

Notekūdeņu plūsmas nodrošināšana (K2)

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			
1.6		Dalītā kabeļu aizsargcaurule Ø110mm kabeļu šķērsojumu vietās	m	78,00	
1.7		Blietētas smilts cauruļvadu pamatnes h=15cm un izbūvētā cauruļvada smilts apbēruma h=30cm+caurules diametrs ierīkošanai	m ³	273,00	
1.8		Smilts tranšeju aizbēršanai no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, blietējot ik pa 30 cm	m ³	326,00	
1.10		Kanalizācijas sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0.5 m dziļumā no zemes virsmas	m	327,00	
2		CAURUĻVADU UN AKU IZBŪVE			
2.1		Paštecēs kanalizācijas caurules PP SN8			
2.1.1		Ø160	m	65,00	
2.1.2		Ø200	m	221,00	
		PP SN8 apvalkcaurules Ø500	m	41,00	
		Paštecēs kanalizācijas cauruļu PP SN8 Ø200 ar putupolistirola siltumizolācijas čaulu b=80mm montāža apvalkcaurule, uzstādot distancerus ar soli 1.5 m	m	41,00	
2.2		Sadzīves kanalizācijas aka Ø400/315 (ar blietētu smilts pamatni, 40,0 t vāku izbūve un montāža zaļajā zonā, t.sk. aku vāku apbetonējums			
2.2.1		h=0,5-1,0 m	kpl.	1,00	K1-44
2.2.2		h=1,5-2,0 m	kpl.	1,00	K1-32
2.2.3		h=2,5-3,0 m	kpl.	1,00	K1-36
2.3		Sadzīves kanalizācijas aka Ø400/315 (ar blietētu smilts pamatni, 40,0 t vāku izbūve un montāža grants segumā, t.sk. aku vāku apbetonējums			
2.3.1		h=2,5-3,0 m	kpl.	1,00	K1-35
2.4		Sadzīves kanalizācijas aka Ø400/315 (ar blietētu smilts pamatni, 40,0 t vāku izbūve un montāža asfalta segumā, t.sk. aku vāku apbetonējums			
2.4.1		h=1,5-2,0 m	kpl.	1,00	K1-37
2.5		Sadzīves kanalizācijas aka Ø560/500 (ar blietētu smilts pamatni, 40,0 t vāku izbūve un montāža zaļajā zonā, t.sk. aku vāku apbetonējums			
2.5.1		h=2,0-2,5 m	kpl.	2,00	K1-41; K1-43
2.6		Sadzīves kanalizācijas aka Ø560/500 (ar blietētu smilts pamatni, 40,0 t vāku izbūve un montāža asfalta segumā			
2.6.1		h=1,5-2,0 m	kpl.	2,00	K1-39; K1-40
2.6.2		h=2,0-2,5 m	kpl.	1,00	K1-38
2.7		Sadzīves kanalizācijas aka Ø800/500 (ar blietētu smilts pamatni, 40,0 t vāku izbūve un montāža zaļajā zonā, t.sk. aku vāku apbetonējums			

Nr.p.k	Kods	Darba nosaukums	Mēra vienība	Daudzums	Piezīmes
1	2	3	4	5	6
2.7.1		h=3,5-4,0 m	kpl.	1,00	K1-42
2.8		Sadzīves kanalizācijas aka Ø800/500 (ar blīvētu smilts pamatni, 40,0 t vāku izbūve un montāža asfalta segumā			
2.8.1		h=3,5-4,0 m	kpl.	2,00	K1-33; K1-34
2.9		Esošā mājas pievada pārslēgšana, jebkurā dziļumā, vid. garums 5m no PP SN8 caurulēm Ø110, termonosēdošā uzmava Ø110, 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, hidraulisko pārbaudi (0.5 atm.)	kpl.	3	pieslēgums pie K1-38; K1-39; K1-40
2.9.1		Esošā mājas pievada pārslēgšana, jebkurā dziļumā, vid. garums 5m no PP SN8 caurulēm Ø200, termonosēdošā uzmava Ø200, 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, hidraulisko pārbaudi (0.5 atm.)	kpl.	1	pieslēgums pie K1-41
2.10		Termonosēdošā uzmava Ø200	kpl.	2	K1-42
2.11		Rūpnieciski ražotu aizsargčaulu iebūve dzelzsbetona grodu aku sienās:			
2.11.1		Ø63 caurules iebūvei	gb.	1	SpDz-1
2.11.2		Ø160 caurules iebūvei	gb.	4	SpDz-1; K-8; K-2; K-3
2.11.3		Ø200 caurules iebūvei	gb.	5	K-6; K-7; K-4; K-5; K-9
2.12		Pārkrituma mezglis plastmasas akā:			
2.12.1		h=0,51-1,00 m, ievadcaurule Ø160 mm	kpl.	1	
2.12.2		h=0,51-1,00 m, ievadcaurule Ø200 mm	kpl.	1	
2.12.3		h=1,51-2,00 m, ievadcaurule Ø200 mm	kpl.	3	
3		SEGUMU ATJAUNOŠANAS DARBI			
3.1		Zālāju ierīkošana (206m ²), - melnzemes slānis h=10cm, zālāja sēšana	m ²	206	Apjomus precizēt būvniecības laikā
3.2		Grants seguma atjaunošana (60m ²)			Apjomus precizēt būvniecības laikā
3.2.1		Smilts (salizturīga, drenējoša; K>1 m/dnn), h=40 cm	m ³	20	
3.2.2		Grants maisījums (frakcija 0-56 mm), h=15 cm	m ³	9	
3.2.3		Grants maisījums (frakcija 0-32p mm), h=10 cm	m ³	6	

