

Iekārtu, konstrukciju un būvuzstrādājumu kopsavilkums

UKT - ūdensapgāde un kanalizācija, ārējie tīkli

(būvdarbu veids vai konstruktīvā elementa nosaukums)

Objekta nosaukums
Būves nosaukums
Objekta adrese
Līguma Nr.

Ostas ielas pārbūve posmā no Jāņa ielas līdz Dārzu ielai, Ventspilī
Ostas ielas pārbūve posmā no Jāņa ielas līdz Dārzu ielai, Ventspilī
Ostas iela, Ventspils
6.1.1.0/17/I/001-53

Nr.p.k.	Darbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
Ūdensapgādes ūdensvads Ū1			
1	Ūdensvada caurule PE100-RC SDR17 PN10 OD110, ar VISIO slāni zilā krāsā, PAS1075 2.tips	m	63,1
2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k>1.0$ m/dnn	m ³	52,4
3	Saliekamo dzelzsbetona elementu grodu aka DN1000 (1,5-2,0 m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, hidroizolāciju un ķeta akas vāku 40 t, bruģa segumā. Akas ķeta vāka svars ne mazāk kā 100 kg.	kpl.	2,00
4	Saliekamo dzelzsbetona elementu grodu aka DN1000 (2,0-2,5 m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, hidroizolāciju un ķeta akas vāku 40 t, bruģa segumā. Akas ķeta vāka svars ne mazāk kā 100 kg.	kpl.	1,00
5	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) $k>1,0$ m/dnn	m ³	0,30
6	Apbetonējums ap akas vāku betons C25/30	m ³	0,30
7	Plastmasas PE ūdens skaitītāja aka ID1000 (1,5-2,0 m dziļumā) ar PE vāku D700, SIA Rotons vai ekvivalents, zaļajā zonā.	kpl.	1,00
8	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) $k>1,0$ m/dnn	m ³	0,00
9	Apbetonējums ap akas vāku betons C25/30	m ³	0,00
10	Atloks ar iekšējo vītņi DCI DN100/25	gb.	2,00
11	Ventīlis DN25	gb.	2,00
12	Mehāniskais filtrs DN25	gb.	1,00
13	Plūsmas mērītājs DN25 āra apstākļiem	gb.	1,00
14	Īscaurule DN25	m	0,60
15	Treigabals MET DN25/15	gb.	1,00
16	Ventīlis DN15	gb.	1,00
17	Kronšteini ūdensskaitītāja mezgla nostiprināšanai	kpl	2,00
18	Plastmasas PE ūdens skaitītāja aka ID1000 (1,5-2,0 m dziļumā) ar ķeta akas vāku 40 t, SIA Rotons vai ekvivalents, bruģa segumā. Akas ķeta vāka svars ne mazāk kā 100 kg.	kpl.	2,00
19	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) $k>1,0$ m/dnn	m ³	0,00
20	Apbetonējums ap akas vāku betons C25/30	m ³	0,00
21	Atloks ar iekšējo vītņi DCI DN100/25	gb.	4,00
22	Ventīlis DN25	gb.	4,00
23	Mehāniskais filtrs DN25	gb.	2,00
24	Plūsmas mērītājs DN25 āra apstākļiem	gb.	2,00
25	Īscaurule DN25	m	0,60
26	Treigabals MET DN25/15	gb.	2,00
27	Ventīlis DN15	gb.	2,00
28	Kronšteini ūdensskaitītāja mezgla nostiprināšanai	kpl	4,00
29	El.met. līkums PE100 DN110, 90°	gb.	1,00
30	Atloku adapters PE100 caurulei DCI DN100/Ø110	gb.	11,00
31	Atloku treigabals DCI DN100/100	gb.	1,00
32	Atloku aizbīdnis ar pagarinātājkātu un ielas kapi DCI DN100	gb.	3,00
33	Sedls ķeta caurulei ar atloku DN350/100	gb.	1,00
34	Sedls ķeta caurulei ar atloku DN400/100	gb.	1,00
35	Pazemes tipa hidrants kpl ar aizbīdni un pamatni DCI DN100, kpl.ar norādījuma zīmi	gb.	3,00
36	Virszemes tipa hidrants kpl ar aizbīdni un pamatni DCI DN100, kpl.ar norādījuma zīmi	gb.	1,00
37	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN110, kas paredzēta OD110 caurules iebūvei dzelzsb. grodu akā	gb.	3,00
38	Betons atbalsta bloku iebūvei (~ 0,05 m ³ /1gb.)	m ³	0,30
39	Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT Ø110mm 750N kabeļu šķērsojuma vietās	m	16,00
40	Brīdinājuma lente 20-40 cm virs kabeļa, guldīšana smiltī	m	16,00
41	Esošās ūdensapgādes sistēmas darbības nodrošināšana būvdarbu laikā, t.sk visi nepieciešamie materiāli un veidgabali.	kpl.	1,00

Nr.p.k.	Darbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
42	Ūdensapgādes sistēmas marķējuma lente	m	63,1
43	Palīgmateriāli cauruļvadu montāžai	kpl.	1
LABIEKĀRTOŠANAS DARBI			
Atjaunojamie segumi Ū1 tīklu zonā			
1	Pievestā smilts tranšeju aizbēršanai (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	136,9

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 "Palīgmateriāli cauruļvadu montāžai", 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 nomaina ir iespējama ar citām, tehniski ekvivalentām.
7. Projektēto un atjaunojamo segumu slāņus un apjomus skatīt TS daļā.

Sastādīja:

/Ingars Timofejevs/ 11.02.2022.

(paraksts, atšifrējums)

(datums)

Būvdarbu apjomu saraksts
UKT - ūdensapgāde un kanalizācija, ārējie tīkli

(būvdarbu veids vai konstruktīvā elementa nosaukums)

Objekta nosaukums	Ostas ielas pārbūve posmā no Jāņa ielas līdz Dārzu ielai, Ventspilī
Būves nosaukums	Ostas ielas pārbūve posmā no Jāņa ielas līdz Dārzu ielai, Ventspilī
Objekta adrese	Ostas iela, Ventspils
Līguma Nr.	6.1.1.0/17/I/001-53

