Būvdarbu apjomu saraksts

LKT - Lietus ūdens kanalizācijas tīkli

(būvdarbu veids vai konstruktīvā elementa nosaukums)

Pozīcijas numurs	*Darbu nosaukums*	*Mērvienība*	*Apjoms*	*Piezīme*
Lietus ūdens kanalizācija K2				
1	Lietus ūdens kanalizācijas gludsienu caurule PP SN8 ø200 ar uzmavu un blīvgredzenu, (SN8, RF30, -10º, EN13476-2 - marķējums uz caurules), montāža ar 15 cm smilts pamatnes ierīkošanu un izbūvētā cauruļvada smilts apbēruma ierīkošanu 30 cm virs caurules virsas.	m	10.0	
	Lietus ūdens kanalizācijas gludsienu caurule PP SN8 ø200 ar uzmavu un blīvgredzenu, (SN8, RF30, -10º, EN13476-2 - marķējums uz caurules)	m	10.0	
	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) k>1,0m/dnn	m^3	9.4	
2	Lietus ūdeņu uztvērējakas (gūlijas) komplekts PP ID600mm (1.5-2.0m dziļumā, nosēdakas pamatne, augstuma regulēšanas dubultsienu caurule SN8, EN13476-3 , manžete teleskopiskajai caurulei, teleskopiskā caurule, 40t ķeta rāmis ar resti 520 x 300mm, D 400 klases sertificētu atbilstoši EN 124/ RAL-GZ692 / DIN 1229 un polimērmateriālu uztvērējspaini), piev. Ø200, nosēddaļa 0,7m(185l), izbūve un montāža	kpl.	2.00	
	Lietus ūdeņu uztvērējakas (gūlijas) komplekts PP ID600mm (1.5-2.0m dziļumā, nosēdakas pamatne, augstuma regulēšanas dubultsienu caurule SN8, EN13476-3 , manžete teleskopiskajai caurulei, teleskopiskā caurule, 40t ķeta rāmis ar resti 5500x500mm, D 400 klases sertificētu atbilstoši EN 124/ RAL-GZ692 / DIN 1229 un polimērmateriālu uztvērējspaini), piev. Ø200, nosēddaļa 0,7m(185l)	kpl.	2.0	
	Apbetonējums ap akas vāku betons C25/30	m^3	0.2	
	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k>1,0 m/dnn	m^3	0.2	
3	Tranšejas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,0-1.5 m un minimālā tranšejas platuma 1,5 m, nepieciešamības gadījumā dolomīta izstrāde	m	8.0	
4	Tranšejas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,5-2,0 m un minimālā tranšejas platuma 1,5 m, nepieciešamības gadījumā dolomīta izstrāde	m	2.0	
5	Tranšejas sienu stiprināšana ar metāla vairogiem (divpusēji), sienas nostiprinātas abās būvgrāvja pusēs, pie tranšejas dziļuma 1,0-1.5m	m	8.0	
6	Tranšejas sienu stiprināšana ar metāla vairogiem (divpusēji), sienas nostiprinātas abās būvgrāvja pusēs, pie tranšejas dziļuma 1,5-2,0m	m	2.0	
7	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšejas dziļuma 1.0-1.5 m, ja nepieciešams	m	8.00	
8	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšejas dziļuma 1,5-2,0 m, ja nepieciešams	m	2.00	
9	Izbrīvētās turpmāk neizmantojamās grunts iekraušana autopašizgāzējā un promvešana līdz norādītai atbērtnei	m^3	24.0	
10	Lietus ūdens kanalizācijas sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0,3m virs caurules augšas	m	10.0	
	Šķērsojumi:			
11	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d≤200 (t.sk. to atšurfēšana)	vietas	3.00	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
12	CCTV pārbaude cauruļvada slīpuma un stāvokļa noteikšanai pēc būvdarbu pabeigšanas	m	10.0	
13	Cauruļvadu skalošana un tīrīšana	m	10.0	
14	Cauruļvadu hermētiskuma pārbaude	m	10.0	
15	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras piegāde, un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
Infiltrācijas aka				

Būvdarbu apjomu saraksts

LKT - Lietus ūdens kanalizācijas tīkli

(būvdarbu veids vai konstruktīvā elementa nosaukums)

