

**Būvdarbu apjomu saraksts BK sadaļai**

**"Centralizētās kanalizācijas sistēmas rekonstrukcija Ances ciemā, Ances pagastā, Ventspils novadā, I būves kārtā"**

Nr.p.k	Materiālu nosaukums	Mērv.	Daudz.	Piezīmes
1	2	3	4	5
<b>1.</b>	<b>BIO-KRD-65 pamatplātnes būvniecība</b>			
1.1	Būvbedres rakšana ar ekskavatoru, grunti berot blakus atbērtnē	m <sup>3</sup>	372,0	
1.2	Gruntī ieblietētu šķembu sagataves kārtas ierīkošana (frakcija 20-40 mm), ieskaitot to blietēšanu	m <sup>3</sup>	12,0	Blietētā stāvoklī
	<i>Šķembas (frakcija 20-40 mm)</i>	m <sup>3</sup>	12,0	
1.3	Pamatplātnes betonēšana, ieskaitot stiegrojuma ierīkošanu, veidņu montāžu un demontāžu	m <sup>3</sup>	23,0	
	<i>Betons C25/30</i>	m <sup>3</sup>	23,0	
	<i>Stiegras Ø12 B500B</i>	kg	986,4	
	<i>Stiegras Ø8 B500B</i>	kg	73,1	
	<i>Veidņi</i>	kpl.	1,0	
1.4	BIO-KRD-65 iekārtu uzstādīšana un stiprināšana pie pamatplātnes	kpl.	1,0	Iekārtas enkuru kopējai noturībai uz izraušanu no dzelzsbetona pamatplātnes jābūt vismaz 750 kN
	<i>Ķīmiskais enkurs HILTI HIT-HY 200-A + HIT-Z-R M16x240</i>	gb	24,0	Viena enkura noturība uz izraušanu no dzelzsbetona pamatplātnes jābūt vismaz 32 kN
	<i>Tērauda paplāksne Ø50x10 (S235)</i>	gb	24,0	Karsti cinkotas
1.5	Tērauda elementu apstrādāšana ar bitumena mastiku	kpl.	1,0	
1.6	Būvbedres aizbēršana ar ekskavatoru, tai skaitā grunts blietēšana pa kārtām	m <sup>3</sup>	245,0	Blietētā stāvoklī
1.7	Rupjgraudainas smilts ierīkošana, tai skaitā smilts blietēšana pa kārtām	m <sup>3</sup>	32,0	Blietētā stāvoklī
1.8	Grunts iekraušana kravas automašīnā promvešanai līdz 5 km attālumam	m <sup>3</sup>	127,0	
1.9	Citi neuzskaitītie darbi	kpl.	1,0	
<b>2.</b>	<b>Pirmreizējā nostādinātāja ar starpsienu pamatplātnes būvniecība 2 gb.</b>			
2.1	Būvbedres rakšana ar ekskavatoru, grunti berot blakus atbērtnē	m <sup>3</sup>	220,0	
2.2	Gruntī ieblietētu šķembu sagataves kārtas ierīkošana (frakcija 20-40 mm), ieskaitot to blietēšanu	m <sup>3</sup>	3,40	Blietētā stāvoklī
	<i>Šķembas (frakcija 20-40 mm)</i>	m <sup>3</sup>	3,40	
2.3	Pamatu plātnes betonēšana, ieskaitot stiegrojuma ierīkošanu, veidņu montāžu un demontāžu, enkurskrūvju uzstādīšana	m <sup>3</sup>	4,8	
	<i>Betons C25/30</i>	m <sup>3</sup>	4,8	
	<i>Stiegras Ø12 B500B</i>	kg	368	

