

Iekārtu konstrukciju un materiālu kopsavilkums Nr. 5
Jaunu pieslēgumu nodrošināšana (K3)

Būves nosaukums: "Ūdenssaimniecības infrastruktūras attīstība, Kaķenieku ciems, Annenieku pagasts, Dobeles novads"□
 Objekta nosaukums: "Ūdenssaimniecības infrastruktūras attīstība, Kaķenieku ciems, Annenieku pagasts, Dobeles novads"□
 Objekta adrese: Kaķenieku ciems, Annenieku pagasts, Dobeles novads
 Pasūtītāja Nr. _____

Nr.p.k	Kods	Darba nosaukums	Mēra vienība	Daudzums	Piezīmes
1	2	3	4	5	6
1		ZEMES DARBI			
1.7		Dalītā kabeļu aizsargcaurule Ø110mm kabeļu šķērsojumu vietās	m	18,00	
1.8		Blietēta smilts cauruļvadu pamatnes h=15cm un izbūvētā cauruļvada smilts apbēruma h=30cm+caurules diametrs ierīkošanai	m3	522,00	
1.9		Smilts tranšeju aizbēršanai no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, blietējot ik pa 30 cm	m3	728,00	
1.11		Kanalizācijas sistēmas marķējuma lente	m	641,00	
2		CAURUĻVADU UN AKU IZBŪVE			
2.1		Paštecetes kanalizācijas cauruļvads PP SN8			
2.		Ø160	m	4,00	
2.		Ø200	m	637,00	
2.1		Sadzīves kanalizācijas aka Ø400/315 (ar blietētu smilts pamatni, 40,0 t vāku, grants segumā, t.sk. aku vāku apbetonējums			
2.1.1		h=1,5-2,0 m	kpl.	1,00	K1-2
2.1.2		h=2,0-2,5 m	kpl.	1,00	K1-18
2.1.3		h=2,5-3,0 m	kpl.	1,00	K1-4
2.2		Sadzīves kanalizācijas aka Ø560/500 (ar blietētu smilts pamatni, 40,0 t vāku, grants segumā, t.sk. aku vāku apbetonējums			
2.2.1		h=1,5-2,0 m	kpl.	2	K1-1; K1-17
2.2.2		h=2,0-2,5 m	kpl.	2	K1-3; K1-19
2.3		Sadzīves kanalizācijas aka Ø560/500 (ar blietētu smilts pamatni, 40,0 t vāku, asfalta segumā			
2.3.1		h=2,5-3,0 m	kpl.	1	K1-4a
2.4		Sadzīves kanalizācijas aka Ø800/500 (ar blietētu smilts pamatni, 40,0 t vāku, zaļajā zonā, t.sk. aku vāku apbetonējums			
2.4.1		h=3,0-3,5 m	kpl.	2	K1-12; K1-13
2.4.2		h=3,5-4,0 m	kpl.	2	K1-14; K1-31
2.4.3		h=4,0-4,5 m	kpl.	3	K1-15; K1-16; K1-30
2.5		Sadzīves kanalizācijas aka Ø800/500 (ar blietētu smilts pamatni, 40,0 t vāku, grants segumā, t.sk. aku vāku apbetonējums			
2.5.1		h=3,0-3,5 m	kpl.	1	K1-21
2.5.2		h=3,5-4,0 m	kpl.	6	K1-22; K1-23; K1-24; K1-25; K1-26; K1-27
2.5.3		h=4,0-4,5 m	kpl.	1	K1-28
2.6		Sadzīves kanalizācijas aka Ø800/500 (ar blietētu smilts pamatni, 40,0 t vāku, asfalta segumā			

