25		h/ME	602,55	
	Summe					1990,07	€/psch
19.01.0060	Rückbau Stb.-Leitung DN 800 Material von der Baustelle abfahren. Bereich Haltung Schacht M04- M 03.2	1,00	psch			3000,47	3000,47
	Kalkulation					Summe	
	Kettenbagger	173,44	€/h 9,25		h/ME	1604,32	
	1 AK	65,14	€/h 9,25		h/ME	602,55	
	LKW	80,00	€/h 4,50		h/ME	360,00	

Ordnungszahl	Kurztext	LV-Menge	ME	€/h	h/ME	Obj-LV-EP	Summe
	Bagger für Entladung	173,44	€/h	2,50	h/ME	433,60	
	Summe					3000,47	€/psch
19.01.0070	Erhöhung der Schächte R 39 und R 38	1,00	psch			1752,55	1752,55 ✓
	Kalkulation					Summe	
	Kettenbagger	173,44	€/h	3,50	h/ME	607,04	
	1 AK	65,14	€/h	3,50	h/ME	227,99	
	LKW	80,00	€/h	4,50	h/ME	360,00	
	1 AK Polier	65,14	€/h	4,00	h/ME	260,56	
	Schachtring DN 1000*500 mm						
	Mat-Zuschlag in %	EP	St			EP	
		1,16		2,00		180,96	€/St
	Gleitringdichtung DN 1000						
	Mat-Zuschlag in %	EP	St			EP	
		1,16		2,00		116,00	€/St
	Summe					1752,55	€/psch
19.01.0090	Teilweise Rückbau der PE-HD-Leitung DN 200 durch die Lageveränderung Bereich Schacht M 04 Bereich Haltung Schacht S 35- S 36	1,00	psch			1646,03	1646,03 ✓
	Rohrleitung freilegen, schneiden, ausbauen, Rohrleitung trennen und neu verschweißen.						
	Kalkulation					Summe	
	Kettenbagger	173,44	€/h	5,00	h/ME	867,20	
	1 AK	65,14	€/h	5,00	h/ME	325,70	
	1 AK Schweißer	65,14	€/h	2,50	h/ME	162,85	
	LKW	80,00	€/h	2,00	h/ME	160,00	
	1 AK Polier	65,14	€/h	2,00	h/ME	130,28	
	Summe					1646,03	€/psch
19.01.0100	Anbindung von zwei Überlaufleitungen DN 300 an den Schacht M 04. Baugrube herstellen, 2 Stück Kernbohrung DN 350 bohren. Muffe einbauen und abdichten.	1,00	psch			1491,56	1491,56 ✓

Ordnungszahl	Kurztext	LV-Menge	ME	Obj-LV-EP	Summe
	Die Rohrleitung wird über das LV abgerechnet.				
	Kalkulation				Summe
	Kettenbagger	173,44	€/h 1,50		260,16
	1 AK	65,14	€/h 3,00		195,42
	1 AK Kernbohrer	65,14	€/h 5,00		325,70
	1 AK Poller	65,14	€/h 2,00		130,28
	NUN Kernbohrung				
	Mat-Zuschlag in %	EP	St		EP
	Summe	1,16	500,00 1,00		580,00 €/St 1491,56 €/psch
19.01.0110	Zusätzliche Vermessungsarbeiten im Bereich der Haltungen M05 bis M03.2 und S 35-S36	1,00	psch	735,42	735,42
	Kalkulation				Summe
	1 AK Vermesser	90,00	€/h 6,00		540,00
	1 AK Poller	65,14	€/h 3,00		195,42
	Summe				735,42 €/psch
19.01.0130	Schacht M 04 im Zulauf DN 800 abmauern	1,00	psch	1546,40	1546,40
	Maueranker im Schachtgerinne einbohren und mit Klebeankern befestigen.				
	Mauerwerk im Auslaufbereich dicht verputzen.				
	Kalkulation				Summe
	1 AK	65,14	€/h 5,00		325,70
	1 AK	65,14	€/h 5,00		325,70
	Mauerwerk, Putz, Maueranker				
	Mat-Zuschlag in %	EP	St		EP
	Summe	1,16	160,00 1,00		185,60 €/psch
	Verschluss aus Mauerwerk nach der Umbindung abbrechen.				
	Maueranker trennen.				
	Kalkulation				Summe
	1 AK	65,14	€/h 5,00		325,70