Apjomi sastādīti pamatojoties uz UKT daļas rasējumiem

Nr.p.k.	Darbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
Ūdensapgādes ūdensvads ū1			
1	Ūdensvada caurules PE100-RC SDR17 PN10 OD110, ar VISIO slāni zilā krāsā, PAS1075 2.tips, montāža uz 15 cm smilts pamatnes un izbūvētā caurulvada smilts apbēruma ierīkošana 30 cm virs caurules virsas.	m	63,1
	<i>Ūdensvada caurule PE100-RC SDR17 PN10 OD110, ar VISIO slāni zilā krāsā, PAS1075 2.tips</i>	m	63,1
	<i>Smilts caurulvada pamatnei un apbērumam (blietēta) k>1.0 m/dnn</i>	m ³	52,4
2	Saliekamo dzelzsbetona elementu grodu aka DN1000 (1,5-2,0 m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, hidroizolāciju un ķeta akas vāku 40 t, izbūve un montāža bruģa segumā. Akas ķeta vāka svars ne mazāk kā 100 kg.	kpl.	2,00
	<i>Saliekamo dzelzsbetona elementu grodu aka DN1000 (1,5-2,0 m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, hidroizolāciju un ķeta akas vāku 40 t, bruģa segumā. Akas ķeta vāka svars ne mazāk kā 100 kg.</i>	kpl.	2,00
	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	0,20
	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons C25/30</i>	m ³	0,20
3	Saliekamo dzelzsbetona elementu grodu aka DN1000 (2,0-2,5 m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, hidroizolāciju un ķeta akas vāku 40 t, izbūve un montāža bruģa segumā. Akas ķeta vāka svars ne mazāk kā 100 kg.	kpl.	1,00
	<i>Saliekamo dzelzsbetona elementu grodu aka DN1000 (2,0-2,5 m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, hidroizolāciju un ķeta akas vāku 40 t, bruģa segumā. Akas ķeta vāka svars ne mazāk kā 100 kg.</i>	kpl.	1,00
	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	0,10
	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons C25/30</i>	m ³	0,10
4	Plastmasas PE ūdens skaitītāja aka ID1000 (1,5-2,0 m dziļumā) ar PE vāku D700, SIA Rotons vai ekvivalents, izbūve un montāža zaļajā zonā.	kpl.	1,00
	<i>Plastmasas PE ūdens skaitītāja aka ID1000 (1,5-2,0 m dziļumā) ar PE vāku D700, SIA Rotons vai ekvivalents, zaļajā zonā.</i>	kpl.	1,00
	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	0,10
	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons C25/30</i>	m ³	0,10
	<i>Atloks ar iekšējo vītņi DCI DN100/25, montāža</i>	gb.	2,00
	<i>Ventīlis DN25, montāža</i>	gb.	2,00
	<i>Mehāniskais filtrs DN25, montāža</i>	gb.	1,00
	<i>Plūsmas mēritājs DN25 āra apstākļiem, montāža</i>	gb.	1,00
	<i>Īscaurule DN25, montāža</i>	m	0,60
	<i>Treļgabals MET DN25/15, montāža</i>	gb.	1,00
	<i>Ventīlis DN15, montāža</i>	gb.	1,00
	<i>Kronšteini ūdensskaitītāja mezgla nostiprināšanai, montāža</i>	kpl.	2,00
5	Plastmasas PE ūdens skaitītāja aka ID1000 (1,5-2,0 m dziļumā) ar ķeta akas vāku 40 t, SIA Rotons vai ekvivalents, izbūve un montāža bruģa segumā. Akas ķeta vāka svars ne mazāk kā 100 kg.	kpl.	2,00
	<i>Plastmasas PE ūdens skaitītāja aka ID1000 (1,5-2,0 m dziļumā) ar ķeta akas vāku 40 t, SIA Rotons vai ekvivalents, bruģa segumā. Akas ķeta vāka svars ne mazāk kā 100 kg.</i>	kpl.	2,00
	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	0,20
	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons C25/30</i>	m ³	0,20
	<i>Atloks ar iekšējo vītņi DCI DN100/25, montāža</i>	gb.	4,00
	<i>Ventīlis DN25, montāža</i>	gb.	4,00
	<i>Mehāniskais filtrs DN25, montāža</i>	gb.	2,00
	<i>Plūsmas mēritājs DN25 āra apstākļiem, montāža</i>	gb.	2,00
	<i>Īscaurule DN25, montāža</i>	m	0,60

Nr.p.k.	Darbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
	Trejbabals MET DN25/15, montāža	gb.	2,00
	Ventilis DN15, montāža	gb.	2,00
	Kronšteini ūdensskaitītāja mezgla nostiprināšanai, montāža	kpl	4,00
	Montāža tranšejā un akā:		
6	El.met. līkums PE100 DN110, 90°, montāža	gb.	1,00
7	Atloku adapters PE100 caurulei DCI DN100/Ø110, montāža	gb.	11,00
8	Atloku trejbabals DCI DN100/100, montāža	gb.	1,00
9	Atloku aizbīdnis ar pagarinājātkātu un ielas kapi DCI DN100, montāža	gb.	3,00
10	Sedls ķeta caurulei ar atloku DN350/100, montāža	gb.	1,00
11	Sedls ķeta caurulei ar atloku DN400/100, montāža	gb.	1,00
12	Pazemes tipa hidrants kpl ar aizbīdni un pamatni DCI DN100, kpl.ar norādījuma zīmi, montāža	gb.	3,00
13	Virszemes tipa hidrants kpl ar aizbīdni un pamatni DCI DN100, kpl.ar norādījuma zīmi, montāža	gb.	1,00
14	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN110, kas paredzēta OD110 caurules iebūvei dzelzsb. grodu akā, montāža	gb.	3,00
15	Atbalsta bloks, izbūve	gb.	6
	Betons atbalsta bloku izbūvei (~ 0,05 m ³ /1gb.)	m ³	0,30
16	Tranšijas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,5-2,0 m un minimālā tranšijas platuma 1.5m	m	63,1
17	Tranšijas sienu stiprināšana ar metāla vairogiem (divpusēji), sienas nostiprinātas abās būvgrāvja pusēs, pie tranšijas dziļuma 1,5-2,0m	m	63,1
18	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšijas dziļuma 1,5-2,0 m, ja nepieciešams	m	63,1
19	Izbrīvētās grunts iekraušana autopašizgāzējā un nogādājama, izlīdzināma Pasūtītāja norādītā atbērtne līdz 10 km attālumā	m ³	189,3
	Šķērsojumi:		
20	Šķērsojumi ar esošiem kabeļiem, (t.sk. atšurfēšana)	vietas	4,0
	Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT Ø110mm 750N kabeļu šķērsojuma vietās	m	16,00
	Brīdinājuma lente 20-40 cm virs kabeļa, guldīšana smiltī	m	16,00
21	Šķērsojumi ar cauruļvadiem ≤200 (t.sk. to atšurfēšana)	vietas	2,0
22	Ūdensapgādes sistēmas marķējuma lentes iekļāšana 0.3 m dziļumā no cauruļvada virsas	m	63,1
23	Esošās ūdensapgādes sistēmas darbības nodrošināšana būvdarbu laikā, t.sk visi nepieciešamie materiāli un veidgabali.	kpl.	1,00
24	Pieslēgums pie esoša tīkla d400, ieskaitot visus nepieciešamos darbus un materiālus	kpl.	1,00
25	Pieslēgums pie esoša tīkla d350, ieskaitot visus nepieciešamos darbus un materiālus	kpl.	1,00
26	Pieslēgums pie esoša tīkla d110, ieskaitot visus nepieciešamos darbus un materiālus	kpl.	1,00
27	Cauruļvadu skalošana un dezinfekcija	m	63,1
28	Cauruļvadu hidrauliskā pārbaude, pārbaudes spiediens 9 atm	m	63,1
29	Ugunsdzēsības hidrantu hidrauliskā pārbaude	gb.	4,0
30	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras piegāde un ar to saistītie darbi	kpl.	1,0
LABIEKĀRTOŠANAS DARBI			
Atjaunojamie segumi Ū1 tīklu zonā			
1	Tranšiju aizbēršana ar pievesto smilti (filtrācijas koeficientu ≥ 1 m/dnn, smiltis blīvums ne mazāks par 0,95 no dabīgā blīvuma) no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, blīvējot ik pa 30 cm.	m ³	136,9

Piezīmes:

- Darbu veidiem, kuriem uzrādīta tilpuma mērvienība, tilpums ir materiāliem blīvā veidā.
- 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.
- Materiālu komplektāciju veikt atbilstoši izstrādātājam projektam, ražotājfīrmu un LV normatīvo aktu nosacījumiem.
- Šos darbu un materiālu apjomus skatīt kopā ar projekta dokumentāciju.
- Demontāžas darbu apjomus precizēt būvdarbu veikšanas laikā.
- 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 nomaina ir iespējama ar citām, tehniski ekvivalentām.
- Projektēto un atjaunojamo segumu slāņus un apjomus skatīt TS daļā.

