

Būvdarbu apjomu saraksts

TN daļai

1. KĀRTA

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
NOTEKŪDEŅU ATTĪRĪŠANAS IEKĀRTAS BIO-KRD-65				
1	Attīrīšanas iekārtas BIO-KRD-65 ar jaudu līdz 65 m ³ /dnn (nerūsējošā tērauda), ar biobloku un pārsedzes vākiem, eirliftiem ar izceļamu aerācijas sistēmu (1.gab), kompresoru SCL K05TD 3,0kW (2 gab.-1 darba + 1 rezerves) ar vadības bloku, recirkulācijas sūkni WILO TC40/8 pārvietojams, uzstādīšana un šefmontāža, t.sk., ventilis, manometrs, pretvārst un gaisvadu cauruļu apsaiste kompresoram	kpl.	1,00	Komplektāciju skatīt TN-3 lapā
2	Pirmreizējais nostādīnātājs V=6,50 m3, šahta d600, polipropilēna lūka d600, uzstādīšana un montāža	kpl.	2,00	Komplektāciju skatīt TN-3 lapā
3	Attīrītā ūdens rezervuārs V=6,50m3, šahta d600, polipropilēna lūka d600 ar sūkni TC 40/8 1~A ar pludiņslēdzi, uzstādīšana un montāža	kpl.	1,00	Komplektāciju skatīt TN-3 lapā
4	Dūņu mineralizatora V=2,70m3, šahta d600, ar PP lūku d600, membrānaeratoriem un gaisa kompresoru HP-80, uzstādīšana un šefmontāža	kpl.	1,00	Komplektāciju skatīt TN-3 lapā
5	Asenizācijas tvertnes 2 x 6,5m3 komplektā ar nerūsējošā tērauda atkrituma grozu, sūknis WILO TP50 E 101/5,5 3~ ar autopēdu – 2.kompleti, PE apsaiste kontaktmetināts, WILO mikseris TR14 ar montāžas iekārtu, vadību un aizsardzību	kpl.	1,00	Komplektāciju skatīt TN-3 lapā
6	NAI apsaistes montāža:			
	Cauruļvadu blīvētas smilts pamatnes un izbūvētā cauruļvada smilts apbēruma ierīkošana	m3	60,78	
	Pašteses kanalizācijas cauruļu PP SN8 Ø110 montāža uz sagatavotas smilts pamatnes, t.sk., siltumizolācija, visi nepieciešamie veidgabali un pievienošana iekārtām	m	3,90	
	Pašteses kanalizācijas cauruļu PP SN8 Ø160 montāža uz sagatavotas smilts pamatnes, t.sk., siltumizolācija, visi nepieciešamie veidgabali un pievienošana iekārtām	m	11,60	
	Attīrītā ūdens spiedvada caurules PE100-RC Ø50, montāža uz sagatavotas smilts pamatnes, t.sk., siltumizolācija, visi nepieciešamie veidgabali un pievienošana iekārtām	m	20,00	
	Lieko dūņu spiedvada caurules PE100-RC Ø50, montāža uz sagatavotas smilts pamatnes, t.sk., siltumizolācija, visi nepieciešamie veidgabali un pievienošana iekārtām	m	23,30	
	Ienākošo notekūdeņu spiedvada caurules PE100-RC Ø50, montāža uz sagatavotas smilts pamatnes, t.sk., siltumizolācija, visi nepieciešamie veidgabali un pievienošana iekārtām	m	4,30	
	Gaisa cauruļvadi nerūsējoša tērauda AISI 304 d25.3mm,t.sk. Siltumizolācija, visi nepieciešamie veidgabali un pievienošana iekārtām, montāža	m	15,70	
	Citi neuzskaitītie materiāli un veidgabali	kpl.	1,00	
7	Plūsmas mērītāja:			
	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1500 (1,0-1,5 m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, kāpšļiem un ķeta akas vāku 40 t, zaļajā zonā,montāža	kpl.	1,00	
	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1500 (1,0-1,5m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, kāpšļiem un ķeta akas vāku 40 t, zaļajā zonā.	kpl.	1,00	
	Apbetonējums ap akas vāku betons C25/30	m3	1,40	
	Betons teknes izveidošanai C25/30	m3	0,46	
	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blīvēta) k>1,0 m/dnn	m3	0,47	
8	Venturi tekne Qmin=3,5m3/h, Qmax=35m3/h , montāža	gb.	1,00	
9	Vadības sistēmas skapis , montāža ārā	kpl.	1,00	
10	Elektroapsaiste un vadības sistēmas apsaiste (kontrolieri ar ultraskaņas sensoru), montāža	kpl.	1,00	
11	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN160, kas paredzēta Ø160 caurules iebūvei dzelzsb. grodu akā, montāža	gb.	1,00	
12	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN200, kas paredzēta Ø200 caurules iebūvei dzelzsb. grodu akā, montāža	gb.	1,00	
13	Paraugu ņemšanas aka:			