Ordnungszahl	Kurztext	LV-Menge	ME	€/h	5,00	h/ME	Obj-LV-EP	Summe
1	AK	65,14					325,70	
	Bauschutt verwerten.							
	Mat-Zuschlag in %	EP	St				EP	
	Summe	1,16	50,00	1,00			58,00 €/psch 1546,40 €/psch	
19.01.0140	Dränage DN 110 als Teilsickerrohr liefern und verlegen. Bereich M 04-M 03.2. Schichten- und Hangwasser über die Dränage abführen. Teilsickerrohr		70,00	m			63,38	4436,60
	Mat-Zuschlag in %	1,16	EP NUN				EP	
	Filterkies		2,50				2,90 €/m	
	Mat-Zuschlag in %							
	Kalkulation	1,16	EP NUN	11,00			EP	12,76 €/m
	Aushub, Rohrverlegung und Kiesverfüllung							
	Bagger		173,44	€/h				
	1 AK		65,14	€/h				
	Summe		238,58	€/h	0,20	h/ME	47,72 €/m 63,38 €/m	
	Summe gesamt							
19.01.0150	Schacht R 26 als DN 2000 liefern und versetzen. Der Schacht R 26 ist in der Nennweite DN 1500 unter der Pos. 10.10.0090 ausgeschrieben. Durch die Rohreinbindung DN 900 Stb*2 Stück, DN 400 PVC und DN 500 PVC muss der Schacht in der Nennweite DN 2000 hergestellt werden. Schacht DN 2000 der Firma PV/Bölke siehe Anlage NT 1, C		1,00	St			13168,48	13168,48
	Mat-Zuschlag in %	1,16	EP NUN				EP	
	Kalkulation		10043,00				11649,88 €/ME	
	Schacht DN 2000 abladen und versetzen.							

Ordnungszahl	Kurztext	LV-Menge	ME		Obj-LV-EP	Summe
	Bagger	173,44	€/h			
	1 AK	65,14	€/h			
	1 AK	65,14	€/h			
	Summe	303,72	€/h	5,00 h/ME	1518,60 €/ME	
	Summe gesamt				13168,48 €/ME	
	Die Pos. 10.10.0090 entfällt aus dem LV.	1,00 St			-6260,00 €/ME	-6260,00 ✓
10.04.0030	Kanalrohr DN 315 PVC-U SN 12, T bis 4,00 m verlegen	36,00 m				
	Neuer Pauschalpreis	1,00 psch			525,00 EP	8794,00
	Umbindung vom Schacht M 04 in das RÜB 44					8794,00 ✓
	Länge 18,00 m * 2,00 Stück					
19.01.0170	PVC KG Bogen DN 300 liefern und verlegen	5,00 St				
	Umbindung vom Schacht M 04 in das RÜB 44				374,51	1872,55 ✓
	Mat-Zuschlag in %	EP				
		1,16			298,58 €/ME	
	Kalkulation					
	Bogen einbauen					
	Bagger	173,44	€/h			
	1 AK	65,14	€/h			
	1 AK	65,14	€/h			
	Summe	303,72	€/h	0,25 h/ME	75,93 €/ME	
	Summe gesamt				374,51 €/ME	
10.04.0030	Kanalrohr DN 315 PVC-U SN 12, T bis 4,00 m verlegen	12,50 m				
	Neuer Pauschalpreis	1,00 psch			525,00 EP	3167,00
	Überlauf RÜB 44 in das RRB 4					3167,00 ✓
	Länge 12,50 m * 1,00 Stück					
10.05.0140	Anschluss an Stahlbetonkanal, Bohrschluss DN 200 PVC-					
	Dränage aus der Zufahrtsstraße auf die Rohrleitung zwischen M 04 und RÜB 44 aufbinden.	1,00 St			328,00	328,00 ✓