Nr.p.k	Kods	Darba nosaukums	Mēra vienība	Daudzums	Piezīmes
1	2	3	4	5	6
3.3		Asfalta seguma atjaunošana (152m2):			Apjomus precizēt būvniecības laikā
3.3.1		Smilts (salizturīga, drenējoša; K>1 m/dnn), h=40 cm	m3	53	
3.3.2		Šķembu maisījums (frakcija 0-56 mm), h=15 cm	m3	20	
3.3.3		Šķembu maisījums (frakcija 0-32p mm), h=10 cm	m3	16	
3.3.4		Blīvais asfaltbeltons AC-6, h=6cm	m2	152	
3.3.5		Blīvais asfaltbeltons AC-11, h=4cm	m2	152	
		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	Skatīt TN-2 lapu
4.3		KSS-1 stiegrota betona B25 (C20/25), W10 pamatnes ierīkošana (enkurošanas gredzens Ø1900mm, h=200mm HDPE sūkņtavām/dz/b pamatplātne stiklšķiedras sūkņtavām) divi stiegrojumi Ø10, A III, s=15cm - 20kg	kpl.	1	Skatīt TN-2 lapu
4.4		Kanalizācijas notekūdeņu pārsūkņēšanas stacijas KSS-1 (HDPE vai stiklšķiedras tvertne DN1500, H=3,78m, komplektācija: notekūdeņu sūkņi Q=6.08-14.79m3/h H=9.66m 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-2 lapu
4.5		Sūknis Q=6.08m3/h, max. Q=14.79m3/h, H=9.66m (2 gb.), sūkņa atbalsta pēda (2 gb.)	kpl.	1	Skatīt TN-2 lapu
4.6		Elektromagnētiskais plūsmas mērītājs DN50 ar zemējuma gredzeniem	kpl.	1	Skatīt TN-2 lapu
4.7		Sūkņu vadības automātika SCADA ar pieslēgšanos WEB SCADA ONLINE sistēmai	kpl.	1	
4.8		Vadības skapis (terauda) ar komutāciju, IP-65, montāža	gb.	1	
4.9		PLC +software+ UPS	gb.	1	
4.10		Radio vai GSM modems	gb.	1	
4.11		Antena	gb.	1	
4.12		Līmeņa signalizators	gb.	1	
4.13		Līmeņa devējs	gb.	1	
4.7		Instalācijas (darbi un materiāli:kabeļi un kabeļtrases utt)	kpl.	1	
4.11		Rupjgraudainas smilts apbēruma ierīkošana, blietējot pa 30cm kārtām	m3	8	

Nr.p.k	Kods	Darba nosaukums	Mēra vienība	Daudzums	Piezīmes
1	2	3	4	5	6
4.13		Dzelzsbetona grods ar stiegrojumu DN2000, h=600mm	gb.	1	
		KANALIZĀCIJAS SPIEDVADA IZBŪVE			
		CAURUĻVADU UN AKU IZBŪVE			
5.2		Kanalizācijas spiedvada caurule PE100 PN10 Ø63	m	154	
		Spiediena dzēšanas akas			
5.1		Saliekamo dzelzsbetona elementu grodu aku DN 1000 h=1.00-1.50 m (ar blīvētu 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.-1
5.3		Veidgabalu un noslēgarmatūras montāža spiediena dzēšanas akās:			
5.3.1		Betona atbalsta bloki (~ 0,05 m3/1gb.)	gb.	2	
5.3.2		ķeta īscaurule DN50, L = 450mm	gb.	1	
5.3.3		ķeta atloki: caurulei DN50	gb.	2	
5.3.4		tērauda atloks ar PP pārklājumu: PE caurulei Ø63	gb.	1	
5.3.5		nerūsējošā tērauda plūsmas atsitiena plāksne - aklais atloks b=15mm	kpl.	1	
5.3.6		atloku diametru pārejas: DN50/100	gb.	1	
5.3.7		īscaurules PE100 pāreja uz atloku Ø63	gb.	1	
5.3.8		elektrometināmi līkumi PE100: Ø63, 45°	gb.	2	
5.		Veidgabalu un noslēgarmatūras montāža tranšējā:		,	
5.4		elektrometināms līkums:			
5.4.1		PE100 DN50, 90°	gb.	3	
5.4.2		PE100 DN100, 90°	gb.	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