

SO 301 Dešťová kanalizace
Zemní práce

Poznámka: Pro výpočet uvažováno s úrovní stávajícího terénu - 0.30 m.
pro odstranění stávajících konstrukčních vrstev.

Č. úseku	Staničení (km)	Plocha rýhy (m2)	Prům. hl. rýhy (m)	Pažení š. (m)	Šířka rýhy (m)	Výkop rýhy (m)	Pomocný V (m3)	Zásyp rýhy (m3)	Komín (m3)	Dno & trouby (m3)	Obsyp (m3)	Podsyp (m3)	Plocha pažení (m2)
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0.000279	2.565	3.19	0.3	2.96	15.184	1.692	3.119	5.187	1.549	0	0.166	5.13
2	0.002939	4.792	3.04	0.3	1.45	6.948	3.375	3.573	0	0.423	2.566	0.386	18.76
3	0.009418	18.513	2.87	0.3	2.96	54.798	21.863	28.135	4.8	1.741	18.204	1.918	45.7
4	0.012078	7.914	2.97	0.3	1.45	11.475	3.375	8.1	0	0.423	2.566	0.386	24.8
5	0.050899	115.335	3.16	0.3	2.96	341.392	117.783	218.459	5.15	1.549	104.743	11.491	240.21
6	0.053559	8.774	3.31	0.3	1.45	12.722	3.375	9.347	0	0.423	2.566	0.386	27.55
7	0.080891	89.714	3.35	0.3	2.96	265.553	82.925	177.248	5.38	1.549	73.286	8.09	189.55
8	0.083551	9.258	3.48	0.3	1.45	13.424	3.375	10.049	0	0.423	2.566	0.386	29.03
9	0.113381	94.359	3.36	0.3	2.96	279.303	90.504	183.407	5.392	1.549	80.125	8.83	198.87
10	0.116041	8.375	3.16	0.3	1.45	12.144	3.375	8.769	0	0.423	2.566	0.386	26.29
11	0.125143	27	3.01	0.3	2.96	79.92	27.615	47.336	4.969	1.549	23.372	2.694	63.09
12	0.127803	8.309	3.12	0.3	1.2	9.971	2.407	7.564	0	0.236	1.852	0.319	27.6
13	0.144287	46.398	2.94	0.3	2.96	137.338	50.012	82.441	4.885	1.549	43.584	4.879	103.15
14	0.146947	7.52	2.84	0.3	1.2	9.024	2.407	6.617	0	0.236	1.852	0.319	25.04
15	0.188271	103.731	2.69	0.3	2.96	307.044	110.576	193.645	2.823	1.346	96.998	12.232	216.93
16	0.190931	6.599	2.49	0.3	1.2	7.919	2.407	5.512	0	0.236	1.852	0.319	21.96
17	0.218868	59.267	2.34	0.3	2.96	175.43	74.755	98.438	2.237	1.346	65.14	8.269	126.77
18	0.221528	5.886	2.22	0.3	1.2	7.063	2.407	4.656	0	0.236	1.852	0.319	19.58
19	0.268688	88.023	2.09	0.3	2.96	260.548	126.193	132.537	1.818	1.346	110.888	13.959	183.41
20	0.271348	5.057	1.91	0.3	1.2	6.068	2.407	3.661	0	0.236	1.852	0.319	16.83
21	0.296037	42.148	1.78	0.3	2.96	124.758	66.064	57.395	1.299	1.346	57.41	7.308	90.57
22	0.298697	4.768	1.81	0.3	1.2	5.722	2.407	3.315	0	0.236	1.852	0.319	15.91
23	0.348458	88.023	1.96	0.3	2.96	260.548	133.152	125.796	1.6	1.346	117.077	14.729	182.95
24	0.349788	2.798	2.12	0.3	1.2	3.358	1.203	2.155	0	0.118	0.925	0.16	13.06
----	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Celkem						2407.654		1421.274	45.54	21.414	815.694	98.569	1912.74

Stan.1	Stan.2	Délka	Terén1	Terén2	Konstrukce vozov	Niveleta 1	Niveleta 2	Hl.lůžování	h1	h2	Šířka výkopu	Výkop m3	Podsyp m2	Podsyp m3	Obsyp m2	Obsyp m3	Vytl.kubatura m2	Vytl.kubatura m3	Zásyp m3
připojky vpusti																			