<i>Nr.p.k.</i>	<i>Darbu nosaukums</i>	<i>Mērvienība</i>	<i>Daudzums</i>
Sastādīja:	/Ingars Timofejevs/		11.02.2022.
	(paraksts, atšifrējums)	(datums)	
Sertifikāta Nr.	3-00995		

Iekārtu, konstrukciju un būvuzstrādājumu kopsavilkums

UKT - ūdensapgāde un kanalizācija, ārējie tīkli

(būvdarbu veids vai konstruktīvā elementa nosaukums)

Objekta nosaukums	Ostas ielas pārbūve posmā no Jāņa ielas līdz Dārzu ielai, Ventspilī
Būves nosaukums	Ostas ielas pārbūve posmā no Jāņa ielas līdz Dārzu ielai, Ventspilī
Objekta adrese	Ostas iela, Ventspils
Līguma Nr.	6.1.1.0/17/I/001-53

Nr.p.k.	Darbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
Lietus ūdeņu kanalizācija K2			
1	Gludsienu pašteses kanalizācijas caurule PP SN8 OD110 ar uznavu un blīvgrdzenu (RF30, -10°, EN13476-2 - marķējums uz caurules), piemēram, Evopipes – RIGID MULTI PP vai ekvivalents	m	7,8
2	Gludsienu pašteses kanalizācijas caurule PP SN8 OD200 ar uznavu un blīvgrdzenu (RF30, -10°, EN13476-2 - marķējums uz caurules), piemēram, Evopipes – RIGID MULTI PP vai ekvivalents	m	271,7
3	Gludsienu pašteses kanalizācijas caurule PP SN8 OD315 ar uznavu un blīvgrdzenu (RF30, -10°, EN13476-2 - marķējums uz caurules), piemēram, Evopipes – RIGID MULTI PP vai ekvivalents	m	39,8
4	Gludsienu pašteses kanalizācijas caurule PP SN8 OD400 ar uznavu un blīvgrdzenu (RF30, -10°, EN13476-2 - marķējums uz caurules), piemēram, Evopipes – RIGID MULTI PP vai ekvivalents	m	22,3
5	Lietus ūdens kanalizācijas dubultsienucaurule PP SN8 ID495 ar uznavu un blīvgrdzenu, (SN8, RF30, -10°, EN13476-3 - marķējums uz caurules)	m	22,0
6	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) k>1,0m/dnn	m ³	336,2
7	Cauruļvada OD200 siltumizolācija ar putupolistirolu b=80mm	m	5,00
8	Lietus ūdens uztvērējaka ar nosēdāļu PP ID600 - pašenkurojoša, piemēram, EVOPIPES CRS ID600 vai ekvivalents (1,0-1,5m dziļumā ieskaitot dzelzsbetona atbalsta gredzenu, polimērmateriālu uztvērējspaini, 40t ķeta lūku ar kantainu resti 500x500), piev. OD200, nosēdāļa 0,6 m	kpl.	6,00
9	Lietus ūdens uztvērējaka ar nosēdāļu PP ID600 - pašenkurojoša, piemēram, EVOPIPES CRS ID600 vai ekvivalents (1,5-2,0m dziļumā ieskaitot dzelzsbetona atbalsta gredzenu, polimērmateriālu uztvērējspaini, 40t ķeta lūku ar kantainu resti 500x500), piev. OD200, nosēdāļa 0,6 m	kpl.	12,00
10	Lietus ūdens kanalizācijas aka PP ID600mm, 40,0 t vāku, RAL-GZ692 sertifikāciju, atvērumu ≥600mm, dubulstsienu šahtu SN8 ar ribojumu; rūpnieciski lietu pamatni ar tehnēm, EN13598-2 sertifikāciju (līdz 1,0m dziļumā ieskaitot dzelzsbetona atbalsta gredzenu), piemēram, Evopipes CSL ID600 vai ekvivalents, bruģa segumā. Akas ķeta vāka svārs ne mazāk kā 100 kg.	kpl.	1,00
11	Lietus ūdens kanalizācijas aka PP ID600mm, 40,0 t vāku, RAL-GZ692 sertifikāciju, atvērumu ≥600mm, dubulstsienu šahtu SN8 ar ribojumu; rūpnieciski lietu pamatni ar tehnēm, EN13598-2 sertifikāciju (1,0-1,5 m dziļumā ieskaitot dzelzsbetona atbalsta gredzenu), piemēram, Evopipes CSL ID600 vai ekvivalents, bruģa segumā. Akas ķeta vāka svārs ne mazāk kā 100 kg.	kpl.	3,00
12	Lietus ūdens kanalizācijas aka PP ID600mm, 40,0 t vāku, RAL-GZ692 sertifikāciju, atvērumu ≥600mm, dubulstsienu šahtu SN8 ar ribojumu; rūpnieciski lietu pamatni ar tehnēm, EN13598-2 sertifikāciju (2.0-2.5 m dziļumā ieskaitot dzelzsbetona atbalsta gredzenu), piemēram, Evopipes CSL ID600 vai ekvivalents, bruģa segumā. Akas ķeta vāka svārs ne mazāk kā 100 kg.	kpl.	1,00
13	Lietus ūdens kanalizācijas aka PP ID600mm, 40,0 t vāku, RAL-GZ692 sertifikāciju, atvērumu ≥600mm, dubulstsienu šahtu SN8 ar ribojumu; rūpnieciski lietu pamatni ar tehnēm, EN13598-2 sertifikāciju (2.5-3.0 m dziļumā ieskaitot dzelzsbetona atbalsta gredzenu), piemēram, Evopipes CSL ID600 vai ekvivalents, bruģa segumā. Akas ķeta vāka svārs ne mazāk kā 100 kg.	kpl.	1,00
14	Lietus ūdens kanalizācijas aka PP ID640/800mm, 40,0 t vāku, RAL-GZ692 sertifikāciju, dubulstsienu šahtu SN8 ar ribojumu; rūpnieciski lietu pamatni ar tehnēm, EN13598-2 sertifikāciju (2.5-3.0 dziļumā ieskaitot dzelzsbetona atbalsta gredzenu), piemēram, Evopipes CSL ID800 vai ekvivalents bruģa segumā. Akas ķeta vāka svārs ne mazāk kā 100 kg.	kpl.	1,00
15	Saliekamo dzelzsbetona elementu grodu aka DN1000 (līdz 1,0m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvģumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, hidroizolāciju un ķeta akas vāku 40 t, bruģa segumā. Akas ķeta vāka svārs ne mazāk kā 100 kg.	kpl.	1,00
16	Saliekamo dzelzsbetona elementu grodu aka DN1000 (1,0-1,5 m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvģumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, hidroizolāciju un ķeta akas vāku 40 t, bruģa segumā. Akas ķeta vāka svārs ne mazāk kā 100 kg.	kpl.	7,00

Nr.p.k.	Darbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
17	Saliekamo dzelzsbetona elementu grodu aka DN1000 (1,5-2,0 m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, hidroizolāciju un ķeta akas vāku 40 t, bruģa segumā. Akas ķeta vāka svars ne mazāk kā 100 kg.	kpl.	2,00
18	Saliekamo dzelzsbetona elementu grodu aka DN1000 (2,0-2,5 m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, hidroizolāciju un ķeta akas vāku 40 t, bruģa segumā. Akas ķeta vāka svars ne mazāk kā 100 kg.	kpl.	3,00
19	Saliekamo dzelzsbetona elementu grodu aka DN1500 (1,5-2,0m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, hidroizolāciju un ķeta akas vāku 40 t, bruģa segumā. Akas ķeta vāka svars ne mazāk kā 100 kg.	kpl.	1,00
20	Saliekamo dzelzsbetona elementu grodu aka DN1500 (2,5-3,0m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, hidroizolāciju un ķeta akas vāku 40 t, bruģa segumā. Akas ķeta vāka svars ne mazāk kā 100 kg.	kpl.	1,00
21	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	4,1
22	Apbetonējums ap akas vāku betons C25/30	m ³	2,3
23	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN110, kas paredzēta d110 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā	gb	2,00
24	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN160, kas paredzēta d200 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā	gb	2,00
25	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN200, kas paredzēta d200 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā	gb	35,00
26	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN315, kas paredzēta d315 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā	gb	2,00
27	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN400, kas paredzēta d400 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā	gb	5,00
28	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN500, kas paredzēta d500 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā	gb	1,00
29	Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT Ø110mm 750N kabeļu šķērsojuma vietās	m	28,00
30	Brīdinājuma lente 20-40 cm virs kabeļa, guldīšana smiltī	m	28,00
31	Esoša lietus kanalizācijas vadu parslēgšana, ieskaitot visus nepiec.darbus un materiālus	kpl.	2,00
32	Briestošs betons M400 esošo lietus kanalizācijas vadu atvērumu aizbetonēšanai, apjomu precizēt uz vietas dabā	m ³	1,50
33	Lietus ūdens kanalizācijas sistēmas marķējuma lente	m	363,6
34	Palīgmateriāli cauruļvadu montāžai	kpl.	1
LABIEKĀRTOŠANAS DARBI			
Atjaunojamie segumi K2 tīklu zonā			
1	Pievestā smilts tranšeju aizbēršanai (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	642,8