Nr.p.k	Kods	Darba nosaukums	Mēra vienība	Daudzums	Piezīmes
1	2	3	4	5	6
2.6.1		h=3,0-3,5 m	kpl.	6	K1-5; K1-6; K1-7; K1-8; K1-9; K1-10
2.6.2		h=3,5-4,0 m	kpl.	1	K1-11
2.6.3		h=4,0-4,5 m	kpl.	1	K1-29
2.7		Jauna mājas pievada izbūve, jebkurā dziļumā, vid. garums 5m no PP SN8 caurulēm Ø160, ieskaitot kanalizācijas aku Ø400/315, noslēgtapu Ø160, visus nepieciešamos veidgabalus, tranšejas rakšanu, gruntsūdens līmeņa pazemināšanu, tranšejas sienu stiprināšanu, apbēruma veidošanu, tranšejas aizbēršanu, seguma (zālājs, grants, asfalts, betona flīzes u.c.) atjaunošanu, žogu, dzīvžogu atjaunošanu, turpmāk neizmantojamo esošo cauruļvadu hermētisku noslēgšanu, koku un krūmu likvidēšanu, cauruļvadu skalošanu un tīrīšanu, hidroaulisko pārbaudi (0.5 atm.)	kpl.	15	pieslēgums pie K1-1; K1-3; K1-4a; K1-5; K1-6; K1-7; K1-12; K1-14; K1-15 K1-22; K1-23; K1-24; K1-25; K1-26; K1-28
2.8		Jauna mājas pievada izbūve, jebkurā dziļumā, vid. garums 5m no PP SN8 caurulēm Ø160, ieskaitot noslēgtapu Ø160, visus nepieciešamos veidgabalus, tranšejas rakšanu, gruntsūdens līmeņa pazemināšanu, tranšejas sienu stiprināšanu, apbēruma veidošanu, tranšejas aizbēršanu, seguma (zālājs, grants, asfalts, betona flīzes u.c.) atjaunošanu, žogu, dzīvžogu atjaunošanu, turpmāk neizmantojamo esošo cauruļvadu hermētisku noslēgšanu, koku un krūmu likvidēšanu, cauruļvadu skalošanu un tīrīšanu, hidroaulisko pārbaudi (0.5 atm.)	kpl.	2	pieslēgums pie K1-19; K1-21
2.9		Jauna mājas pievada izbūve, jebkurā dziļumā, vid. garums 39m no PP SN8 caurulēm Ø160, ieskaitot kanalizācijas aku Ø400/315 un aku Ø560/500, divas termonosēdošās uznavas Ø160, visus nepieciešamos veidgabalus, tranšejas rakšanu, gruntsūdens līmeņa pazemināšanu, tranšejas sienu stiprināšanu, apbēruma veidošanu, tranšejas aizbēršanu, seguma (zālājs, grants, asfalts, betona flīzes u.c.) atjaunošanu, žogu, dzīvžogu atjaunošanu, turpmāk neizmantojamo esošo cauruļvadu hermētisku noslēgšanu, koku un krūmu likvidēšanu, cauruļvadu skalošanu un tīrīšanu, hidroaulisko pārbaudi (0.5 atm.)	kpl.	1	pieslēgums pie K1-8
2.8		Rūpnieciski ražotu aizsargčaulu iebūve dzelzsbetona grodu aku sienās:			
2.8.1		Ø63 caurules iebūvei	gb.	1	SPDz-2
2.8.2		Ø160 caurules iebūvei	gb.	2	SPDz-2; K-1
2.9		Pārkrituma mezglu montāža plastmasas akā:			
2.9.1		h=0,51-1,00 m, ievadcaurule Ø160 mm	kpl.	3	
2.9.2		h=1,01-1,50 m, ievadcaurule Ø160 mm	kpl.	5	
2.9.3		h=1,51-2,00 m, ievadcaurule Ø160 mm	kpl.	6	
2.9.4		h=2,01-2,50 m, ievadcaurule Ø160 mm	kpl.	1	
2.10.2		Pievienošanās pie esoša kanalizācijas vada d200* akā	vietas	3	