DN 200 připojky UV

0.200	0	92	92					0.1	2.00	2.60	1.100	232.76	0.110	10.12	0.519	47.71	0.66	60.72	172.04
-------	---	----	----	--	--	--	--	-----	------	------	-------	--------	-------	-------	-------	-------	------	-------	--------

DN 200 stávající připojky

0.200	0	80	80					0.1	2.00	2.60	1.100	202.40	0.110	8.80	0.519	41.49	0.66	52.80	149.60
-------	---	----	----	--	--	--	--	-----	------	------	-------	--------	-------	------	-------	-------	------	-------	--------

zemní práce pro zrušení stávající kanalizace

DN 300/400

0.345	0	255	255					0.1	2.50	2.50	1.245	793.69					0.00	793.69
-------	---	-----	-----	--	--	--	--	-----	------	------	-------	--------	--	--	--	--	------	--------

připojky stávajících vpustiDN 150/DN 200

0.200	0	130	130					0.1	1.50	2.00	1.100	250.25					0.00	250.25
-------	---	-----	-----	--	--	--	--	-----	------	------	-------	--------	--	--	--	--	------	--------

zemní práce celkem												3886.75	117.49	904.89	2786.85				
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--------	--------	---------	--	--	--	--

Potrubí celkem

DN 500	SN12	1.65 m	
DN 400	SN12	124.90 m	
DN 300	SN12	223.35 m	
DN 200	SN12	92 m	připojky UV
DN 200	SN12	80 m	připojky stávající

Zkouška vodotěsnosti	
DN 500	1.65 m
DN 400	124.90 m
DN 300	223.35 m
DN 200	92 m
DN 200	80 m

Revizní šachty na potrubí	
DN 500	1 ks
DN 400	5 ks
DN 300	6 ks

Rekonstrukce stávající šachty na potrubí BE DN 700/1050	
	1 ks

Uliční vpusti	
Celkem	17 ks

Stávající připojky přepojení	
1.65	10 ks

Potrubí pro přepojení stávajících přípojek	
DN 200	80 m

Televizní prohlídka potrubí	
	521.90 m

Zemní práce pro rušené potrubí	
	255m

Bourání podkladních vozovkových vrstev v úseku km 0,00-0,100 tl. 250 mm	
100*2.0	200 m2
5*2*2	20 m2
celkem	220 m2

Předkláždění z kostek malých včetně lože tl. 40 mm	
	220 m2

šifka cca 2.0m rozšíření v místě šachty 2*2.0m	
--	--

Obnova stávajících podkladních vozovkových vrstev v úseku km 0,00-0,100	
---	--

Bourání stávající kanalizace DN 300, DN 400	
	255 m
Bourání stávajících přípojek DN 150, DN200	
	130 m
Kanalizační šachty	
	9 ks
Uliční vpusti	
	7 ks
Přípojkové plastové revizní šachty DN 600	
	10 ks

Uložení na skládku vybouraných hmot							
	Šachtové dno	Zákrtyová deska	Šachtová skruž	Šachtová skruž	Šachtová skruž	Přechodová skruž skruž	Vyrovnání
Hmotnost	9	9	9	9	9	9	9
kg/kus	3 700	509	740	370	185	450	28
	33300	4581	6660	3330	1665	4050	252
Potrubí							
DN 200	130	145					18.85
DN 300	254	188					47.752
Uliční vpusti	7	150					1.05
Celkem							121.49

VÝKAZ VÝMĚR
SO 302 ODVODNĚNÍ POZEMNÍHO PARKOVIŠTĚ

CELKOVÁ TABULKA zemních prací (souhrn z obou dílčích tabulek, viz níže)		
Výkop (po skrývce)	489.130	m3
Obetonování	15.561	m3
Podkladní beton pod šachty	6.655	m3
Podsyp	11.669	m3
Obsyp	43.486	m3
Obsyp pažnice	0.532	m3
	109.055	m3
Zásyp šterkodrti		
Zásyp materiálem objektu		
silnice	260.417	m3
Zemina na skládku	229.544	m3