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
	Sadzīves kanalizācijas aku Ø400/315 h=1.51-2.00m (ar 40,0 t ķeta vāk, t.sk. bļietētas smilts pamatni un aku vāku apbetonējumu) montāža zaļajā zonā	kpl.	1,00	
14	Citi neuzskaitītie materiāli	kpl.	1,00	
DRENĀŽAS TĪKLI DT1				
1	Drenāžas caurule PEHD SN8 Ø110 ar uznavu un blīvgredzenu, (perforēta 360°), piemēram, Evopipes - EVODRAIN, vai ekvivalents, ar ģeotekstila pārklājumu, montāža ar 15cm smilts pamatnes ierīkošanu un izbūvētā cauruļvada skalotu oļu apbēruma ierīkošanu 30 cm virs caurules virsas.	m	57,8	
	<i>Drenāžas caurule PEHD SN4 Ø90 ar uznavu un blīvgredzenu, (perforēta 180°), piemēram, Evopipes - EVODRAIN vai ekvivalents, ar ģeotekstila pārklājumu</i>	m	57,8	
	<i>Skaloti oļi cauruļvada apbērumam (bļietēta) max frakcija 16/32</i>	m ³	22,5	
	<i>Velts, termiski neapstrādāts ģeotekstils, ūdens caurlaidība - 70×10^{-3} m/s, Ūdens caurplūdums - 2×10^{-6} m²/s, Biezums pie 2 kPa - 2.2 mm</i>	m ²	183,8	
	<i>Smilts cauruļvada pamatnei (bļietēta) $k > 1,0$ m/dnn</i>	m ³	8,7	
2	Tranšejas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,0-1,5m un minimālā tranšejas platuma 1,0 m	m	57,8	
3	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšejas dziļuma no 1.0 m līdz 1,5 m	m	57,8	
4	Tranšejas sienu stiprināšana ar vairogiem pie tranšejas dziļuma no 1.0-1,5 m	m	57,8	
5	Trejgabals PEHD Ø110/50 savienošanai ar esošu drenāžas cauruļvadu, piegāde un montāža	gb.	2,0	
6	Projektētās drenāžas PEHD SN8 Ø110 savienošana ar esošo tīklu d50-d100* (t.sk., visi nepieciešamie veidgabali, to montāža)	vietas	4,0	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
7	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras un piegāde, un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
8	Izbrīvētās turpmāk neizmantojamās grunts iekraušana autopasīvgāzējā un promvešana līdz Pasūtītāja norādītai atbērtnei	m ³	86,7	
9	Tranšēju aizbēršana ar izbrīvēto grunti no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, bļietējot ik pa 30 cm.	m ³	55,5	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
KANALIZĀCIJAS SŪKŅU STACIJA KSS-1				
1	Būvbedres rakšana ar ekskavatoru, grunti berot blakus atbērtnē	m ³	80,00	
2	Grunti iebļietētu šķembu sagataves kārtas ierīkošana (frakcija 20-40 mm), ieskaitot to bļietēšanu	m ³	0,80	Bļietētā stāvoklī
	<i>Šķembas (frakcija 20-40 mm)</i>	m ³	0,80	Bļietētā stāvoklī
3	Kanalizācijas sūkņu stacijas, ieskaitot HDPE DN1500 (iekšējais diametrs) tvertni, H=3,73 m, komplektācija: atloku pretvārsti DN80-2gb., atloku aizbīdņi DN80-2gb., nerūsējošā tērauda skrūves, stiklšķiedras kompozītmateriāla kāpnes ar pretslīdes materiālu, līmeņu pludiņslēdžiem, ventilācijas izvads Ø110, kabeļa ievads Ø63, slēdzama alumīnija lūka, kontaktmetināts HDPE spiedvads Ø90 PN10, nerūsējošā tērauda AISI 304 ķēdes sūkņu izcelšanai, cinkota tērauda vadulas, nerūsējošā tērauda AISI 304 grozs ar vadulām, pacelšanas cilpas, nažveida aizbīdņi DN200 ar pagarinātājkātu, sūkņa vadības automātikas skapis (ar GSM/SMS avārijas datu pārraidi), uzstādīšana (t.sk., 0,3m virs zemes virsas), ieregulēšana, palaišana, personāla apmācība un citus nepieciešamos materiālus, izbūve zaļajā zonā	kpl.	1,00	SIA "KRABO" vai ekvivalents
4	Iegremdējamais notekūdeņu sūknis WILO Rexa FIT V06 DA-214/EAD1-2-T0015-540-O, Q=33.48 m ³ /h, H=4,2m ar atbalsta pēdu, montāža	kpl.	2,00	
5	Projektētā paštesces kanalizācijas vada Ø200 pieslēgums pie KSS, ieskaitot visus nepieciešamos veidgabalus	kpl.	1,00	SIA "KRABO" vai ekvivalents
6	Projektētā kanalizācijas spiedvada Ø90 pieslēgums pie KSS, ieskaitot visus nepieciešamos veidgabalus	kpl.	1,00	SIA "KRABO" vai ekvivalents
7	Būvbedres aizbēršana ar ekskavatoru, tai skaitā grunts bļietēšana pa kārtām	m ³	64,00	Bļietētā stāvoklī
8	Rupjgraudainas smilts ierīkošana, tai skaitā smilts bļietēšana pa kārtām	m ³	7,00	Bļietētā stāvoklī
9	Grunts iekraušana kravas automašīnā promvešanai līdz 5 km attālumam	m ³	16,00	
10	Teritorijas planēšana	m ²	16,00	
11	Citi neuzskaitītie darbi	kpl.	1,00	
KANALIZĀCIJAS SPIEDVADS SPK1 (no KSS-1)				
1	Kanalizācijas spiedvada caurule PE100-RC SDR17 Ø90, piemēram, Evopipes – PE100-RC ULTRASTRESS VISIO vai ekvivalents, montāža uz esošās grunts pamatnes un izbūvētā cauruļvada grunts apbēruma ierīkošanu 30 cm virs caurules virsas.	m	3,0	Skatīt "ŪKT" sadaļu