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 "Palīgmateriāli cauruļvadu montāžai", 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, ražotājfīrmu 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 atjaunojamo segumu slāņus un apjomus skatīt TS-L daļā.

Sastādīja:

/Ingars Timofejevs/ 11.02.2022.

(paraksts, atšifrējums)

(datums)

Būvdarbu apjomu saraksts
UKT - ūdensapgāde un kanalizācija, ārējie tīkli

(būvdarbu veids vai konstruktīvā elementa nosaukums)

Objekta nosaukums	Ostas ielas pārbūve posmā no Jāņa ielas līdz Dārzu ielai, Ventspilī
Būves nosaukums	Ostas ielas pārbūve posmā no Jāņa ielas līdz Dārzu ielai, Ventspilī
Objekta adrese	Ostas iela, Ventspils
Līguma Nr.	6.1.1.0/17/I/001-53

Apjomi sastādīti pamatojoties uz UKT daļas rasējumiem

Nr.p.k.	Darbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
Lietus ūdeņu kanalizācija K2			
1	Gludsienu pašteses kanalizācijas caurules PP SN8 OD110 ar uznavu un blīvgredzenu (RF30, -10°, EN13476-2 - marķējums uz caurules), piemēram, Evopipes – RIGID MULTI PP vai ekvivalents, montāža ar 15 cm smilts pamatnes ierīkošanu un izbūvētā cauruļvada smilts apbēruma ierīkošanu 30 cm virs caurules virsas.	m	7,8
	<i>Gludsienu pašteses kanalizācijas caurule PP SN8 OD110 ar uznavu un blīvgredzenu (RF30, -10°, EN13476-2 - marķējums uz caurules), piemēram, Evopipes – RIGID MULTI PP vai ekvivalents</i>	m	7,8
	<i>Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) k>1,0m/dnn</i>	m ³	6,5
2	Gludsienu pašteses kanalizācijas caurules PP SN8 OD200 ar uznavu un blīvgredzenu (RF30, -10°, EN13476-2 - marķējums uz caurules), piemēram, Evopipes – RIGID MULTI PP vai ekvivalents, montāža ar 15 cm smilts pamatnes ierīkošanu un izbūvētā cauruļvada smilts apbēruma ierīkošanu 30 cm virs caurules virsas.	m	271,7
	<i>Gludsienu pašteses kanalizācijas caurule PP SN8 OD200 ar uznavu un blīvgredzenu (RF30, -10°, EN13476-2 - marķējums uz caurules), piemēram, Evopipes – RIGID MULTI PP vai ekvivalents</i>	m	271,7
	<i>Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) k>1,0m/dnn</i>	m ³	256,4
3	Cauruļvada OD200 siltumizolācija ar putupolistirolu b=80mm, montāža	m	5,00
4	Gludsienu pašteses kanalizācijas caurules PP SN8 OD315 ar uznavu un blīvgredzenu (RF30, -10°, EN13476-2 - marķējums uz caurules), piemēram, Evopipes – RIGID MULTI PP vai ekvivalents, montāža ar 15 cm smilts pamatnes ierīkošanu un izbūvētā cauruļvada smilts apbēruma ierīkošanu 30 cm virs caurules virsas.	m	39,8
	<i>Gludsienu pašteses kanalizācijas caurule PP SN8 OD315 ar uznavu un blīvgredzenu (RF30, -10°, EN13476-2 - marķējums uz caurules), piemēram, Evopipes – RIGID MULTI PP vai ekvivalents</i>	m	19,3
	<i>Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) k>1,0m/dnn</i>	m ³	20,6
5	Gludsienu pašteses kanalizācijas caurules PP SN8 OD400 ar uznavu un blīvgredzenu (RF30, -10°, EN13476-2 - marķējums uz caurules), piemēram, Evopipes – RIGID MULTI PP vai ekvivalents, montāža ar 15 cm smilts pamatnes ierīkošanu un izbūvētā cauruļvada smilts apbēruma ierīkošanu 30 cm virs caurules virsas.	m	22,3
	<i>Gludsienu pašteses kanalizācijas caurule PP SN8 OD400 ar uznavu un blīvgredzenu (RF30, -10°, EN13476-2 - marķējums uz caurules), piemēram, Evopipes – RIGID MULTI PP vai ekvivalents</i>	m	22,3
	<i>Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) k>1,0m/dnn</i>	m ³	25,6
6	Lietus ūdens kanalizācijas dubultsienucaurule PP SN8 ID495 ar uznavu un blīvgredzenu, (SN8, RF30, -10°, EN13476-3 - marķējums uz caurules), montāža ar 15 cm smilts pamatnes ierīkošanu un izbūvētā cauruļvada smilts apbēruma ierīkošanu 30 cm virs caurules virsas.	m	22,0
	<i>Lietus ūdens kanalizācijas dubultsienucaurule PP SN8 ID495 ar uznavu un blīvgredzenu, (SN8, RF30, -10°, EN13476-3 - marķējums uz caurules)</i>	m	22,0
	<i>Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) k>1,0m/dnn</i>	m ³	27,0
7	Lietus ūdens uztvērējaka ar nosēdāļu PP ID600 - pašenkurojoša, piemēram, EVOPIPES CRS ID600 vai ekvivalents (1,0-1,5m dziļumā ieskaitot dzelzsbetona atbalsta gredzenu, polimērmateriālu uztvērējspaini, 40t ķeta lūku ar kantainu resti 500x500), piev. OD200, nosēdāļa 0,6 m	kpl.	6,00
	<i>Lietus ūdens uztvērējaka ar nosēdāļu PP ID600 - pašenkurojoša, piemēram, EVOPIPES CRS ID600 vai ekvivalents (1,0-1,5m dziļumā ieskaitot dzelzsbetona atbalsta gredzenu, polimērmateriālu uztvērējspaini, 40t ķeta lūku ar kantainu resti 500x500), piev. OD200, nosēdāļa 0,6 m</i>	kpl.	6,00
	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	0,60
8	Lietus ūdens uztvērējaka ar nosēdāļu PP ID600 - pašenkurojoša, piemēram, EVOPIPES CRS ID600 vai ekvivalents (1,5-2,0m dziļumā ieskaitot dzelzsbetona atbalsta gredzenu, polimērmateriālu uztvērējspaini, 40t ķeta lūku ar kantainu resti 500x500), piev. OD200, nosēdāļa 0,6 m	kpl.	12,00