Pozīcijas numurs	*Darbu nosaukums*	*Mērvienība*	*Apjoms*	*Piezīme*
1	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1500 (2,5-3,0m dziļumā),grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, hidroizolāciju, ķeta akas vāku 40 t, izbūve un montāža	kpl.	1.0	Skatīt "ŪKT" daļu, grodu apakšējā daļa perforēt, skatīt ŪKT daļas pielikumu
	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1500 (2,5-3,0 m dziļumā), grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, hidroizolāciju un ķeta akas vāku 40,0 t, izbūve un montāža	kpl.	1.0	
	Maza izmēra laukakmeņi fr. 70-150 mm, h=20 cm	m^3	0.4	
	Šķembas fr. 21-63 mm, h=30 cm	m^3	0.5	
	Rupjgraudaina filtrējoša smilts K>3 m/dnn, h=20 cm	m^3	0.4	
	Skalotas šķembas fr. 16-32 mm	m^3	6.2	
	Velts, neausts ģeotekstils - Svars - ≥400 g/kvm pēc EN 9864, Biezums pie 2 kPa - ≥3,0 mm pēc EN 9863-1, CBR pārduršanas stiprība - ≥5000Npēc EN 12236 Ūdens caurlaidība - ≥50 x 10-3m/spēc EN 11058	m^2	31.0	
	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN200, kas paredzēta ø200 caurules iebūvei dzelzsb. grodu akā, montāža	gb.	1.0	
2	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 (2,0-2.5m dziļumā),grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, hidroizolāciju, ķeta akas vāku 40 t, izbūve un montāža	kpl.	1.0	Skatīt "ŪKT" daļu, grodu apakšējā daļa perforēt, skatīt ŪKT daļas pielikumu
	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 (2,0-2.5 m dziļumā), grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, hidroizolāciju un ķeta akas vāku 40,0 t, izbūve un montāža	kpl.	1.0	
	Maza izmēra laukakmeņi fr. 70-150 mm, h=20 cm	m^3	0.4	
	Šķembas fr. 21-63 mm, h=30 cm	m^3	0.5	
	Rupjgraudaina filtrējoša smilts K>3 m/dnn, h=20 cm	m^3	0.4	
	Skalotas šķembas fr. 16-32 mm	m^3	6.2	
	Velts, neausts ģeotekstils - Svars - ≥400 g/kvm pēc EN 9864, Biezums pie 2 kPa - ≥3,0 mm pēc EN 9863-1, CBR pārduršanas stiprība - ≥5000Npēc EN 12236 Ūdens caurlaidība - ≥50 x 10-3m/spēc EN 11058	m^2	31.0	
	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN200, kas paredzēta ø200 caurules iebūvei dzelzsb. grodu akā, montāža	gb.	1.0	
	LABIEKĀRTOŠANAS DARBI			
1	Tranšeju aizbēršana ar pievesto smilti (filtrācijas koeficientu ≥ 1 m/dnn, smilts blīvums ne mazāks par 0,95 no dabīgā blīvuma) no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, blietējot ik pa 30 cm.	m^3	14.6	*Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas*

Piezīmes:

1. Darbu veidiem, kuriem uzrādīta tilpuma mērvienība, tilpums ir materiāliem blīvā veidā.

2. Izstrādājot piedāvājumu būvuzņēmējam rūpīgi jāpārskata projektu un apjomos jāiekļauj arī neuzrādītie darbi un materiāli, pozīcijā "Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras piegāde, un ar to saistītie darbi", lai kvalitatīvi veiktu būvniecību atbilstoši konkrētā būvuzņēmēja pielietotajai tehnoloģijai, un bez kuriem nebūtu iespējama būvdarbu tehnoloģiski pareiza un spēkā esošajiem normatīviem atbilstoša veikšana pilnā apjomā.

3. Materiālu komplektāciju veikt atbilstoši izstrādātājam projektam, ražotājfirmu un LV normatīvo aktu nosacījumiem.

4. Šos darbu un materiālu apjomus skatīt kopā ar projekta dokumentāciju.

5. Demontāžas darbu apjomus precizēt būvdarbu veikšanas laikā.

6. Visas atsauces uz iekārtu, materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmām, kuras norādītas projektā, liecina tikai par šo izstrādājumu un iekārtu kvalitātes un apkalpošanas līmeni. Norādīto iekārtu un materiālu nomaiņa ir iespējama ar citām, tehniski ekvivalentām.

7. Projektēto un atjaunojamos segumu atjaunošanas slāņus un apjomus skatīt TS/L daļā.

Sastādīja: Ingars Timofejevs

(paraksts un tā atšifrējums, datums)

Sertifikāta Nr. 3-00995