

**Galveno darbu apjomi un materiālu specififikācijas
(Ū1 ūdensvads)**

Nr.	Nosaukums	Mērv.	Daudzums
1	2	3	4
1	Demontāžas darbi ŪKT tīklu darbu zonā		
1.1	Esošā ūdensvada cauruļvada D40-110mm demontāža	m	17
1.2	Esošo aizbīdņu demontāža	gab	3
2	Grunts darbi projektēto ŪKT tīklu darbu zonā		
2.1	Tranšējas rakšana, un nederīgās grunts izņemšana (hvid=2,00m) projektēto cauruļvadu montāžai. Piezīme: Tranšējas rakšanas apjomi tiek rēķināti no demontējamā seguma apakšējās virsmas(brauktuves zonā 100cm no esošā seguma, ietves zonā -50cm no esošā seguma) līdz tranšējas apakšai. Seguma demontējamās apjomus skatīt - ceļu daļā.	m ³	1276
2.2	Smilts pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem h=0,15m, smilts apbēruma virs cauruļvada h=0,30m. Atbilstoši cauruļvadu ražotājfīrmās norādījumiem.	m ³	567
2.3	Tranšējas aizbēršana ar jaunu smilšu grunti (uzbēruma grunts), no smilšu pamatnes (cauruļu apbēruma) līdz grunts virsmai. Materiāli un grunti noblīvēšana atbilstoši "Ceļu specififikācijas 2012" un "Ventspils pilsētas ielu būvniecības vadlīnijas" prasībām. Piezīme: Tranšējas aizbēršana līdz seguma konstrukcijai. Seguma konstrukcijas apjomus skatīt - ceļu daļā.	m ³	709
2.4	Kūdras slāņa un nederīgās grunts izņemšana (hvid=2,50m) līdz tranšējas smilts pamatnes ierīkošanai.	m ³	320
2.5	Tranšējas sānu malu nostiprināšana ar atdalošo ģeotekstilu(kūdras slāņa izņemšanas vietās)	m ²	1160
2.6	Izņemta kūdras slāņa tranšējas aizbēršana ar jaunu smilšu grunti, līdz smilts pamatnei zem cauruļvadiem. Grunti noblīvēšana atbilstoši ceļu specififikāciju prasībām. Materiāli norādīti blīvā stāvoklī.	m ³	320
2.7	Izraktās grunts transportēšana uz atbērti - Ventspils piedzīvojumu parks - slēpošanas kalns	m ³	1596
2.8	Grunts ūdens līmeņa pazemināšanas iekārta ar adatfiltriem un gruntsūdens pazemināšana caurules rakšanas zonā	m	709
	Montāžas darbi		
3	Ūdensvads Ū1		
3.1	Ūdensvada De32mm (PE) montāža tranšējā ar dziļumu H=1,4-2,0m, hidroaizsargāšana	m	79
3.2	Ūdensvada De40mm (PE) montāža tranšējā ar dziļumu H=1,4-2,0m, hidroaizsargāšana	m	9
3.3	Ūdensvada De63mm (PE) montāža tranšējā ar dziļumu H=1,4-2,0m, hidroaizsargāšana	m	10
3.4	Ūdensvada De110mm (PE) montāža tranšējā ar dziļumu H=1,4-2,0m, hidroaizsargāšana, tranšējas nostiprināšana ar vairogiem.	m	611
3.5	Ūdens patēriņa uzskaites akas PM500 montāža, h=1,80m	gab	10
3.6	Ūdens patēriņa uzskaites akas lūkas uzstādīšana zaļajā zonā	gab	3
3.7	Ūdens patēriņa uzskaites akas lūkas uzstādīšana apbetonējot, grants zonā	gab	7
3.8	Dzelzsbetona akas DN1500mm montāža, h<2,00m	gab.	2
3.9	Akas lūkas uzstādīšana	gab.	2
3.10	Aizbīdņa kapes uzstādīšana apbetonējot, grants segumā	gab	3
3.11	Virszemes tipa hidranta izbūve	vietas	3
3.12	Betona balstu montāža tranšējā	gab	18
3.13	Precizēt esošo inženiertīklu(gāzesvadu, siltumtrases, kabeļu, apvalkcauruļu) novietojumu šķērsošanas vietās, atkroto(atšūrfējot) pirms būvdarbu uzsākšanas	vietas	8
3.14	Rakšanas atļauju saņemšana	kompl	1
3.15	Ūdensvada trases nospraušana pirms darbu uzsākšanas	km	0,709
3.16	Ūdensvada trases digitālā uzmērīšana pēc darbu pabeigšanas	km	0,709
3.17	Izpildu dokumentācijas sagatavošana	kompl	1
3.18	Projektētā ūdensvada cauruļvada DN32-100mm pieslēgums pie esošā ūdensvada tīkla	vietas	5
Nr.	Iekārtu un materiālu nosaukums	Mērv.	Daudz.
1	2	3	4
	Ārējie ŪKT tīkli		
4	Ūdensvads Ū1		
4.1	PE80 SDR11 PN10 caurule De32mm	m	79
4.2	PE80 SDR11 PN10 caurule De40mm	m	9
4.3	PE80 SDR11 PN10 caurule De63mm	m	10
4.4	PE100 SDR17 PN10 caurule De110mm	m	611
4.5	EM dubultuzmava, De32mm	gab	9
4.6	EM dubultuzmava, De40mm	gab	1
4.7	EM dubultuzmava, De63mm	gab	1
4.8	EM dubultuzmava, De110mm	gab	28
4.9	EM sedls, De110/32mm	gab	9
4.10	EM sedls, De110/40mm	gab	1
4.11	EM sedls, De110/63mm	gab	1
4.12	PE100 PN10 līkums 5°-30°, De110mm	gab	4
4.13	PE īscaurule ar atloku un gredzenu, De110/100mm	gab	14
4.14	EM trejgabals, De110mm	gab	5
4.15	Betona balsts caurulei DN100, (izmēri m x m/m ³ - 0,65x0,30/0,15)	gab	18
4.16	Gala noslēgs ar EM uznavu, De32mm	gab	9
4.17	Gala noslēgs ar EM uznavu, De63mm	gab	1
4.18	Pazemes tipa ekspluatācijas aizbīdnis ar uznavām, kātu un kapi, kas atbilst EN 124:2002 ar minimālo iekšējo diametru 140mm, DN50mm	kompl	1
4.19	Pazemes tipa aizbīdnis ar atloku, kātu un kapi, kas atbilst EN 124:2002 ar minimālo iekšējo diametru 140mm, DN100mm	kompl	2
4.20	Aizbīdnis ar atloku un rokratu, DN100mm	gab	6