Nr.p.k.	Darbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
	Lietus ūdens uztvērēja ar nosēdālu PP ID600 - pašenkurojoša, piemēram, EVOPIPES CRS ID600 vai ekvivalents (1,5-2,0m dziļumā ieskaitot dzelzsbetona atbalsta gredzenu, polimērmateriālu uztvērējspaini, 40t ķeta lūku ar kantainu resti 500x500), piev. OD200, nosēdāja 0,6 m	kpl.	12,00
	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m ³	1,20
9	Lietus ūdens kanalizācijas aka PP ID600mm, 40,0 t vāku, RAL-GZ692 sertifikāciju, atvērums ≥ 600 mm, dubulstsienu šahtu SN8 ar ribojumu; rūpnieciski lietu pamatni ar teknēm, EN13598-2 sertifikāciju (līdz 1,0m dziļumā ieskaitot dzelzsbetona atbalsta gredzenu), piemēram, Evopipes CSL ID600 vai ekvivalents, izbūve un montāža bruģa segumā. Akas ķeta vāka svars ne mazāk kā 100 kg.	kpl.	1,00
	Lietus ūdens kanalizācijas aka PP ID600mm, 40,0 t vāku, RAL-GZ692 sertifikāciju, atvērums ≥ 600 mm, dubulstsienu šahtu SN8 ar ribojumu; rūpnieciski lietu pamatni ar teknēm, EN13598-2 sertifikāciju (līdz 1,0m dziļumā ieskaitot dzelzsbetona atbalsta gredzenu), piemēram, Evopipes CSL ID600 vai ekvivalents, bruģa segumā, Akas ķeta vāka svars ne mazāk kā 100 kg.	kpl.	1,00
	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m ³	0,10
	Apbetonējums ap akas vāku betons C25/30	m ³	0,10
10	Lietus ūdens kanalizācijas aka PP ID600mm, 40,0 t vāku, RAL-GZ692 sertifikāciju, atvērums ≥ 600 mm, dubulstsienu šahtu SN8 ar ribojumu; rūpnieciski lietu pamatni ar teknēm, EN13598-2 sertifikāciju (1,0-1,5 m dziļumā ieskaitot dzelzsbetona atbalsta gredzenu), piemēram, Evopipes CSL ID600 vai ekvivalents, izbūve un montāža bruģa segumā. Akas ķeta vāka svars ne mazāk kā 100 kg.	kpl.	3,00
	Lietus ūdens kanalizācijas aka PP ID600mm, 40,0 t vāku, RAL-GZ692 sertifikāciju, atvērums ≥ 600 mm, dubulstsienu šahtu SN8 ar ribojumu; rūpnieciski lietu pamatni ar teknēm, EN13598-2 sertifikāciju (1,0-1,5 m dziļumā ieskaitot dzelzsbetona atbalsta gredzenu), piemēram, Evopipes CSL ID600 vai ekvivalents, bruģa segumā, Akas ķeta vāka svars ne mazāk kā 100 kg.	kpl.	3,00
	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m ³	0,30
	Apbetonējums ap akas vāku betons C25/30	m ³	0,30
11	Lietus ūdens kanalizācijas aka PP ID600mm, 40,0 t vāku, RAL-GZ692 sertifikāciju, atvērums ≥ 600 mm, dubulstsienu šahtu SN8 ar ribojumu; rūpnieciski lietu pamatni ar teknēm, EN13598-2 sertifikāciju (2,0-2,5 m dziļumā ieskaitot dzelzsbetona atbalsta gredzenu), piemēram, Evopipes CSL ID600 vai ekvivalents, izbūve un montāža bruģa segumā. Akas ķeta vāka svars ne mazāk kā 100 kg.	kpl.	1,00
	Lietus ūdens kanalizācijas aka PP ID600mm, 40,0 t vāku, RAL-GZ692 sertifikāciju, atvērums ≥ 600 mm, dubulstsienu šahtu SN8 ar ribojumu; rūpnieciski lietu pamatni ar teknēm, EN13598-2 sertifikāciju (2,0-2,5 m dziļumā ieskaitot dzelzsbetona atbalsta gredzenu), piemēram, Evopipes CSL ID600 vai ekvivalents, bruģa segumā. Akas ķeta vāka svars ne mazāk kā 100 kg.	kpl.	1,00
	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m ³	0,10
	Apbetonējums ap akas vāku betons C25/30	m ³	0,10
11	Lietus ūdens kanalizācijas aka PP ID600mm, 40,0 t vāku, RAL-GZ692 sertifikāciju, atvērums ≥ 600 mm, dubulstsienu šahtu SN8 ar ribojumu; rūpnieciski lietu pamatni ar teknēm, EN13598-2 sertifikāciju (2,5-3,0 m dziļumā ieskaitot dzelzsbetona atbalsta gredzenu), piemēram, Evopipes CSL ID600 vai ekvivalents, izbūve un montāža bruģa segumā. Akas ķeta vāka svars ne mazāk kā 100 kg.	kpl.	1,00
	Lietus ūdens kanalizācijas aka PP ID600mm, 40,0 t vāku, RAL-GZ692 sertifikāciju, atvērums ≥ 600 mm, dubulstsienu šahtu SN8 ar ribojumu; rūpnieciski lietu pamatni ar teknēm, EN13598-2 sertifikāciju (2,5-3,0 m dziļumā ieskaitot dzelzsbetona atbalsta gredzenu), piemēram, Evopipes CSL ID600 vai ekvivalents, bruģa segumā. Akas ķeta vāka svars ne mazāk kā 100 kg.	kpl.	1,00
	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m ³	0,10
	Apbetonējums ap akas vāku betons C25/30	m ³	0,10
12	Lietus ūdens kanalizācijas aka PP ID640/800mm, 40,0 t vāku, RAL-GZ692 sertifikāciju, dubulstsienu šahtu SN8 ar ribojumu; rūpnieciski lietu pamatni ar teknēm, EN13598-2 sertifikāciju (2,5-3,0 m dziļumā ieskaitot dzelzsbetona atbalsta gredzenu), piemēram, Evopipes CSL ID800 vai ekvivalents, izbūve un montāža bruģa segumā. Akas ķeta vāka svars ne mazāk kā 100 kg.	kpl.	1,00