228.713

SPECIFIKACE MATERIÁLŮ		
Potrubí DN300 PP SN 12	99	m
Potrubí DN200 PP SN 12	22	m
Kanalizační šachty prefa. DN100	5	ks
Kanalizační šachty plast. DN600	2	ks
Štěrbinové žlaby prefa.	43	m
Štěrbinové vpusti	5	ks
Štěrbinové čistící kusy	3	ks
ORL (Q návrhové = 14.21 l/s, NEL< 5 mg/l)	1	ks
Drenážní potrubí DN 200	396	m
Filtračné separační geotextilie s10% přesahem	601	m2
Vsakovací vrty s vystrojením a šachtovým kominem	4	ks
Zpětné klapky DN300	2	ks

21.8 m

Piašť vstupního kominu studny			Navyšeni obetonování DNA KOMINU VRTU o výšce 0.7m a šířce 0.3m			Zemina z vrtu		
2.53 m	1.07		0.7 m	1.53		6 m	0.21	
2.82 m	1.19		0.7 m	1.53		6 m	0.21	
3.1 m	1.31		0.7 m	1.53		6 m	0.21	
3.36 m	1.42		0.7 m	1.53		6 m	0.21	
m3	4.98		m3	6.10		m3	0.831	

objem zeminy na skládku

DÍLČÍ TABULKY - HLAVNÍ STOKA DN300 PŘED ORL		
Délka potrubí PP DN 300	27.460	m
Šířka ryhy (podle vzorového uložení potrubí včetně pažení)	0.800	m
Průměr hloubka výkopu pro potrubí (po skrývce)	0.483	m
Výkop pro manipulační prostor šachty	1.578	m3
Objem výkopu CELKEM (po skrývce) =(27.46*0.453*0.8)+1.578	12.193	m3
Objem potrubí (v délce bez prostoru pro šachty	2.378	m3
Objem objektu šachty pod terénem	0.301	m3
Podsyp - MIMO DÉLKU PRO OBETONOVÁNÍ 13.46 =(0.1*0.8*27.46)+(2*0.1*(1.63-0.8)*1.63)+(0.8*0.1*13.46)	1.391	m3
Obetonování potrubí (v délce 13.46m =(13.46-(0.63/2))*0.3283	4.316	m3
Podkladní beton pro ŠTĚRBINY =43*0.078	3.354	m3
Obsyp potrubí - MIMO DÉLKU PRO OBETONOVÁNÍ 13.46 =(27.46-13.46-0.63)*0.4212	5.631	m3
	0.000	m3
Zásyp šterkerem nakupovaným		
zásyp potrubí CELKEM	0.000	m3
Zemina na skládku = 12.193-0	12.193	m3

DÍLČÍ TABULKY -PŘÍPOJKY DN200 PŘED ORL		
Délka potrubí PP DN 200	22.000	m
Šířka ryhy (podle vzorového uložení potrubí včetně pažení)	0.650	m
Průměr hloubka výkopu pro potrubí (po skrývce)	0.483	m
Výkop pro manipulační prostor šachty	0.000	m3
Objem výkopu CELKEM (po skrývce) =(22.0*0.65*0.483)+F22	6.910	m3
Objem potrubí	0.887	m3
Objem objektu šachty pod terénem	0.000	m3
Podsyp =(0.1*0.65*22)+(0*0.1*(1.63-0.65)*1.63)-((22-3.93)*0.1*0.65)	0.255	m3
Obetonování potrubí (v délce 18.07m =((22.0-3.93))*0.1939	3.504	m3
Podkladní beton pro šachty	0.000	m3
Obsyp potrubí (3.93m) =((22-18.07)*0.303)	1.191	m3
	0.000	m3
Zásyp šterkerem nakupovaným		
zásyp potrubí CELKEM =6.910-0.887-0.255-3.504-1.191	1.072	m3
Zemina na skládku = 6.91-1.072	5.837	m3