Jēkaba ielas rekonstrukcija posmā no Garību ielas līdz Bebru ielai, Ventspils

4.21	Aka no saliekamiem dz/b elementiem DN 1500mm atbilstoši LVS EN 1917 ar iestrādātiem gumijas blīvgredzeniem, blīvējums atbilstoši LVS EN 681-1:2000+A1, lietojamā betona klase C25, ūdens caurlaidības marka W10, salizturība F200 un ķīmiskā noturība pret hlorīdu iedarbību, hidroizolācija divās kārtās, aprīkota ar kāpšļiem un balstu betonēšana. Dziļums līdz 3,00m.	kompl.	2
4.22	"Peldošā" smagā tipa 40 tn ķēta lūka, slēdzams vāks un ar blīvgumiju.	kompl.	2
4.23	Aizsargcaurule PE caurulei Dn1000mm šķērsojot dzelzsbetona skataku	gab.	6
4.24	Ūdens patēriņa uzskaites rūpnieciski siltināta aka PM500, ar ūdens patēriņa mezgla stiprinājumiem. Atbilstoši SIA"Ūdeka" prasībām par ūdensmērītāja akām un ūdens mērītājiem	kompl	10
4.25	Ūdens patēriņa skaitītājs DN15mm, ar iespēju molasīt rādījumus no paneļa, kā arī aprīkots ar ar bezvadu rādījumu nolasīšanas sistēmu izmantojot GSM datu pārraidi. Atbilstoši SIA"Ūdeka" prasībām par ūdensmērītāja akām un ūdens mērītājiem	kompl	10
4.26	Ventīlis,DN25mm	gab	20
4.27	EM līkums 90 ⁰ , De32mm	gab	40
4.28	EM līkums 90 ⁰ , De40mm	gab	4
4.29	Virszemes tipa siltinātais ugunsdzēsības hidrants, komplektā ar atloku aizbīdni DN100 ar teleskopisko pagarinātājkātu	kompl	3
4.30	Hidranta aprīkojums, tāfelīte, akmens šķembas (drenāžai) - 0,6m ³	gab	3
4.31	Noslēgatlōks, Dn100mm	gab	2
4.32	Trejgabals ar atlokiem, DN100mm	gab	2
4.33	Geotekstils MW15	m ²	1160
4.34	Palīgmateriāli	kompl	1

Piezīmes.

1. Darbu apjomi var tikt precizēti būvdarbu laikā.
2. Darbu veidiem, kuriem uzrādīta tilpuma mērvienība, tilpums ir materiāliem blīvā veidā.
3. Izstrādājot piedāvājumu būvuzņēmējam rūpīgi jāpārskata projektu un apjomos jāiekļauj arī neuzrādītie darbi un materiāli, lai kvalitatīvi veiktu būvniecību atbilstoši konkrētā būvuzņēmēja pielietotajai tehnoloģijai, un bez kuriem nebūtu iespējama būvdarbu tehnoloģiski pareiza un spēcā esošajiem normatīviem atbilstoša veikšana pilnā apjomā.
4. Grunts darbu un seguma atjaunošanas apjomi aprēķināti pieņemot, ka UKT tīklu būvdarbi tiks veikti, izmantojot atklāto tranšeju rakšanas metodi. Izmantojot beztranšeju metodi grunts darbu un atjaunošanas seguma apjomi precizējami (samazināmi).
5. Materiālu komplektāciju veikt atbilstoši izstrādātajam projektam, ražotājfīrmu un LR normatīvo aktu nosacījumiem.
6. Šos darbu un materiālu apjomus skatīt kopā ar projekta dokumentāciju.
7. Demontāžas darbu apjomus precizēt būvdarbu veikšanas laikā.
6. Visas atsaucēs 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 analogām vai labākām iekārtām un materiāliem.

Sastādīja A. Urtāns