Nr.p.k.	Darbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
	Lietus ūdens kanalizācijas aka PP ID640/800mm, 40,0 t vāku, RAL-GZ692 sertifikāciju, dubulstsienu šahtu SN8 ar ribojumu; rūpnieciski lietu pamatni ar tehnēm, EN13598-2 sertifikāciju (2.5-3.0dziļumā ieskaitot dzelzsbetona atbalsta gredzenu), piemēram, Evopipes CSL ID800 vai ekvivalents bruģa segumā. Akas ķeta vāka svars ne mazāk kā 100 kg.	kpl.	1,00
	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k>1,0$ m/dnn	m ³	0,10
	Apbetonējums ap akas vāku betons C25/30	m ³	0,10
13	Saliekamo dzelzsbetona elementu grodu aka DN1000 (līdz 1,0m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, hidroizolāciju un ķeta akas vāku 40 t, izbūve un montāža bruģa segumā	kpl.	1,00
	Saliekamo dzelzsbetona elementu grodu aka DN1000 (līdz 1,0m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, hidroizolāciju un ķeta akas vāku 40 t, bruģa segumā	kpl.	1,00
	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k>1,0$ m/dnn	m ³	0,10
	Apbetonējums ap akas vāku betons C25/30	m ³	0,10
14	Saliekamo dzelzsbetona elementu grodu aka DN1000 (1,0-1,5 m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, hidroizolāciju un ķeta akas vāku 40 t, izbūve un montāža bruģa segumā. Akas ķeta vāka svars ne mazāk kā 100 kg.	kpl.	7,00
	Saliekamo dzelzsbetona elementu grodu aka DN1000 (1,0-1,5 m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, hidroizolāciju un ķeta akas vāku 40 t, bruģa segumā. Akas ķeta vāka svars ne mazāk kā 100 kg.	kpl.	7,00
	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k>1,0$ m/dnn	m ³	0,70
	Apbetonējums ap akas vāku betons C25/30	m ³	0,70
15	Saliekamo dzelzsbetona elementu grodu aka DN1000 (1,5-2,0 m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, hidroizolāciju un ķeta akas vāku 40 t, izbūve un montāža bruģa segumā. Akas ķeta vāka svars ne mazāk kā 100 kg.	kpl.	2,00
	Saliekamo dzelzsbetona elementu grodu aka DN1000 (1,5-2,0 m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, hidroizolāciju un ķeta akas vāku 40 t, bruģa segumā. Akas ķeta vāka svars ne mazāk kā 100 kg.	kpl.	2,00
	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k>1,0$ m/dnn	m ³	0,20
	Apbetonējums ap akas vāku betons C25/30	m ³	0,20
16	Saliekamo dzelzsbetona elementu grodu aka DN1000 (2,0-2,5 m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, hidroizolāciju un ķeta akas vāku 40 t, izbūve un montāža bruģa segumā. Akas ķeta vāka svars ne mazāk kā 100 kg.	kpl.	4,00
	Saliekamo dzelzsbetona elementu grodu aka DN1000 (2,0-2,5 m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, hidroizolāciju un ķeta akas vāku 40 t, bruģa segumā. Akas ķeta vāka svars ne mazāk kā 100 kg.	kpl.	4,00
	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k>1,0$ m/dnn	m ³	0,40
	Apbetonējums ap akas vāku betons C25/30	m ³	0,40
17	Saliekamo dzelzsbetona elementu grodu aka DN1500 (1,5-2,0m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, hidroizolāciju un ķeta akas vāku 40 t, izbūve un montāža bruģa segumā. Akas ķeta vāka svars ne mazāk kā 100 kg.	kpl.	1,00
	Saliekamo dzelzsbetona elementu grodu aka DN1500 (1,5-2,0m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, hidroizolāciju un ķeta akas vāku 40 t, bruģa segumā. Akas ķeta vāka svars ne mazāk kā 100 kg.	kpl.	1,00
	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k>1,0$ m/dnn	m ³	0,10
	Apbetonējums ap akas vāku betons C25/30	m ³	0,10
18	Saliekamo dzelzsbetona elementu grodu aka DN1500 (2,5-3,0m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, hidroizolāciju un ķeta akas vāku 40 t, izbūve un montāža bruģa segumā. Akas ķeta vāka svars ne mazāk kā 100 kg.	kpl.	1,00
	Saliekamo dzelzsbetona elementu grodu aka DN1500 (2,5-3,0m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, hidroizolāciju un ķeta akas vāku 40 t, bruģa segumā. Akas ķeta vāka svars ne mazāk kā 100 kg.	kpl.	1,00
	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k>1,0$ m/dnn	m ³	0,10
	Apbetonējums ap akas vāku betons C25/30	m ³	0,10
19	Pārkrituma mezgls 1.0-1.5 m dziļumā PP 400 mm izbūve pirms akas 640/800, montāža	kpl.	1,00

Nr.p.k.	Darbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
20	Pārkrituma mezglis 1.5-2.0 m dziļumā d200 mm izbūve pirms akas DN1000, montāža	kpl.	1,00
21	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN110, kas paredzēta d110 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb	2,00
22	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN160, kas paredzēta d200 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb	2,00
23	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN200, kas paredzēta d200 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb	35,00
24	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN315, kas paredzēta d315 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb	2,00
25	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN400, kas paredzēta d400 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb	5,00
26	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN500, kas paredzēta d500 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb	1,00
27	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma līdz 1,0 m un minimālā tranšējas platuma 1.5m	m	51,3
28	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,0-1,5 m un minimālā tranšējas platuma 1.5m	m	182,8
29	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,5-2,0 m un minimālā tranšējas platuma 1.5m	m	41,1
30	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 2,0-2,5 m un minimālā tranšējas platuma 1.5m	m	40,5
31	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 2,5-3,0 m un minimālā tranšējas platuma 1.5m	m	47,9
32	Tranšējas sienu stiprināšana ar metāla vairogiem (divpusēji), sienas nostiprinātas abās būvgrāvja pusēs, pie tranšējas dziļuma 1,0-1,5m	m	182,80
33	Tranšējas sienu stiprināšana ar metāla vairogiem (divpusēji), sienas nostiprinātas abās būvgrāvja pusēs, pie tranšējas dziļuma 1,5-2,0m	m	41,10
34	Tranšējas sienu stiprināšana ar metāla vairogiem (divpusēji), sienas nostiprinātas abās būvgrāvja pusēs, pie tranšējas dziļuma 2,0-2,5m	m	40,50
35	Tranšējas sienu stiprināšana ar metāla vairogiem (divpusēji), sienas nostiprinātas abās būvgrāvja pusēs, pie tranšējas dziļuma 2,5-3,0m	m	47,90
36	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 1,0-1,5 m, ja nepieciešams	m	182,80
37	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 1,5-2,0 m, ja nepieciešams	m	41,10
38	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 2,0-2,5 m, ja nepieciešams	m	40,50
39	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 2,5-3,0 m, ja nepieciešams	m	47,90
40	Izbrīvētās grunts iekraušana autopašizgāzējā un nogādājama, izlīdzināma Pasūtītāja norādītā atbērtņē līdz 10 km attālumā	m ³	979,0
	Šķērsojumi:		
41	Šķērsojumi ar esošiem kabeļiem, (t.sk. atšurfēšana)	kpl.	7,0
	<i>Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT Ø110mm 750N kabeļu šķērsojuma vietās</i>	m	28,00
	<i>Brīdinājuma lente 20-40 cm virs kabeļa, guldišana smiltī</i>	m	28,00
42	Šķērsojumi ar cauruļvadiem ≤200 (t.sk. to atšurfēšana)	kpl.	5,0
43	Šķērsojumi ar cauruļvadiem ≥200 (t.sk. to atšurfēšana)	kpl.	1,0
44	Lietus ūdens kanalizācijas sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0,3m virs caurules augšas	m	363,60
45	Esošu lietus kanalizācijas aku un gūlņu demontāža un utilizēšana	gb	42,00
46	Esošu lietus kanalizācijas tīklu d150-d500 demontāža un utilizēšana	m	265,00
47	Esoša lietus kanalizācijas vadu parslēgšana, ieskaitot visus nepiec.darbus un materiālus	kpl.	2,00
48	CCTV pārbaude cauruļvada slīpuma un stāvokļa noteikšanai pēc būvdarbu pabeigšanas	m	355,80
49	Cauruļvadu hermētiskumu pārbaude izmantojot ūdeni	m	363,60
50	Cauruļvadu skalošana un tīrīšana	m	363,60
51	Esošās kanalizācijas sūkņu stacijas lūkas rāmja un lūkas demontāža un utilizācija	kpl.	1,00
52	Jaunas pārsedes, rāmja un divdaļīgās lūkas 40t 1000x1000 mm ar enģēm uzstādīšana, montāža	kpl.	1,00
53	Jaunu nerūsējošā tērauda ķēde sūkņu izcelšanai, garums atbilstoši situācijai dabā	kpl.	1,00
54	Esošās izvada vietas no KSS (stiklašķiedras KSS) d500 aizmetināšana/noslēgšana, ieskaitot visus nepieciešamos darbus un materiālus	kpl.	1,00
55	Lietus ūdens kanalizācijas caurules PP ID495 pievienošana pie esošās stiklašķiedras Sūkņu stacijas, ieskaitot visus nepieciešamos darbus un materiālus	kpl.	1,00
56	Montāžas palīgmateriāli	kpl.	1,00