ORL - ODLUČOVAČ ROPNÝCH LÁTEK		
Průměrná plocha v půdorysu	19.149	m2
Průměrná šířka jámy	4.305	m
Průměrná hloubka výkopu	1.570	m
Výkop pro manipulační prostor šachty	0.000	m3
Objem výkopu CELKEM (po skrývce) =19.149*1.57	30.064	m3
Objem ORL bez podkladní vrtavy	7.957	m3
Objem objektu šachty pod terénem	0.000	m3
Podsyp	0.000	m3
Obetonování potrubí	0.000	m3
Podkladní beton pro šachty =0.2*3.12*3.12	1.947	m3
Obsyp potrubí	0.000	m3
Zásyp šterkerem nakupovaným	0.000	m3
zásyp potrubí CELKEM =30.064-7.957-1.947	20.161	m3
Zemina na skládku =(30.064-20.161)	9.903	m3

DÍLČÍ TABULKY - DISTRIBUČNÍ KANALIZACE ZA ORL		
Délka potrubí PP DN 300 (POZOR POČÍTÁ SE DÉLKA POTRUBÍ 38.26M PRO VÝPOČET, MIMO DÉLKU V RETENCI 17.05M)	55.310	m
Šířka ryhy (podle vzorového uložení potrubí včetně pažení)	1.200	m
Průměr hloubka výkopu pro potrubí (po skrývce) S PODSYPEM ATL STĚNY - 12CM	1.370	m
Výkop pro manipulační prostor šachty - VRTY SE POČÍTÁJÍ ZVLÁŠT	0.000	m3
Objem výkopu CELKEM (po skrývce) BEZ PROSTORU PRO 3 VRTY =((55.31-17.05-(3*1.2))*1.2*1.37)	56.981	m3
Objem potrubí	3.145	m3
Objem objektu šachty pod terénem - VRTY SE POČÍTÁJÍ ZVLÁŠT	0.000	m3
Podsyp - BEZ 5 M OBETONOVÁNÍ =(0.1*1.2*(55.31-5))	6.037	m3
Obetonování potrubí (v délce 5m =5*0.3283	1.642	m3
Podkladní beton pro šachty	0.000	m3
Obsyp potrubí - BEZ OBETONOVÁNÍ A BEZ DÉLKY V RETENCI CELKEM BEZ ((2.8*4)+5) = 16.2m =((55.31-16.2)*0.6772)	26.485	m3
Zásyp šterkerem nakupovaným	0.000	m3
zásyp potrubí CELKEM =56.981-3.145-6.037-1.642-26.485	19.672	m3
Zemina na skládku =56.981-19.672	37.309	m3

DÍLČÍ TABULKY -VSAKOVACÍ VRTY		
Délka potrubí (PAŽNICE)	24.000	m
Šířka ryhy (podle vzorového uložení potrubí včetně pažení)	2.600	m
Průměr hloubka výkopu pro potrubí (po skrývce)	2.673	m
Výkop pro manipulační prostor šachty	0.000	m3
Objem výkopu CELKEM (po skrývce) =(4*2.6*2.6*2.673)	72.264	m3
Objem potrubí	0.294	m3
Objem objektu šachty pod terénem	11.180	m3
Podsyp =4*0.1*(0.4+1.24+0.4)*(0.4+1.24+0.4)	1.665	m3
Obetonování dna kominu o výšce 0.7 a šířce 0.3	6.100	m3
Podkladní beton pro šachty	1.354	m3
OBSYP PAŽNIC	0.532	m3
Zásyp šterkerem nakupovaným	0.000	m3
zásyp potrubí CELKEM =72.264-0.294-11.18-1.665-6.1-1.354-0.532	51.140	m3
Zemina na skládku = (72.264-51.14)	21.125	m3

DÍLČÍ TABULKY - BEZPEČNOSTNÍ PŘEPAD		
Délka potrubí PP DN 300 (POZOR POČÍTÁ SE DÉLKA POTRUBÍ 38.26M PRO VÝPOČET, MIMO DÉLKU V RETENCI 17.05M)	16.230	m
Šířka ryhy (podle vzorového uložení potrubí včetně pažení)	1.200	m
Průměr hloubka výkopu pro potrubí (po skrývce) S PODSYPEM ATL STĚNY - 12CM	1.815	m
Výkop pro manipulační prostor šachty - VRTY SE POČÍTÁJÍ ZVLÁŠT	6.971	m3
Objem výkopu CELKEM (po skrývce) BEZ PROSTORU PRO 3 VRTY =((16.23-(1*1.2))*1.2*1.815)+6.971	39.706	m3
Objem potrubí	1.364	m3
Objem objektu šachty pod terénem - VRTY SE POČÍTÁJÍ ZVLÁŠT	2.052	m3
Podsyp =(0.1*1.2*16.23)+(1*0.1*(0.7+1.2+0.7-1.2)*(0.7+1.2+0.7))	2.312	m3
Obetonování potrubí	0.000	m3
Podkladní beton pro šachty	0.000	m3
Obsyp potrubí - BEZ 1X ŠACHTY =((16.23-1.2)*0.6772)	10.178	m3
Zásyp šterkerem nakupovaným	0.000	m3
zásyp potrubí CELKEM =39.706-1.364-2.052-2.312-10.178	23.800	m3
Zemina na skládku =39.706-23.8	15.906	m3