Nr.p.k	Kods	Darba nosaukums	Mēra vienība	Daudzums	Piezīmes
1	2	3	4	5	6
2.11.2		Esoša kanalizācijas cauruļvada d150* - d300* demontāža un utilizēšana	m	6	
2.12.2		Turpmāk neizmantojamo esošo cauruļvadu d110* - d200* hermētiska noslēgšana (aizbetonējot), betons B25 W10 F100	vietas	1	
2.13.2		Esošas kanalizācijas akas demontāža.	gb.	1	
2.14.2		CCTV pārbaude cauruļvada slīpuma un stāvokļa noteikšanai pēc būvdarbu pabeigšanas	m	641	
2.15.2		Cauruļvadu skalošana un tīrīšana	m	641	
3		SEGUMU ATJAUNOŠANAS DARBI			
3.1		Zālāju ierīkošana (173m2), - melnzemes slānis h=10 cm , zālāja sēšana	m2	173	Apjomus precizēt būvniecības laikā
3.2		Grants seguma atjaunošana (450m2)			Apjomus precizēt būvniecības laikā
3.2.1		Smilts (salizturīga, drenējoša; K>1 m/dnn), h=40 cm	m3	155	
3.2.2		Grants maisījums (frakcija 0-56 mm), h=15 cm	m3	67	
3.2.3		Grants maisījums (frakcija 0-32p mm), h=10 cm	m3	45	
3.3		Asfalta seguma atjaunošana (319m2)			Apjomus precizēt būvniecības laikā
3.3.1		Smilts (salizturīga, drenējoša; K>1 m/dnn), h=40 cm	m3	111	
3.3.2		Šķembu maisījums (frakcija 0-56 mm), h=15 cm	m3	42	
3.3.3		Šķembu maisījums (frakcija 0-32p mm), h=10 cm	m3	32	
3.3.4		Blīvais asfaltbeltons AC-6, h=6cm	m2	319	
3.3.5		Blīvais asfaltbeltons AC-11, h=4cm	m2	319	
		KANALIZĀCIJAS SŪKŅU STACIJAS REKONSTRUKCIJA			
4		K2.1. KSS REKONSTRUKCIJA			
4.2		Šķembas (frakcija 20-40 mm) sagataves kārtas ierīkošanai (blietējuma pakāpe 95% pēc Proktora skalas)	m3	1	
4.3		KSS-2 stiegrota betona B25 (C20/25), W10 pamatnes ierīkošana (enkurošanas gredzens Ø1900mm, h=200mm HDPE sūknētavām/dz/b pamatplātne stiklšķiedras sūknētavām) divi stiegrojumi Ø10, A III, s=15cm - 26kg	m3	1	

Nr.p.k	Kods	Darba nosaukums	Mēra vienība	Daudzums	Piezīmes
1	2	3	4	5	6
4.4		Kanalizācijas notekūdeņu pārsūkņēšanas stacijas KSS-2 (HDPE vai stiklšķiedras tvertne DN1500, H=5,78m, komplektācija: notekūdeņu sūkņi Q=9.04-15.80m3/h H=7.75m ar atbalsta pēdu - 2kpl., atloku pretvārsti DN50-2gb., atloku aizbīdņi DN50-2gb., nerūsējošā tērauda skrūves, stiklšķiedras kompozītmateriāla kāpnes ar pretslīdes materiālu, hidrostatiskais līmeņa devējs, ventilācijas izvads Ø110, kabeļa ievads Ø75, slēdzama alumīnija lūka, kontaktmetināts HDPE spiedvads Ø63 PN10, nerūsējošā tērauda AISI 304 ķēdes sūkņu izcelšanai, cinkota tērauda vadulas, nerūsējošā tērauda AISI 304 grozs ar vadulām, pacelšanas cilpas, nažveida aizbīdnis DN200 ar pagarinātājkātu, elektromagnētiskais plūsmas mērītājs DN50 ar zemējuma gredzeniem) uzstādīšana (t.sk. 0,3m virs zemes virsas), ieregulēšana, palaišana, personāla apmācība	kpl.	1	Skatīt TN-3 lapu
4.5		Sūknis Q=9.04m3/h, max. Q=15.80m3/h, H=7.75m (2 gb.), sūkņa atbalsta pēda (2 gb.)	kpl.	1	
4.6		Elektromagnētiskais plūsmas mērītājs DN50 ar zemējuma gredzeniem	kpl.	1	
4.7		Sūkņu vadības automātika SCADA ar pieslēgšanos WEB SCADA ONLINE sistēmai	kpl.	1	
4.7.1		Vadības skapis (tērauda) ar komutāciju, IP-65	gb.	1	
4.7.2		PLC +software+ UPS	gb.	1	
4.7.3		Radio vai GSM modems	gb.	1	
4.7.4		Antena	gb.	1	
4.7.5		Līmeņa signalizators	gb.	1	
4.7.6		Līmeņa devējs	gb.	1	
4.11		Rupjgraudainas smilts apbēruma ierīkošana, blietējot pa 30cm kārtām	m3	8	
4.13		Dzelzsbetona grods ar stiegrojumu DN1500, h=600mm	gb.	1	
		KANALIZĀCIJAS SPIEDVADA IZBŪVE			
5		ZEMES DARBI			
5.6		Blietēta smilts cauruļvadu pamatnes h=15cm un izbūvētā cauruļvada apbēruma h=30cm+caurules diametrs ierīkošana	m3	26	
5.7		Smilts tranšeju aizbēršanai no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, blietējot ik pa 30 cm	m3	29	
5.9		Kanalizācijas spiedvada sistēmas marķējuma lente	m	35	
6		CAURUĻVADU UN AKU IZBŪVE			
6.1		Kanalizācijas spiedvada cauruļvads PE100 PN10 Ø63	m	3	
6.2		Kanalizācijas spiedvada cauruļu PE100 PN10 Ø63 (Apvalkcaurule PE100 PN10 Ø125) montāža uz smilts pamatnes:	m	32	
		Spiediena dzēšanas akas			