Nr.p.k.	Darbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
IZLAIDES IERĪKOŠANA ESOŠĀ ATBALSTSIENĀ			
1	Esošo lietus kanalizācijas vadu atvērums aizbetonēšana ar briestošo betonu M400	kpl.	3,00
2	Lietus kanalizācijas OD200 izlaides izbūve atbalstsienu: atvērums izgriešana esošajā metāla rievpiļu atbalstsienu, tērauda plākšņu-ribu t15 piemetināšana (2 gab.) saskaņā ar BK-04, metāla aizsargčaulas (šķērso esošo metāla rievpiļu atbalstsienu, DN300, L=1 m) piemetināšana pie esošas metāla rievpiļu atbalstsienu zem ūdens darbi	kpl.	1,00
3	Lietus kanalizācijas OD315 izlaides izbūve atbalstsienu: atvērums izgriešana esošajā metāla rievpiļu atbalstsienu, tērauda plākšņu-ribu t15 piemetināšana (2 gab.) saskaņā ar BK-04, metāla aizsargčaulas (šķērso esošo metāla rievpiļu atbalstsienu, DN400, L=1 m) piemetināšana pie esošas metāla rievpiļu atbalstsienu zem ūdens darbi	kpl.	1,00
4	Lietus kanalizācijas OD400 izlaides izbūve atbalstsienu: atvērums izgriešana esošajā metāla rievpiļu atbalstsienu, tērauda plākšņu-ribu t15 piemetināšana (2 gab.) saskaņā ar BK-04, metāla aizsargčaulas (šķērso esošo metāla rievpiļu atbalstsienu, DN500, L=1 m) piemetināšana pie esošas metāla rievpiļu atbalstsienu zem ūdens darbi	kpl.	1,00
5	Montāžas palīgmateriāli	kpl.	1,00
LABIEKĀRTOŠANAS DARBI			
Atjaunojamie segumi K2 tīklu zonā			
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, blīvējot ik pa 30 cm.	m ³	642,8

Piezīmes:

- Darbu veidiem, kuriem uzrādīta tilpuma mērvienība, tilpums ir materiāliem blīvā veidā.
- 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 spēcīgi esošajiem normatīviem atbilstoša veikšana pilnā apjomā.
- Materiālu komplektāciju veikt atbilstoši izstrādātajam projektam, ražotājfīrmu un LV normatīvo aktu nosacījumiem.
- Šos darbu un materiālu apjomus skatīt kopā ar projekta dokumentāciju.
- Demontāžas darbu apjomus precizēt būvdarbu veikšanas laikā.
- 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 nomaina ir iespējama ar citām, tehniski ekvivalentām.
- Projektēto un atjaunojamo segumu slāņus un apjomus skatīt TS-L daļā.

Sastādīja:

/Ingars Timofejevs/ 11.02.2022.

(paraksts, atšifrējums)

(datums)

Sertifikāta Nr.

3-00995

Būvdarbu apjomu saraksts
UKT - ūdensapgāde un kanalizācija, ārējie tīkli

(būvdarbu veids vai konstruktīvā elementa nosaukums)

Objekta nosaukums	Ostas ielas pārbūve posmā no Jāņa ielas līdz Dārzu ielai, Ventspilī
Būves nosaukums	Ostas ielas pārbūve posmā no Jāņa ielas līdz Dārzu ielai, Ventspilī
Objekta adrese	Ostas iela, Ventspils
Līguma Nr.	6.1.1.0/17/I/001-53

Apjomi sastādīti pamatojoties uz UKT daļas rasējumiem

Nr.p.k.	Darbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
Lietus ūdeņu kanalizācija K2 (apjoms no saistītā projekta)			
1	Gludsienu pašteses kanalizācijas caurules PP SN8 OD315 ar uznavu un blīvgredzenu (RF30, -10°, EN13476-2 - marķējums uz caurules), piemēram, Evopipes – RIGID MULTI PP vai ekvivalents, montāža ar 15 cm smilts pamatnes ierīkošanu un izbūvētā cauruļvada smilts apbēruma ierīkošanu 30 cm virs caurules virsas.	m	10,0
	<i>Gludsienu pašteses kanalizācijas caurule PP SN8 OD315 ar uznavu un blīvgredzenu (RF30, -10°, EN13476-2 - marķējums uz caurules), piemēram, Evopipes – RIGID MULTI PP vai ekvivalents</i>	m	10,0
	<i>Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) k>1,0m/dnn</i>	m ³	10,7
	<i>Tērauda aizsargcaurule DN377, montāža</i>	m	3,0
	<i>Noslēgtapa OD315, montāža</i>	gb.	1,0
2	Gludsienu pašteses kanalizācijas caurules PP SN8 OD200 ar uznavu un blīvgredzenu (RF30, -10°, EN13476-2 - marķējums uz caurules), piemēram, Evopipes – RIGID MULTI PP vai ekvivalents, montāža ar 15 cm smilts pamatnes ierīkošanu un izbūvētā cauruļvada smilts apbēruma ierīkošanu 30 cm virs caurules virsas.	m	11,5
	<i>Gludsienu pašteses kanalizācijas caurule PP SN8 OD200 ar uznavu un blīvgredzenu (RF30, -10°, EN13476-2 - marķējums uz caurules), piemēram, Evopipes – RIGID MULTI PP vai ekvivalents</i>	m	11,5
	<i>Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) k>1,0m/dnn</i>	m ³	10,9
3	Lietus ūdens kanalizācijas aka PP ID600mm, 40,0 t vāku, RAL-GZ692 sertifikāciju, atvērumu ≥600mm, dubulstsienu šahtu SN8 ar ribojumu; rūpnieciski lietu pamatni ar tekne, EN13598-2 sertifikāciju (1,0-1,5 m dziļumā ieskaitot dzelzsbetona atbalsta gredzenu), piemēram, Evopipes CSL ID600 vai ekvivalents, izbūve un montāža bruģa segumā. Akas ķeta vāka svārs ne mazāk kā 100 kg.	kpl.	1,00
	<i>Lietus ūdens kanalizācijas aka PP ID600mm, 40,0 t vāku, RAL-GZ692 sertifikāciju, atvērumu ≥600mm, dubulstsienu šahtu SN8 ar ribojumu; rūpnieciski lietu pamatni ar tekne, EN13598-2 sertifikāciju (1,0-1,5 m dziļumā ieskaitot dzelzsbetona atbalsta gredzenu), piemēram, Evopipes CSL ID600 vai ekvivalents, bruģa segumā, Akas ķeta vāka svārs ne mazāk kā 100 kg.</i>	kpl.	3,00
	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	0,10
	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons C25/30</i>	m ³	0,10
4	Saliekamo dzelzsbetona elementu grodu aka DN1000 (2.5-3.0m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, hidroizolāciju un ķeta akas vāku 40 t, izbūve un montāža . Akas ķeta vāka svārs ne mazāk kā 100 kg.	kpl.	1,00
	<i>Saliekamo dzelzsbetona elementu grodu aka DN1000 (2.5-3.0 m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, hidroizolāciju un ķeta akas vāku 40 t, bruģa segumā. Akas ķeta vāka svārs ne mazāk kā 100 kg.</i>	kpl.	1,00
	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	0,10
	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons C25/30</i>	m ³	0,10
5	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN315, kas paredzēta d315 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb	2,00
6	Tranšejas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,0-1,5 m un minimālā tranšejas platuma 1.5m	m	2,9
7	Tranšejas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,5-2.0 m un minimālā tranšejas platuma 1.5m	m	11,5
8	Tranšejas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 2,5-3,0 m un minimālā tranšejas platuma 1.5m	m	7,1
9	Tranšejas sienu stiprināšana ar metāla vairogiem (divpusēji), sienas nostiprinātas abās būvgrāvja pusēs, pie tranšejas dziļuma 1,0-1,5m	m	2,90
10	Tranšejas sienu stiprināšana ar metāla vairogiem (divpusēji), sienas nostiprinātas abās būvgrāvja pusēs, pie tranšejas dziļuma 1.5-2.0m	m	11,50
11	Tranšejas sienu stiprināšana ar metāla vairogiem (divpusēji), sienas nostiprinātas abās būvgrāvja pusēs, pie tranšejas dziļuma 2,5-3,0m	m	7,10
12	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšejas dziļuma 1,0-1,5 m, ja nepieciešams	m	2,90