Ordnungszahl	Kurztext	LV-Menge	ME	Obj-LV-EP	Summe
10.04.0010	Kanalrohr DN 200 PVC-U SN 12, T bis 4,00 m verlegen Neuer Pauschalpreis Verrohrung Überlauf aus dem RÜB 44 in das RRB 4 Länge 6,00 m * 5,00 Stück	30,00 m 1,00 psch		441,00 EP 7160,00	7160,00
10.04.0020	Kanalrohr DN 250 PVC-U SN 12, T bis 4,00 m verlegen Neuer Pauschalpreis Umbindung vom Schacht M 03.2 zum M 03.1 Länge 9,10 m * 2,00 Stück	18,20 m 1,00 psch		507,50 EP 5559,00	5559,00
19.01.0180	PVC KG Bogen DN 250 liefern und verlegen Umbindung vom Schacht M 03.2 zum M 03.1 Mat-Zuschlag in %	6,00 St EP		304,69 EP	1828,14
	Kalkulation	210,30		243,95 €/ME	
	Bogen einbauen	173,44	€/h		
	Bagger	65,14	€/h		
	1 AK	65,14	€/h		
	Summe	303,72	€/h 0,20	60,74 €/ME	
	Summe gesamt			304,69 €/ME	
10.04.0040	Kanalrohr DN 400 PVC-U SN 12, T bis 4,00 m verlegen Neuer Pauschalpreis Umbindung vom Schacht M 03.2 zum M 03.1 Länge 9,10 m * 1,00 Stück	9,10 m 1,00 psch		578,10 EP 3392,00	3392,00
Mehrmengen an Mauerwerk- und Betonabbruch im Kanalbau.					
01.04.0020	Mauerwerk im Boden, abbrechen Mehrmenge Im Rohrgraben wurden folgende Mengen an Mauerwerk angetroffen. Bereich	76,50 m³ l m		98,00	7497,00
		b	h	V	m³

Ordnungszahl	Kurztext	LV-Menge	ME		Obj-LV-EP	Summe
	Haltung R 35-R 26	25,00	2,00	1,20	60,000	
	Haltung S 35.2-S 26	5,00	1,50	1,20	9,000	
	Summe	5,00	1,00	1,50	7,500	
					76,500	
01.04.0040	Stahlbeton im Boden, abbrechen Mehrmenge	26,40	m³		98,00	2587,20 ✓
	Im Rohrgraben wurden folgende Mengen an Betonfundamenten angetroffen.					
	Bereich	l	b	h	V	
		m	m	m	m³	
	Haltung R 35-R 26	5,00	8,00	0,45	18,000	
	Haltung R 35-R 26	3,00	2,50	0,40	3,000	
	Haltung S 35.2-S 26	3,00	4,00	0,45	5,400	
	Summe				26,400	
					102,90	
	Neubau Straßeneinläufe im Bereich Jägerfließ					
	Die vorhandenen Straßeneinläufe am Jägerfließ weisen starke Setzungen auf.					
	Die Rinnensteine und der Asphalt sind gerissen und gebrochen.					
	Da die Rohrleitungen der alten Einläufe mit der Rohrmuffe vom Einlauf weg verlegt wurden haben sich undichte Rohrverbindungen gebildet durch die die Setzungen um die Straßeneinläufe entstanden sind.					
	Die Einläufe mit den Zuleitungen müssen erneuert werden.					
	Die Abrechnung erfolgt über folgende LV-Positionen.					
11	Hausanschlussleitungen					
11.01	Erarbeiten					
11.01.0010	Suchgraben ausheben, T 0 bis 1,75 m	5,00	St		18,00	90,00 ✓
11.01.0020	Bodenabfuhr auf Zwischenlager, anschl. entsorgen	20,25	m³		0,05	1,01 ✓
11.01.0040	Boden Kanäle ausheben, T 0 bis 2,00 m	22,950	m³		56,70	1301,27 ✓
	St Einläufe	l/St	b	t	V	
		5,00	3,00	0,90	1,70	22,950
11.01.0050	Bodeneinbau Auflager, Sand-Kiesgemisch 0 - 22 mm	1,350	m³		3,40	4,59 ✓
	St Einläufe	l/St	b	t	V	
		5,00	3,00	0,90	0,10	1,350
11.01.0060	Einbetten der Rohrleitungen, Sand-Kiesgemisch 0 - 22	6,075	m³		3,40	20,66 ✓