Nr.p.k	Kods	Darba nosaukums	Mēra vienība	Daudzums	Piezīmes
1	2	3	4	5	6
6.3		Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aku DN 1000 h=1.00-1.50 m (ar blīvētāju šķembu pamatni, blīvumiju grodu savienojumu vietās, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, betonētu tekni un ķeta akas vāku 40 t) montāža zaļajā zonā, t. sk. akas vāka apbetonēšana:	kpl.	1	Spdz.-2
6.1		Veidgabalu un noslēgarmatūras montāža spiediena dzēšanas akās:			
6.1.1		Betona atbalsta bloki (~ 0,05 m3/1gb.)	gb.	2	
6.1.2		ķeta īscaurule DN50, L = 450mm	gb.	1	
6.1.3		ķeta atloki: caurulei DN50	gb.	2	
6.1.4		tērauda atloks ar PP pārklājumu: PE caurulei Ø63	gb.	1	
6.1.5		nerūsējošā tērauda plūsmas atsietena plāksne - aklaiss atloks b=15mm	kpl.	1	
6.1.6		atloku diametru pārejas: DN50/100	gb.	1	
6.1.7		īscaurules PE100 pāreja uz atloku Ø63	gb.	1	
6.1.8		elektrometināmi līkumi PE100: Ø63, 45°	gb.	2	
6.2		Veidgabalu un noslēgarmatūras montāža tranšējā:			
6.2.1		elektrometināms līkums: PE100 DN63, 90°	gb.	1	
6.3		Cauruļvadu skalošana un tīrīšana	m	35	
6.4		Kanalizācijas spiedvada cauruļvadu hidrauliskā pārbaude (presēšana ar 6 atm. pārbaudes spiedienu)	m	35	
7		SEGUMU ATJAUNOŠANAS DARBI			
7.1		Zālāju ierīkošana (36m2), - melnzemes slānis h=10 cm , zālāja sēšana	m2	36	Apjomus precizēt būvniecības laikā
7.2		Grants seguma atjaunošana (10m2):			Apjomus precizēt būvniecības laikā
7.2.1		Smilts (salizturīga, drenējoša; K>1 m/dnn), h=40 cm	m3	2	
7.2.2		Grants maisījums (frakcija 0-56 mm), h=15 cm	m3	1	
7.2.3		Grants maisījums (frakcija 0-32p mm), h=10 cm	m3	1	

Piezīmes:

1. Darbu veidiem, kuriem uzrādīta tilpuma mērvienība, tilpums ir materiāliem blīvā veidā.
2. Materiālu komplektāciju veikt atbilstoši izstrādātajam projektam, ražotājfirmu un LR normatīvo aktu nosacījumiem.
3. Šos darbu un materiālu apjomus skatīt kopā ar projekta dokumentāciju.
4. Demontāžas darbu apjomus precizēt būvdarbu veikšanas laikā.

Sastādīja: _____ Ingars Timofejevs

Sertifikāta Nr _____ Nr. 50-3284