Nr.p.k.	Darbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
13	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 1.5-2.0 m, ja nepieciešams	m	11,50
14	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 2,5-3,0 m, ja nepieciešams	m	7,10
15	Izbrīvētās grunts iekraušana autopašizgāzējā un nogādājama, izlīdzināma Pasūtītāja norādītā atbērtņē līdz 10 km attālumā	m ³	73,0
Šķērsojumi:			
16	Šķērsojumi ar esošiem kabeļiem, (t.sk. atšurfēšana), aizsargčaulas iekļautas TS-L apjomos	kpl.	8,0
17	Šķērsojumi ar cauruļvadiem ≤200 (t.sk. to atšurfēšana)	kpl.	2,0
18	Šķērsojumi ar cauruļvadiem ≥200 (t.sk. to atšurfēšana)	kpl.	3,0
19	Lietus ūdens kanalizācijas sistēmas marķējuma lentes iekļāšana 0,3m virs caurules augšas	m	21,50
20	CCTV pārbaude cauruļvada slīpuma un stāvokļa noteikšanai pēc būvdarbu pabeigšanas	m	21,50
21	Esošās kanalizācijas sistēmas darbības nodrošināšana būvdarbu laikā, t.sk visi nepieciešamie materiāli un veidgabali.	kpl.	1,00
22	Cauruļvadu hermētiskumu pārbaude izmantojot ūdeni	m	21,50
23	Cauruļvadu skalošana un tīrīšana	m	21,50
24	Montāžas palīgmateriāli	kpl.	1,00
LABIEKĀRTOŠANAS DARBI			
Atjaunojamie segumi K2 tīklu zonā			
1	Tranšēju 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	51,4

Piezīmes:

- Darbu veidiem, kuriem uzrādīta tilpuma mērvienība, tilpums ir materiāliem blīvā veidā.
- 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.
- Materiālu komplektāciju veikt atbilstoši izstrādātājam projektam, ražotājfirmai un LV normatīvo aktu nosacījumiem.
- Šos darbu un materiālu apjomus skatīt kopā ar projekta dokumentāciju.
- Demontāžas darbu apjomus precizēt būvdarbu veikšanas laikā.
- 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 nomaina ir iespējama ar citām, tehniski ekvivalentām.
- Projektēto un atjaunojamo segumu slāņus un apjomus skatīt TS-L daļā.

Sastādīja:

/Ingars Timofejevs/ 11.02.2022.

(paraksts, atšifrējums)

(datums)

Sertifikāta Nr.

3-00995

Būvdarbu apjomu saraksts
UKT - ūdensapgāde un kanalizācija, ārējie tīkli

(būvdarbu veids vai konstruktīvā elementa nosaukums)

Objekta nosaukums	Ostas ielas pārbūve posmā no Jāņa ielas līdz Dārzu ielai, Ventspils
Būves nosaukums	Ostas ielas pārbūve posmā no Jāņa ielas līdz Dārzu ielai, Ventspils
Objekta adrese	Ostas iela, Ventspils
Līguma Nr.	6.1.1.0/17/I/001-53

Apjomi sastādīti pamatojoties uz UKT daļas rasējumiem

Nr.p.k.	Darbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
Sadzīves kanalizācija K1			
1	Gludsienu pašteses kanalizācijas caurules PP SN8 OD160 ar uznavu un blīvgredzenu (RF30, -10°, EN13476-2 - marķējums uz caurules), piemēram, Evopipes – RIGID MULTI PP vai ekvivalents, montāža ar 15 cm smilts pamatnes ierīkošanu un izbūvētā cauruļvada smilts apbēruma ierīkošanu 30 cm virs caurules virsas.	m	12,10
	<i>Gludsienu pašteses kanalizācijas caurule PP SN8 OD160 ar uznavu un blīvgredzenu (RF30, -10°, EN13476-2 - marķējums uz caurules), piemēram, Evopipes – RIGID MULTI PP vai ekvivalents</i>	m	12,10
	<i>Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) k>1,0m/dnn</i>	m ³	10,8
	<i>Noslēgtapa PP DN160, montāža</i>	gb.	2,0
2	Māju pieslēguma aka PP DN400/315mm, 40,0 t vāku RAL-GZ692 sertifikāciju, rūpnieciski lietu pamatni, dubultsienu šahtas cauruli, EN13598-2 sertifikāciju (1,0-1.5 m dziļumā ieskaitot dzelzsbetona atbalsta gredzenu), piemēram, Evopipes CSS400.315 vai ekvivalents, izbūve un montāža	kpl.	1,00
	<i>Māju pieslēguma aka PP DN400/315mm, 40,0 t vāku RAL-GZ692 sertifikāciju, rūpnieciski lietu pamatni, dubultsienu šahtas cauruli, EN13598-2 sertifikāciju (1,0-1.5 m dziļumā ieskaitot dzelzsbetona atbalsta gredzenu), piemēram, Evopipes CSS400.315 vai ekvivalents</i>	kpl.	1,00
	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	0,10
	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons C25/30</i>	m ³	0,10
3	Saliekamo dzelzsbetona elementu grodu aka DN1000 (1.0-1.5m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, hidroizolāciju un ķeta akas vāku 40 t, izbūve un montāža . Akas ķeta vāka svārs ne mazāk kā 100 kg.	kpl.	2,00
	<i>Saliekamo dzelzsbetona elementu grodu aka DN1000 (1.0-1.5 m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, hidroizolāciju un ķeta akas vāku 40 t, bruģa segumā. Akas ķeta vāka svārs ne mazāk kā 100 kg.</i>	kpl.	2,00
	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	0,20
	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons C25/30</i>	m ³	0,20
4	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN160, kas paredzēta d160 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb	2,00
5	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN400, kas paredzēta d400 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb	4,00
6	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,0-1,5 m un minimālā tranšējas platuma 1.5m	m	12,10
7	Tranšējas sienu stiprināšana ar metāla vairogiem (divpusēji), sienas nostiprinātas abās būvgrāvja pusēs, pie tranšējas dziļuma 1,0-1,5m	m	12,10
8	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 1,0-1,5 m, ja nepieciešams	m	12,1
9	Izbrīvētās grunts iekraušana autopašizgāzējā un nogādājama, izlīdzināma Pasūtītāja norādītā atbērtne līdz 10 km attālumā	m ³	27,2
Šķērsojumi:			
10	Šķērsojumi ar esošiem kabeļiem, (t.sk. atšurfēšana), aizsargčaulas iekļautas TS-L apjomos	kpl.	6,0
11	Šķērsojumi ar cauruļvadiem ≤200 (t.sk. to atšurfēšana)	kpl.	2,0
12	Pieslēgumi pie esoša kanalizācijas tīkla, ieskaitot nepieciešamos darbus un materiālus	kpl.	2,0
13	Sadzīves kanalizācijas sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0,3m virs caurules augšas	m	12,10
14	Esošās kanalizācijas sistēmas darbības nodrošināšana būvdarbu laikā, t.sk visi nepieciešamie materiāli un veidgabali.	kpl.	1,00
15	Cauruļvadu hermētiskumu pārbaude izmantojot ūdeni	m	12,10
16	Cauruļvadu skalošana un tīrīšana	m	12,10
17	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras piegāde un ar to saistītie darbi	kpl.	1,00
LABIEKĀRTOŠANAS DARBI			
Atjaunojamie segumi K1 tīklu zonā			

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	27,2
---	--	----------------	------

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
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
7. Projektēto un atjaunojamo segumu slāņus un apjomus skatīt TS-L daļā.

Sastādīja:

/Ingars Timofejevs/

11.02.2022.

(paraksts, atšifrējums)

(datums)

Sertifikāta Nr.

3-00995