

**Iekārtu, konstrukciju un būvizrādājumu kopsavilkums**

TN daļai

1. KĀRTA

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
<b>NOTEKŪDEŅU ATTĪRĪŠANAS IEKĀRTAS BIO-KRD-65</b>				
1	Attīrīšanas iekārtas BIO-KRD-65 ar jaudu līdz 65 m <sup>3</sup> /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, pretvārsts un gaisvadu cauruļu apsaiste kompresoram	kpl.	1,00	Komplektāciju skatīt TN-3 lapā
2	Pirmreizējais nostādinātājs V=6,50 m3, šahta d600, polipropilēna lūka d600	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	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	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
<b>NAI apsaistes montāža:</b>				
6	Blietēta smilts cauruļvadu pamatnes un izbūvētā cauruļvada smilts apbēruma ierīkošanai	m3	60,78	
7	Paštecēs kanalizācijas caurule PP SN8 Ø110, t.sk., siltumizolācija, visi nepieciešamie veidgabali un pievienošana iekārtām	m	3,90	
8	Paštecēs kanalizācijas cauruļu PP SN8 Ø160, t.sk., siltumizolācija, visi nepieciešamie veidgabali un pievienošana iekārtām	m	11,60	
9	Attīrītā ūdens spiedvada caurules PE100-RC Ø50, t.sk., siltumizolācija, visi nepieciešamie veidgabali un pievienošana iekārtām	m	20,00	
10	Lieko dūņu spiedvada caurules PE100-RC Ø50, t.sk., siltumizolācija, visi nepieciešamie veidgabali un pievienošana iekārtām	m	23,30	
11	Ienākošo notekūdeņu spiedvada caurules PE100-RC Ø50, t.sk., siltumizolācija, visi nepieciešamie veidgabali un pievienošana iekārtām	m	4,30	
12	Gaisa cauruļvadi nerūsējoša tērauda AISI 304 d25.3mm,t.sk. Siltumizolācija, visi nepieciešamie veidgabali un pievienošana iekārtām	m	15,70	
13	Citi neuzskaitītie materiāli un veidgabali	kpl.	1,00	
<b>Plūsmas mērītāja:</b>				
14	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	
15	Apbetonējums ap akas vāku betons C25/30	m3	1,40	
16	Betons teknes izveidošanai C25/30	m3	0,46	
17	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k>1,0 m/dnn	m3	0,47	
18	Venturi tekne Qmin=3,5m3/h, Qmax=35m3/h , montāža	gb.	1,00	
19	Vadības sistēmas skapis	kpl.	1,00	
20	Elektroapsaiste un vadības sistēmas apsaiste (kontrolieri ar ultraskaņas sensoru), montāža	kpl.	1,00	
21	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN160, kas paredzēta Ø160 caurules iebūvei dzelzsb. grodu akā	gb.	1,00	
22	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN200, kas paredzēta Ø200 caurules iebūvei dzelzsb. grodu akā	gb.	1,00	
<b>Paraugu ņemšanas aka:</b>				
23	Sadzīves kanalizācijas aku ø400/315 h=1.51-2.00m (ar 40,0 t ķeta vāk, t.sk. blietētas smilts pamatni un aku vāku apbetonējumu) zaļajā zonā	kpl.	1,00	
24	Citi neuzskaitītie materiāli	kpl.	1,00	
<b>DRENĀŽAS TĪKLI DT1</b>				
1	Drenāžas caurule PEHD SN4 ø90 ar uznavu un blīvgredzenu, (perforēta 360°), piemēram, Evopipes - EVODRAIN vai ekvivalents, ar ģeotekstila pārklājumu	m	57,8	
2	Skaloti oļi cauruļvada apbērumam (blietēta) max frakcija 16/32	m <sup>3</sup>	22,5	
3	Velts, termiski neapstrādāts ģeotekstils, ūdens caurlaidība - 70 x 10 <sup>-3</sup> m/s, Ūdens caurlūdum - 2 x 10 <sup>-6</sup> m <sup>2</sup> /s, Biezums pie 2 kPa - 2.2 mm	m <sup>2</sup>	183,8	

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
4	Smilts cauruļvada pamatnei (blietēta) k>1,0 m/dnn	m <sup>3</sup>	8,7	
5	Trejgabals PEHD Ø110/50 savienošanai ar esošu drenāžas cauruļvadu	gb.	2,0	
6	Projektētās drenāžas PEHD SN8 Ø110 savienošanai nepieciešamie veidgabali ar esošo tīklu d50-d100*	vietas	4,0	
<b>KANALIZĀCIJAS SŪKŅU STACIJA KSS-1</b>				
1	Šķembas (frakcija 20-40 mm)	m <sup>3</sup>	0,80	Blietētā stāvoklī
2	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 izceļšanai, 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
3	Iegremdējamais notekūdeņu sūknis WILO Rexa FIT V06 DA-214/EAD1-2-T0015-540-O, Q=33,48 m <sup>3</sup> /h, H=4,2 m ar atbalsta pēdu	kpl.	2,00	
4	Projektētā paštecēšanas kanalizācijas vada Ø200 pieslēgums pie KSS, ieskaitot visus nepieciešamos veidgabalus	kpl.	1,00	SIA "KRABO" vai ekvivalents
5	Projektētā kanalizācijas spiedvada Ø90 pieslēgums pie KSS, ieskaitot visus nepieciešamos veidgabalus	kpl.	1,00	SIA "KRABO" vai ekvivalents
6	Rupjgraudainas smilts ierīkošana, tai skaitā smilts blietēšana pa kārtām	m <sup>3</sup>	7,00	Blietētā stāvoklī
<b>KANALIZĀCIJAS SPIEDVADS SPK1 (no KSS-1)</b>				
1	Kanalizācijas spiedvada caurule PE100-RC SDR17 Ø90, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS VISIO vai ekvivalents	m	3,0	
2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) k>1.0 m/dnn	m <sup>3</sup>	2,43	
<b>SPIEDIENA DZĒŠANAS AKA SpDz-1 (atbilstoši ŪKT sadaļas pielikumam Nr. 9)</b>				
1	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN 1000, h=0.50-1.00 m (ar blietētu šķembu pamatni, blīvumiju grodu savienojumu vietās, nerūsējošā tērauda metāla atsitiena plāksne, hidroizolāciju, betonētu tekni un ķeta akas vāku 40 t), t. sk. akas vāka apbetonējums:	kpl.	1,00	
2	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN110, kas paredzēta Ø110 caurules iebūvei dzelzsb. grodu akā, montāža	gb.	1,00	
3	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN160, kas paredzēta Ø160 caurules iebūvei dzelzsb. grodu akā, montāža	gb.	1,00	
4	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN63, kas paredzēta Ø63 caurules iebūvei dzelzsb. grodu akā, montāža	gb.	1,00	
5	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN90, kas paredzēta Ø90 caurules iebūvei dzelzsb. grodu akā, montāža	gb.	1,00	
6	Citi neuzskaitītie materiāli	kpl.	1,00	

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, ražotājfirmu 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 nomaņa ir iespējama ar citām, tehniski ekvivalentām.
- Projektēto un atjaunojamos segumu atjaunošanas slāņus un apjomus skatīt ĢP sadaļā.

Sastādīja: \_\_\_\_\_ Ingars Timofejevs