Ordnungszahl	Kurztext	LV-Menge			ME			Obj-LV-EP			Summe
		I/St	b	V	t	b	V	t	b	V	
11.01.0070	St Einläufe	5,00	3,00	0,90	0,45	6,075				2,40	22,68
	Füllmaterial, nichtbindiger Boden		9,45 m³								
	St Einläufe										
11.05	Straßenbauarbeiten	5,00	3,00	0,90	0,70	9,450					
11.05.0010	Bituminöse Befestigung bis 20 cm aufbrechen		31,25 m²							58,61	1831,56
	l		F		Menge	F gesamt	I Schnitt				
	m		m²		St	m²	m				
		2,50	2,50	6,25	5,00	31,25	50,00				
11.05.0020	Bituminösen Oberbau, senkrecht schneiden, D 8-15 cm		50,00 m						0,40		20,00
11.05.0030	Pflaster aufnehmen, Betonverbundpflaster,		5,00 m²						21,00		105,00
11.05.0040	Rinnenplatten aufnehmen, Beton bis 15 cm,		12,50 m						9,00		112,50
11.05.0060	Planum wiederherstellen, +/- 2 cm		31,25 m²						3,70		115,63
11.05.0070	Nachverdichten		31,25 m²						0,05		1,56
11.05.0080	Frostschuttschicht 0/45, Fahrbahn, D = 25 cm		8,00 m³						85,60		684,80
11.05.0090	Schottertragschicht 0/32, Fahrbahn, D = 15 cm		5,00 m³						86,00		430,00
11.05.0120	Asphalttragschicht Mischgutart AC 32 TS,		31,25 m²						31,77		992,81
11.05.0130	Bitumenemulsion C60BP1-S, aufsprühen		31,25 m²						0,94		29,38
11.05.0140	Asphaltbinder, AC 16 BS, Schichtdicke 6 cm		31,25 m²						26,84		838,75
11.05.0150	Asphaltbetondeckschicht, AC11 DS, D = 4 cm, Fahrbahn		31,25 m²						28,15		879,69
11.05.0160	Fuge anlegen, 10 mm, in der bituminösen Deckschicht		50,00 m						0,62		31,00
11.05.0170	Fugen der Asphaltdeckschicht, säubern und verfüllen		50,00 m						4,35		217,50
11.05.0180	Abstreumaterial aufbringen		31,25 m²						0,51		15,94
11.05.0190	Bauzeitliche Grabenauffüllung aus Schotter herstellen,		5,00 m³						86,60		433,00
11.05.0210	Rinnenplatten verlegen		12,50 m						31,00		387,50
11.06	Kanalrohre										
11.06.0010	Kanalrohr DN 150 PVC-U SN 12, T bis 2,00 m verlegen		15,00 m						322,10		4831,50
	St Einläufe										
		5,00	3,00	15,00							
11.06.0020	Kanalrohr DN 200 PVC-U SN 12, T bis 2,00 m verlegen		1,00 m						441,00		441,00
11.06.0030	Zulage Passlänge DN 150 PVC-U SN 12		5,00 St						10,00		50,00
11.06.0040	Zulage Passlänge DN 200 PVC-U SN 12		1,00 St						10,00		10,00
11.06.0050	Überschiebmuffe für DN 150 PVC-U SN 12		5,00 St						15,00		75,00
11.06.0060	Überschiebmuffe für DN 200 PVC-U SN 12		1,00 St						22,40		22,40
11.07	Form- und Verbindungsstücke		0,00						0,00		0,00

Ordnungszahl	Kurztext	LV-Menge	ME	Obj-LV-EP	Summe
11.07.0020	Bogen, DN 150 PVC-U, 15°-45°	25,00	St	25,00	625,00
11.07.0030	Bogen, DN 200 PVC-U, 15°-45°	1,00	St	78,97	78,97
11.07.0040	Doppelmuffe für DN 150 PVC-U SN 12	5,00	St	9,10	45,50
11.07.0050	Doppelmuffe für DN 200 PVC-U SN 12	1,00	St	16,90	16,90
11.07.0060	Muffenstopfen für DN 200 PVC-U SN 12	5,00	St	15,20	76,00
11.08	Anschluss an Hauptsammler	0,00		0,00	0,00
11.08.0010	GAK bis DN 300 an Stützen/ Abzweig anbinden	5,00	St	32,00	160,00
13.01.0040	Unterbeton C12/15	2,00	m³	160,00	320,00
	Beton C 12/15 um die Straßeneinläufe einbauen				
19.11.0010	Straßeneinlauf aus PP GFK	5,00	St	427,47	2137,35
	liefern und versetzen				
	Mat-Zuschlag in %	EP Material		EP	
		1,16	60,000	69,60	€/ME ✓
	Abbruch alter Einlauf und Einbau neuer Einlauf				
	Kalkulation				
	1 Bagger	173,44	€/h		
	1 AK	65,14	€/h		
	Summe	238,58	€/h	1,500	h/ME
	Summe gesamt			357,87	€/ME ✓
				427,47	€/ME ✓
19.11.0020	Aufsatz für Straßeneinlauf aus GGG Kl C	5,00	St	391,89	1959,45
	liefern und versetzen. 500/300 mm				
	Mat-Zuschlag in %	EP Material		EP	
		1,16	235,000	272,60	€/ME ✓
	Einbau Aufsatz für Straßeneinlauf				
	Kalkulation				
	1 Bagger	173,44	€/h		
	1 AK	65,14	€/h		
	Summe	238,58	€/h	0,500	h/ME
	Summe gesamt			119,29	€/ME
	Zwischensumme Straßeneinläufe Jägerfließ			391,89	€/ME
				19415,89	✓