DÍLČÍ TABULKY - RETENCE		
Délka	45.000	m
Šířka ryhy (podle vzorového uložení potrubí včetně pažení)	5.500	m
Průměr hloubka výkopu pro potrubí (OD AKTIVNÍ ZÓNY) S PODSYPEM A ATL STĚNY - 12CM	1.095	m
Výkop pro manipulační prostor šachty - VRTY SE POČÍTÁJÍ ZVLÁŠT	0.000	m3
Objem výkopu CELKEM (po skrývce) BEZ PROSTORU PRO 3 VRTY =(45*5.5*1.095)	271.013	m3
Objem potrubí	12.434	m3
Objem objektu šachty pod terénem - VRTY SE POČÍTÁJÍ ZVLÁŠT	4.951	m3
Podsyp	0.000	m3
Obetonování potrubí	0.000	m3
Podkladní beton pro šachty	0.000	m3
Obsyp potrubí - BEZ 1X ŠACHTY	0.000	m3
Šterkový kufr o výšce 0.5 m m=(45*0.5*5.5)-12.434-(4*((1.2/2)*2)*3.14*0.5)	109.055	m3
zásyp potrubí CELKEM =271.013-12.434-4.951-109.055	144.572	m3
Zemina na skládku =(271.013-144.572)	126.440	m3

K PRŮMĚRNÉ HLOUBCE RETENCE JE PŘÍPOMČITANO 5 CM JAKO REZERVA PRO PŘÍPADNÉ DOKOPÁVKY PRO ŠACHTY A POTRUBÍ

SO 303 Dešťová kanalizační přípojka
Zemní práce

Č. úseku	Staničení (km)	Plocha rýhy (m2)	Prům. hl. rýhy (m)	Pažení š. (m)	Šířka rýhy (m)	Výkop rýhy (m)	Pomocný V (m3)	Zásyp rýhy (m3)	Komín (m3)	Dno & trouby (m3)	Obsyp (m3)	Podsyp (m3)	Plocha pažení (m2)
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0.00133	2.401	protlak										
2	0.008645	11.397	protlak										
3	0.011305	4.142	protlak										
4	0.012138	1.099	1.36	0.3	1.1	1.209	0.624	0.585	0	0.042	0.49	0.092	7.26
5	0.013468	1.863	1.4	0.3	2.96	11.028	6.212	3.105	0.855	1.153	4.271	0.788	8.94
----	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Celkem						12.237	0	3.69	0.855	1.195	4.761	0.88	16.2

Potrubí celkem

*Poznámka: Pro výpočet uvažováno s úrovní stávajícího terénu - 0.30 m.
pro odstranění stávající ch konstrukčních vrstev vozovky.*

PP DN 200	15.9 m	
Šachta na potrubí DN 200	1 ks	
<i>plastová DN 600</i>		
Šachta na potrubí DN 400/600	1 ks	
<i>DN 1000, poklop D 400</i>		
<i>rekonstrukce až do úplné výměny</i>		
Napojení na potrubí DN 300 - SO 301	1 ks	Znovuzřízení podkladních vrstev a krytu vozovek
		13.50 m2
Zkouška vodotěsnosti	15.9 m	
Kamerová prohlídka potrubí	15.9 m	Dopravní opatření pro startovací jámu protlaku
Startovací jáma protlaku		
2.0x3.5x4.5	31.5 m3	
Koncová jáma protlaku		
2.0x2.0x2.50	10 m3	
Výkop jam celkem	41.5 m3	
Podsyp ve startovací a koncové jámě protlaku		
2*3.5*0.2+2*2*0.2	2.2 m3	
Protlačení plastové chráničky DN 300	11.4 m	
(zatažení)		
Chránička DN 300 PP SN 12	11.4 m	
Výplň mezikruží cementopopílkovou suspenzí		
0.15*0.15*3.14*11.4-(0.1*0.1*3.14*11.4)	0.447 m3	

