

LB-AF Nr.		Leistungsbereich						
540	200	000	Entwässerungskanalarbeiten					
OZ			Text	Einh.	min (€)	max (€)	mittel (€)	Anzahl
540	210	000	Grabenaushub					
	010		Herstellung von Leitungsgräben nach DIN- EN 1610; Bkl. 2 profilgerechter Aushub fachgerechte Entsorgung VerbauLieferung und Herstellung Rohraufleger d= 15cm, Kies 8/16, Lieferung und Einbau von steinfreiem, körnigem, verdichtungsfähigem Material, Größtkorn 20 mm, für die RohrzoneRestverfüllung einbaufähiges Material; Aushubtiefe bis 3 m	m ³	2,10	92,70	16,88	70
	020		Herstellung von Leitungsgräben nach DIN- EN 1610; Bkl. 2 profilgerechter Aushub fachgerechte Entsorgung VerbauLieferung und Herstellung Rohraufleger d= 15cm, Kies 8/16, Lieferung und Einbau von steinfreiem, körnigem, verdichtungsfähigem Material, Größtkorn 20 mm, für die RohrzoneRestverfüllung einbaufähiges Material; Aushubtiefe bis 5 m	m ³				5
	030		Herstellung von Leitungsgräben nach DIN- EN 1610; Bkl 3-5 profilgerechter Aushub fachgerechte Entsorgung VerbauLieferung und Herstellung Rohraufleger d= 15cm, Kies 8/16, Lieferung und Einbau von steinfreiem, körnigem, verdichtungsfähigem Material, Größtkorn 20 mm, für die RohrzoneRestverfüllung einbaufähiges Material; Aushubtiefe bis 3 m	m ³	2,10	92,70	16,73	46

540 200 000 Entwässerungskanalarbeiten

OZ	Text	Einh.	min (€)	max (€)	mittel (€)	Anzahl
040	Herstellung von Leitungsgräben nach DIN- EN 1610; Bkl 3-5 profilgerechter Aushub fachgerechte Entsorgung VerbauLieferung und Herstellung Rohraflager d= 15cm, Kies 8/16, Lieferung und Einbau von steinfreiem, körnigem, verdichtungsfähigem Material, Größtkorn 20 mm, für die RohrzoneRestverfüllung einbaufähiges Material; Aushubtiefe bis 5 m	m ³	10,00	37,80	22,40	8
050	Herstellung von Leitungsgräben nach DIN- EN 1610; Bkl 6 profilgerechter Aushub fachgerechte Entsorgung VerbauLieferung und Herstellung Rohraflager d= 15cm, Kies 8/16, Lieferung und Einbau von steinfreiem, körnigem, verdichtungsfähigem Material, Größtkorn 20 mm, für die RohrzoneRestverfüllung einbaufähiges Material; Aushubtiefe bis 3 m	m ³	2,10	42,20	13,28	51
060	Herstellung von Leitungsgräben nach DIN- EN 1610; Bkl 6 profilgerechter Aushub fachgerechte Entsorgung VerbauLieferung und Herstellung Rohraflager d= 15cm, Kies 8/16, Lieferung und Einbau von steinfreiem, körnigem, verdichtungsfähigem Material, Größtkorn 20 mm, für die RohrzoneRestverfüllung einbaufähiges Material; Aushubtiefe bis 5 m	m ³			1,40	0
070	Herstellung von Leitungsgräben nach DIN- EN 1610; Bkl 3-5 profilgerechter Aushub fachgerechte Entsorgung VerbauLieferung und Herstellung Rohraflager d= 15cm, Kies 8/16, Lieferung und Einbau von steinfreiem, körnigem, verdichtungsfähigem Material, Größtkorn 20 mm, für die RohrzoneRestverfüllung einbaufähiges Material; Aushubtiefe bis 3 m; Aushub kontaminierter Boden	m ³	9,10	42,20	24,63	5

540	200	000	Entwässerungskanalarbeiten					
OZ			Text	Einh.	min (€)	max (€)	mittel (€)	Anzahl
			Herstellung von Leitungsgräben nach DIN- EN 1610; Bkl 3-5 profilgerechter Aushub fachgerechte Entsorgung VerbauLieferung und Herstellung Rohraflager d= 15cm, Kies 8/16, Lieferung und Einbau von steinfreiem, körnigem, verdichtungsfähigem Material, Größtkorn 20 mm, für die RohrzoneRestverfüllung einbaufähiges Material; Aushubtiefe bis 5 m; Aushub kontaminierter Boden	m ³			1,40	0
	080							
			Herstellung von Leitungsgräben nach DIN- EN 1610; Bkl 6profilgerechter Aushub fachgerechte Entsorgung VerbauLieferung und Herstellung Rohraflager d= 15cm, Kies 8/16, Lieferung und Einbau von steinfreiem, körnigem, verdichtungsfähigem Material, Größtkorn 20 mm, für die RohrzoneRestverfüllung einbaufähiges Material; Aushubtiefe bis 3 m; Aushub kontaminierter Boden	m ³			1,00	0
	090							
			Herstellung von Leitungsgräben nach DIN- EN 1610; Bkl 6 profilgerechter Aushub fachgerechte Entsorgung VerbauLieferung und Herstellung Rohraflager d= 15cm, Kies 8/16, Lieferung und Einbau von steinfreiem, körnigem, verdichtungsfähigem Material, Größtkorn 20 mm, für die RohrzoneRestverfüllung einbaufähiges Material; Aushubtiefe bis 5 m; Aushub kontaminierter Boden	m ³			1,40	0
	100							
	110		Trassenband verlegen	m ³	0,06	1,63	0,60	18
540	220	000	Entwässerungsleitungen, Druckrohre					
			Betonsohlschale B = 0,60 m , H ≥ 0,12 m liefern und gefällegerecht (0,5 %) in Magerbeton setzen	m	21,12	47,73	36,40	11
	010							