Nr.p.k	Materiālu nosaukums	Mērv.	Daudz.	Piezīmes
1	2	3	4	5
	<i>Stiegras Ø8 B500B</i>	kg	18	
	<i>Veidņi</i>	kpl.	2	
2.4	Smilts sagataves kārtas ierīkošana, ieskaitot to blietēšanu	m <sup>3</sup>	2,0	Blietētā stāvoklī
	<i>Smiltis</i>	m <sup>3</sup>	2,0	
2.5	Pirmreizējā nostādinātāja ar starpsienu uzstādīšana un stiprināšana pie pamatu plātnes	kpl.	2	
	<i>Tērauda enkurlenķis 110x110x8, L=100 mm, S235</i>	gb	8,0	Karsti cinkotas
	<i>Troses skava (žņaugs)</i>	gb	24,0	Nerūsējošais tērauds
	<i>Nerūsošā tērauda cilpas</i>	gb	8,0	
	<i>Ķīmiskais enkurs HILTI HIT-HY 200-A + HIT-Z-R M16x175</i>	gb	8,0	Viena enkura noturība uz izraušanu no dzelzsbetona pamatplātnes jābūt vismaz 24 kN
	<i>Šeikelis omega ar uzgriezni Pirksta Ø22</i>	gb	8,0	
	<i>Tērauda trose 6x19+FC/114 stieples CERTEX (1770 N/mm<sup>2</sup>) Ø12 ar nestspēju 7,8 t ; L=7200 mm</i>	gb	4,0	
	<i>Troses aizsargapvalks Secutex SDC-14; iekšējais Ø12; H=23, B=36; ;L=5000 mm</i>	gb	4,0	
2.6	Tērauda elementu apstrādāšana ar bitumena mastiku	kpl.	2	
2.7	Būvbedres aizbēršana ar ekskavatoru, tai skaitā grunts blietēšana pa kārtām	m <sup>3</sup>	170,0	Blietētā stāvoklī
2.8	Rupjgraudainas smilts ierīkošana, tai skaitā smilts blietēšana pa kārtām	m <sup>3</sup>	28,0	Blietētā stāvoklī
2.9	Grunts iekraušana kravas automašīnā promvešanai līdz 5 km attālumam	m <sup>3</sup>	50,0	
2.10	Citi neuzskaitītie darbi	kpl.	2	
<b>3.</b>	<b><i>Attīrītā ūdens tvertnes pamatplātnes būvniecība</i></b>			
3.1	Būvbedres rakšana ar ekskavatoru, grunti berot blakus atbērtnē	m <sup>3</sup>	110,0	
3.2	Gruntī ieblietētu šķembu sagataves kārtas ierīkošana (frakcija 20-40 mm), ieskaitot to blietēšanu	m <sup>3</sup>	1,70	Blietētā stāvoklī
	<i>Šķembas (frakcija 20-40 mm)</i>	m <sup>3</sup>	1,70	
3.3	Pamatu gulšņu betonēšana, ieskaitot stiegrojuma ierīkošanu, veidņu montāžu un demontāžu	m <sup>3</sup>	2,40	
	<i>Betons C25/30</i>	m <sup>3</sup>	2,40	
	<i>Stiegras Ø12 B500B</i>	kg	184	
	<i>Stiegras Ø8 B500B</i>	kg	9	
	<i>Veidņi</i>	kpl.	1	
3.4	Smilts sagataves kārtas ierīkošana, ieskaitot to blietēšanu	m <sup>3</sup>	1,0	Blietētā stāvoklī
	<i>Smiltis</i>	m <sup>3</sup>	1,0	