SO 304 Splašková kanalizační přípojka
Zemní práce

Č. úseku	Staničení (km)	Plocha rýhy (m2)	Prům. hl. rýhy (m)	Pažení š. (m)	Šířka rýhy (m)	Výkop rýhy (m)	Pomocný V (m3)	Zásyp rýhy (m3)	Komín (m3)	Dno & trouby (m3)	Obsyp (m3)	Podsyp (m3)	Plocha pažení (m2)
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0.00133	2.401	1.82	0.3	2.96	14.214	6.212	4.885	1.559	1.153	4.271	0.788	4.8
2	0.008645	11.397	1.63	0.3	1.1	12.537	5.142	7.395	0	0.293	4.044	0.805	28.85
3	0.011305	4.142	1.64	0.3	2.96	12.26	6.212	4.791	1.257	1.153	4.272	0.787	14.38
4	0.012138	1.099	1.36	0.3	1.1	1.209	0.624	0.585	0	0.042	0.49	0.092	7.26
5	0.013468	1.863	1.4	0.3	2.96	11.028	6.212	3.105	0.855	1.153	4.271	0.788	8.94
----	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Celkem						51.248	0	20.761	3.671	3.794	17.348	3.26	64.23

Potrubí celkem

Poznámka: Pro výpočet uvažováno s úrovní stávajícího terénu - 0.30 m.
pro odstranění stávající ch konstrukčních vrstev vozovky.

PP DN 200	13.5 m
Šachta na potrubí DN 200	1 ks
plastová DN 600	
Napojení na potrubí DN 300 - SO 301	1 ks
Zkouška vodotěsnosti	13.5 m
Kamerová prohlídka potrubí	13.5 m

SO 352 Úprava vodovodní přípojky

Zemní práce

Č. úseku	Staničení (km)	Plocha rýhy (m2)	Prům. hl. rýhy (m)	Pažení š. (m)	Šířka rýhy (m)	Výkop rýhy (m)	Pomocný V (m3)	Zásyp rýhy (m3)	Dno & trouby (m3)	Obsyp (m3)	Podsyp (m3)
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0.0075	2.584	1.4	0.3	1	10.5	3.147	10.019	0.054	0.394976	0.1
2	0	0	0	0	0.97	0	0	0	0	0	0
----	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Celkem						10.5	0	10.019	0.054	0.394976	0.1

Potrubí celkem

PE 100 SDR 11 de 32x3.0mm	7.5 m
chránička PE DN 80	5.5 m
Napojení na stávající potrubí	2 ks
Proplach a dezinfekce potrubí	5.5 m
Tlaková zkouška potrubí do DN 40	5.5 m

SO 353 Přípojka vodovodu

Zemní práce

Č. úseku	Staničení (km)	Plocha rýhy (m2)	Prům. hl. rýhy (m)	Pažení š. (m)	Šířka rýhy (m)	Výkop rýhy (m)	Pomocný V (m3)	Zásyp rýhy (m3)	Komín (m3)	Dno & trouby (m3)	Obsyp (m3)	Podsyp (m3)	Plocha pažení (m2)
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0.004766	2.584	1.14	0.3	1.27	3.282	3.147	0.135	0	0.054	2.427	0.666	5.17
2	0	0	0	0	0.97	0	0	0	0	0	0	0	5.17
----	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Celkem						3.282	0	0.135		0.054	2.427	0.666	

Potrubí celkem

PE 100 SDR 11 de 32x3.0mm	4.8 m
Š DN 40	1 ks
zemní souprava teleskopická + poklop	1 ks
zemní souprava + poklop	1 ks

(viz kladečské schéma)	
Napojení na SO 351 DN 100	1 ks
Proplach a dezinfekce potrubí	4.8 m
Tlaková zkouška potrubí do DN 40	4.8 m
chránička PE DN 80	2.5 m