540 200 000 Entwässerungskanalarbeiten

OZ	Text	Einh.	min (€)	max (€)	mittel (€)	Anzahl
	Herstellung des Rohrauflegers nach DIN EN 1610, für DN 300, d= 15 cm, b=0,9m Lieferung und Einbau von steinfreiem, verdichtungsfähigem Material, Kies 8/16, LAGA Z 0.	m				
020	Betonrohr (bis DN 300; als Abwasserkanal) in vorhandenen	m				
030	Rohrgraben verlegen Steinzeugrohrleitung DIN EN 295, Verbindungssystem C liefern und	m	19,49	278,30	91,32	27
040	verlegen Durchmesser:	m	10,00	76,69	31,08	22
A	DN 150		10,00	61,36	25,21	11
	DN 250		20,00	76,69	39,17	11
050	PVC-hart Rohre nach DIN 19534 liefern und waagrecht verlegen mit Steckmuffe, inkl. Auflager, Verdichten und Planieren	m	8,52	94,36	36,02	12
060	PVC-hart Rohre nach DIN 19534 liefern und senkrecht verlegen mit Steckmuffe, inkl. Auflager, Verdichten und Planieren	m	9,61	28,12	20,15	6
070	KG-Rohre einschl. liefern und verlegen, einschl. aller Formstücke und Nebearbeiten	m	8,04	159,96	22,45	67
	Durchmesser:					
	DN 100 / 150		8,04	159,96	21,07	62
	DN 200		11,49	84,30	42,68	5
080	Herstellung des Anschlusses neu verlegter Rohre an vorh., einschl. Lieferung und Einbau Übergangsstücke bis DN 150 bis DN 250 DN 300	Stck.				
090	Vollmantelrohr PEHD DN 300 liefern und verlegen, nach DIN EN 1610 Freispiegelleitung, inkl. sämtlicher Anschlüsse, Verbindungsstücke, Materialien, Erdarbeiten	m				
100	Verzinktes Rohr DN 100 (Regenwasserzuleitung) einschl. aller Bögen und Abzweige liefern, lage- und profilgerecht einbauen und Abdichten der Steckmuffen mittels Rollring inkl. aller Nebearbeiten	m	13,00	173,64	64,32	6
110	Zulage für erforderliche Rohrleitungsdurchbrüche verschiedener Durchmesser PEHD-Druckrohre PN 6 liefern und	psch.	298,75	516,84	373,79	5
120	verlegen Maß:	m	3,90	31,78	9,96	18

540 200	000 Entwässerungskanalarbeiten					
OZ	Text	Einh.	min (€)	max (€)	mittel (€)	Anzahl
	DA 25 mm		3,90	20,22	8,14	6
	DA 32 mm		4,18	31,78	10,88	12
	PEHD-Druckrohre PN 10 liefern und verlegen, DA 160 mm, inkl. Lieferung und Einbau von Kiessand und					
130	Füllboden	m	16,11	40,34	24,97	19
140	Bogen PEHD verlegen, DA 160 mm	Stck.	84,36	231,10	122,00	54
	Winkel:					
	90°		84,36	219,48	129,24	18
	45°		84,36	207,76	125,90	18
	30°		84,36	231,10	123,76	18
	Verbinden der vorhandenen PEHD-Druckrohre mit den neu eingebauten					
150	Druckrohren	Stck.	10,02	84,36	47,12	6
540 230	000 Formstücke					
	Abzweige Steinzeug, 250 / 150, 45°, Verbindungssystem C liefern und					
010	verlegen	Stck.	31,42	86,79	60,57	11
	Abzweige Beton, 300 / 200, Verbindungssystem C, liefern und					
020	verlegen	Stck.	31,03	122,71	80,55	11
	Bögen Steinzeug, 45°, DN 150 und 200, Verbindungssystem F liefern und					
030	verlegen	Stck.	20,00	56,55	34,00	11
	Verschlusssteller					
	Steinzeugformstücke, DN 150 und DN					
040	200 liefern und verlegen	Stck.	8,40	46,02	18,66	11
	Formstücke aus PVC-hart Rohren					
050	nach DIN 19534	Stck.	6,11	140,51	19,74	24
	Art:					
	Abzweig 150/150, 45°		10,00	23,80	14,25	6
	Überschiebmuffen		8,00	21,04	11,78	6
	Bogen 45°- 90°		8,00	73,33	25,92	12
	Bogen bis 45°		6,11	140,51	59,27	6
	Lieferung Absperrschieber, Länge bis					
060	4,3 m, mit Einbau in PVC-Leitung	Stck.	220,47	584,00	463,79	6
	Form- und Verbindungsstück für					
	Flanschverbindung in PVC-					
070	Rohrleitungen	Stck.	83,03	337,63	168,83	6
	Strassenkappe inkl. Tragplatte DIN					
080	19720	Stck.	13,17	220,00	73,71	6
540 240	000 Betriebs- und Kontrolleinrichtungen, Schachtbauwerke, Anschlüsse					
	Schachtunterteil liefern und auf Unterbeton 20 cm setzen, B25, inkl. Steigeisen, Bankett aus Kanalklinkern					
010	gem. ATV A 241	Stck.	310,68	914,04	404,65	11
	Schachtunterteil Beton liefern und setzen, einschl. Öffnungen und					
020	Muffen für Rohranschlüsse	Stck.	200,00	1842,75	689,57	29
	Durchmesser:					