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
	Kanalizācijas spiedvada caurule PE100-RC SDR17 ϕ 90, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS VISIO vai ekvivalents	m	3,0	
	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k > 1.0$ m/dnn	m ³	2,43	
2	Cauruļvadu skalošana un tīrīšana	m	3,0	
3	Cauruļvadu hidrolikiskā pārbaude (presēšana ar 6 atm. pārbaudes spiedienu)	m	3,0	
4	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras piegāde un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
SPIEDIENA DZĒŠANAS AKA SpDz-1 (atbilstoši ŪKT sadaļas pielikumam Nr. 9)				
1	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aku DN 1000 (ar brietētu šķembu pamatni, blīvumiju grodu savienojumu vietās, nerūsējošā tērauda metāla atsitiena plāksne, hidroizolāciju, betonētu tekni un ķeta akas vāku 40 t) montāža, t. sk. akas vāka apbetonēšana:			
	h=0.50-1.00 m, zaļajā zonā	kpl.	1,00	
	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN110, kas paredzēta Ø110 caurules iebūvei dzelzsb. grodu akā, montāža	gb.	1,00	
	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN160, kas paredzēta Ø160 caurules iebūvei dzelzsb. grodu akā, montāža	gb.	1,00	
	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN63, kas paredzēta Ø63 caurules iebūvei dzelzsb. grodu akā, montāža	gb.	1,00	
	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN90, kas paredzēta Ø90 caurules iebūvei dzelzsb. grodu akā, montāža	gb.	1,00	
2	Citi neuzskaitītie materiāli	kpl.	1,00	

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 izstrādātajam 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 atjaunojamos segumu atjaunošanas slāņus un apjomus skatīt ĢP sadaļā.

Sastādīja: _____ Ingars Timofejevs