Ordnungszahl	Kurztext	LV-Menge	ME	Obj-LV-EP	Summe
Kreuzung von eingespülten Glasfaserkabeln im Straßen- und Fußwegbereich "Am Jägerfließ".					
Die Schutzrohre wurden im Bohrspülverfahren bei einer Tiefe von 3,40 m angetroffen. Sandbettung und Warnband war nicht vorhanden.					
Die Glasfaserkabel wurden im Kreuzungsbereich der geplanten Kanäle und Hausanschlüsse bis in eine Tiefe von 3,40 m von Hand gesucht und gequert.					
Folgende Bereiche wurden von Hand gesucht und frei gelegt:					
Bereich		Menge	St		
R 26-R35.1		1,00			
R 10-R10.3		1,00			
RW HA Nr. 10 Gerth		1,00			
R 28		1,00			
HA Nr 4 Weber		1,00			
HA Nr 3 Grammer		1,00			
Summe		6,00			
19.07.0010	Kreuzung von zwei Stück Schutzrohren DN 50 Haltung R 26	6,00	St	2702,05	16212,30 ✓
	Eingespülte Schutzrohre bis 3,40 m Tiefe suchen und freilegen.				
	Bereich der Haltung R26. bis R 35.1				
	Siehe Bautagebuch vom 18.07.2023. Anlage 7 A				
	Kalkulation				
	Bagger	173,44	€/h		
	1 AK	65,14	€/h		
	1 Polier	65,14	€/h		
	1 LKW	93,64	€/h		
	Summe	397,36	€/h	6,800	h/ME
	Summe gesamt			2702,05	€/ME
				2702,05	€/ME
Umverlegung Druckleitung im Bereich RÜB 44					
Neben dem RÜB 44 wurde ein Notbecken für den Hochwasserschutzfall errichtet.					
In diesem Bereich befand sich eine PEHD-Druckleitung der Stadtwerke Schmöln die nicht in den Schachtscheinen eingetragen war. Diese Druckleitung wurde durch die Stadtwerke Schmöln umverlegt.					
19.10.0130	Umbindung Druckleitung durch die Stadtwerke SLN	1,00	St	255,12	255,12 ✓
	Bereich RÜB 44				

Ordnungszahl	Kurztext	LV-Menge	ME	Obj-LV-EP	Summe
	EP gemäß Angebot der Stadtwerke Schmölln NUN-Zuschlag in %	EP NUN 219,930			
	1,16			EP 255,12 €/ME	
19.10.0140	Kopflöcher für die Umbindung Druckleitung am RÜB 44 herstellen. Beton um die vorhandene Leitung frei stämmen.	2,00 St		596,45	1192,90 ✓
	Bagger	173,44	€/h		
	1 AK	65,14	€/h		
	Summe	238,58	€/h	2,500 h/ME	596,45 €/ME
	Zwischensumme Umverlegung der Druckleitung RÜB 44				1448,02
	Umverlegung HA-Anschluss im Bereich Baugrube R 26 Durch die Baugrube des R 26 verlief eine Hausanschlussleitung für das Grundstück 6/68 die durch die Stadtwerke Schmölln umverlegt wurde.				
19.10.0150	Umbindung Hausanschluss Baugrube R 26 durch die	1,00 St		284,43	284,43 ✓
	Stadtwerke SLN				
	EP gemäß Angebot der Stadtwerke Schmölln				
	NUN-Zuschlag in %	EP NUN 245,200		EP 284,43 €/ME	
	1,16				
	Zwischensumme Umverlegung HA-Anschluss im Bereich R 26				284,43
	Umverlegung der Trinkwasserleitung im Bereich R 10. Im Bereich des Schachtes R 10 befand sich eine Trinkwasserleitung die durch die Stadtwerke Schmölln umverlegt werden musste.				
19.10.0160	Umverlegung der Trinkwasserleitung im Bereich R 10	1,00 St		2086,79	2086,79 ✓
	Stadtwerke SLN				
	EP gemäß Angebot der Stadtwerke Schmölln				
	NUN-Zuschlag in %	EP NUN 1798,960		EP 2086,79 €/ME	
	1,16				
19.10.0170	Kopflöcher für die Umbindung der Wasserleitung	2,00 St		596,45	1192,90 ✓