540 200 000 Entwässerungskanalarbeiten

OZ	Text	Einh.	min (€)	max (€)	mittel (€)	Anzahl
	DN 1000		255,65	1661,70	689,73	25
	DN 1500		200,00	1842,75	719,97	4
030	Schachtring Beton DN 1000, gem. DIN 4034, liefern und einbauen Maß: DN 1000, H = 250 mm	Stck.	32,81	1457,18	126,54	68
	DN 1000, H = 500 mm		32,81	997,02	111,90	36
	DN 1500, H = 500 mm		53,16	1457,18	149,41	36
			150,00	450,00	312,90	4
040	Auflagering Beton, gem. DIN 4034, d = 625 mm, Höhe 40 mm, liefern und einbauen	Stck.	15,85	120,30	38,32	11
050	Auflagering Beton, verschiebesicher, lichter DU 800 mm, Höhe 80 mm liefern und in Mörtel versetzen	Stck.	17,90	756,71	104,03	19
060	Ausgleichsring aus Beton, H = 5 cm, liefern und einbauen	Stck.	9,84	77,51	30,37	17
070	Schachthals gem. DIN 4034, d = 1000 / 625 mm, h = 600 mm, liefern und einbauen	Stck.	41,01	166,22	95,92	11
080	Schachthals gem. DIN 4034, d = 1500 / 625 mm, h = 500 mm, liefern und einbauen	Stck.	220,00	574,88	345,50	4
090	Schachtabdeckung liefern und einbauen (mit Rahmen und Schmutzfänger)	Stck.	44,00	358,20	200,34	21
	Maß: Klasse B nach EN 124/ DIN 1229		44,00	242,60	194,42	5
	Klasse D nach EN 124/ DIN 1229		76,69	358,20	202,29	16
100	Schachtabdeckung für DN 1000, lichte Öffnung 800 mm, H = 120 mm, liefern und, inkl. Dichtungsband und bit. Anstrich	Stck.	102,26	3297,83	316,35	25
110	Schachtabdeckung A15, lichte Öffnung 800 mm, liefern und einbauen	Stck.	144,95	1268,00	362,65	24
120	Entlüftungsventil liefern und einbauen	Stck.	178,95	2150,34	704,99	19
130	Betonschacht DN 1000 liefern und einbauen, Auflager aus B 15, inkl. Schachtabdeckung aus Beton und Schmutzfang, inkl. Bodenaushub, Anschlüsse, Nebenarbeiten und Materialien	Stck.				
	Tiefe bis 2,0m					
	Tiefe bis 3,0m					
	Tiefe bis 4,0m					
140	Betonschacht DN 100 wie Pos. vor, jedoch Schachtabdeckung Brückenklasse 60, DIN 1072	Stck.				

540	200	000	Entwässerungskanalarbeiten					
OZ			Text	Einh.	min (€)	max (€)	mittel (€)	Anzahl
			Betonschacht DN 400 liefern und einbauen, Schachttiefe bis 2 m; Auflager aus B15; inkl. Abdeckung und aller Anschlüsse					
540	250	000	Dichtheitsprüfungen					
			Durchführen von Druckprüfungen nach ZTV-WA für PE-Leitungen					
	010		Prüfdruck 1,5xNennndruck	Stck.	12,53	843,63	227,53	29
	020		Druckprüfung für PVC-hart Leitung	m	2,14	5,10	3,51	6
	030		Innendruckprüfung für Druckleitung Rechnergesteuerte Wasserdichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit automatischer Protokollführung, DN 250 und DN	psch.	124,06	5368,56	1240,32	20
	040	300		Stck.	0,71	1290,45	392,84	17