Nr.p.k	Materiālu nosaukums	Mērv.	Daudz.	Piezīmes
1	2	3	4	5
3.5	Attīrītā ūdens uzstādīšana un stiprināšana pie pamatu plātnes	kpl.	1	
	<i>Tērauda enkurlenķis 110x110x8, L=100 mm, S235</i>	gb	4,0	Karsti cinkotas
	<i>Troses skava (žņaugš)</i>	gb	12,0	Nerūsējošais tērauds
	<i>Nerūsošā tērauda cilpas</i>	gb	4,0	
	<i>Ķīmiskais enkurs HILTI HIT-HY 200-A + HIT-Z-R M16x175</i>	gb	4,0	Viena enkura noturība uz izraušanu no dzelzsbetona pamatplātnes jābūt vismaz 24 kN
	<i>Šeikelis omega ar uzgriezni Pirksta Ø22</i>	gb	4,0	
	<i>Tērauda trose 6x19+FC/114 stieples CERTEX (1770 N/mm²) Ø12 ar nestspēju 7,8 t ; L=7200 mm</i>	gb	2,0	
	<i>Troses aizsargapvalks Secutex SDC-14; iekšējais Ø12; H=23, B=36; ;L=5000 mm</i>	gb	2,0	
3.6	Tērauda elementu apstrādāšana ar bitumena mastiku	kpl.	1	
3.7	Būvbedres aizbēršana ar ekskavatoru, tai skaitā grunts blietēšana pa kārtām	m³	78,0	Blietētā stāvoklī
3.8	Rupjgraudainas smilts ierīkošana, tai skaitā smilts blietēšana pa kārtām	m³	14,0	Blietētā stāvoklī
3.9	Grunts iekraušana kravas automašīnā promvešanai līdz 5 km attālumam	m³	32,0	
3.10	Citi neuzskaitītie darbi	kpl.	1	
<b>4.</b>	<b><i>Asenizācijas tvertnes pamatplātnes būvniecība 2 gb.</i></b>			
4.1	Būvbedres rakšana ar ekskavatoru, grunti berot blakus atbērtņē	m³	220,0	
4.2	Gruntī ieblietētu šķembu sagataves kārtas ierīkošana (frakcija 20-40 mm), ieskaitot to blietēšanu	m³	3,40	Blietētā stāvoklī
	<i>Šķembas (frakcija 20-40 mm)</i>	m³	3,40	
4.3	Pamatu plātnes betonēšana, ieskaitot stiegrojuma ierīkošanu, veidņu montāžu un demontāžu, enkurskrūvju uzstādīšana	m³	4,8	
	<i>Betons C25/30</i>	m³	4,8	
	<i>Stiegras Ø12 B500B</i>	kg	368	
	<i>Stiegras Ø8 B500B</i>	kg	18	
	<i>Veidņi</i>	kpl.	2	
4.4	Smilts sagataves kārtas ierīkošana, ieskaitot to blietēšanu	m³	2,0	Blietētā stāvoklī
	<i>Smiltis</i>	m³	2,0	
4.5	Asenizācijas tvertnes uzstādīšana un stiprināšana pie pamatu plātnes	kpl.	2	
	<i>Tērauda enkurlenķis 110x110x8, L=100 mm, S235</i>	gb	8,0	Karsti cinkotas
	<i>Troses skava (žņaugš)</i>	gb	24,0	Nerūsējošais tērauds
	<i>Nerūsošā tērauda cilpas</i>	gb	8,0	

Nr.p.k	Materiālu nosaukums	Mērv.	Daudz.	Piezīmes
1	2	3	4	5
	<i>Ķīmiskais enkurs HILTI HIT-HY 200-A + HIT-Z-R M16x175</i>	gb	8,0	Viena enkura noturība uz izraušanu no dzelzsbetona pamatplātnes jābūt vismaz 24 kN
	<i>Šeikelis omega ar uzgriezni Pirksta Ø22</i>	gb	8,0	
	<i>Tērauda trose 6x19+FC/114 stieples CERTEX (1770 N/mm²) Ø12 ar nestspēju 7,8 t ; L=7200 mm</i>	gb	4,0	
	<i>Troses aizsargapvalks Secutex SDC-14; iekšējais Ø12; H=23, B=36; ;L=5000 mm</i>	gb	4,0	
4.6	Tērauda elementu apstrādāšana ar bitumena mastiku	kpl.	2	
4.7	Būvbedres aizbēršana ar ekskavatoru, tai skaitā grunts blietēšana pa kārtām	m³	170,0	Blietētā stāvoklī
4.8	Rupjgraudainas smilts ierīkošana, tai skaitā smilts blietēšana pa kārtām	m³	28,0	Blietētā stāvoklī
4.9	Grunts iekraušana kravas automašīnā promvešanai līdz 5 km attālumam	m³	50,0	
4.10	Citi neuzskaitītie darbi	kpl.	2	
<b>5.</b>	<b><i>Dūņu mineralizatora pamatplātnes būvniecība</i></b>			
5.1	Būvbedres rakšana ar ekskavatoru, grunti berot blakus atbērtņē	m³	140,0	
5.2	Gruntī ieblietētu šķembu sagataves kārtas ierīkošana (frakcija 20-40 mm), ieskaitot to blietēšanu	m³	1,70	Blietētā stāvoklī
	<i>Šķembas (frakcija 20-40 mm)</i>	m³	1,70	
5.3	Pamatu gulšņu betonēšana, ieskaitot stiegrojuma ierīkošanu, veidņu montāžu un demontāžu	m³	2,40	
	<i>Betons C25/30</i>	m³	2,40	
	<i>Stiegras Ø12 B500B</i>	kg	184	
	<i>Stiegras Ø8 B500B</i>	kg	9	
	<i>Veidņi</i>	kpl.	1	
5.4	Smilts sagataves kārtas ierīkošana, ieskaitot to blietēšanu	m³	1,0	Blietētā stāvoklī
	<i>Smiltis</i>	m³	1,0	
5.5	Dūņu mineralizatora uzstādīšana un stiprināšana pie pamatu plātnes	kpl.	1	
	<i>Tērauda enkurlenķis 110x110x8, L=100 mm, S235</i>	gb	4,0	Karsti cinkotas
	<i>Troses skava (žņauģis)</i>	gb	12,0	Nerūsējošais tērauds
	<i>Nerūsējošā tērauda cilpas</i>	gb	4,0	
	<i>Ķīmiskais enkurs HILTI HIT-HY 200-A + HIT-Z-R M16x175</i>	gb	4,0	Viena enkura noturība uz izraušanu no dzelzsbetona pamatplātnes jābūt vismaz 24 kN
	<i>Šeikelis omega ar uzgriezni Pirksta Ø22</i>	gb	4,0	

Nr.p.k	Materiālu nosaukums	Mērv.	Daudz.	Piezīmes
1	2	3	4	5
	<i>Tērauda trose 6x19+FC/114 stieples CERTEX (1770 N/mm²) Ø12 ar nestspēju 7,8 t ; L=7200 mm</i>	gb	2,0	
	<i>Troses aizsargapvalks Secutex SDC-14; iekšējais Ø12; H=23, B=36; ;L=5000 mm</i>	gb	2,0	
5.6	Tērauda elementu apstrādāšana ar bitumena mastiku	kpl.	1	
5.7	Būvbedres aizbēršana ar ekskavatoru, tai skaitā grunts blietēšana pa kārtām	m³	109,0	Blietētā stāvoklī
5.8	Rupjgraudainas smilts ierīkošana, tai skaitā smilts blietēšana pa kārtām	m³	14,0	Blietētā stāvoklī
5.9	Grunts iekraušana kravas automašīnā promvešanai līdz 5 km attālumam	m³	31,0	
5.10	Citi neuzskaitītie darbi	kpl.	1	
<b>6.</b>	<b><i>Sūknētavas pamatplātnes būvniecība</i></b>			
6.1	Būvbedres rakšana ar ekskavatoru, grunti berot blakus atbērtņē	m³	100,0	
6.2	Gruntī ieblietētu šķembu sagataves kārtas ierīkošana (frakcija 20-40 mm), ieskaitot to blietēšanu	m³	1,9	Blietētā stāvoklī
	<i>Šķembas (frakcija 20-40 mm)</i>	m³	1,9	
6.3	Pamatplātnes betonēšana, ieskaitot stiegrojuma ierīkošanu, veidņu montāžu un demontāžu	m³	1,9	
	<i>Betons C25/30</i>	m³	1,9	
	<i>Stiegras Ø12 B500B</i>	kg	171,0	
	<i>Stiegras Ø8 B500B</i>	kg	7,0	
	<i>Veidņi</i>	kpl.	1,0	
6.4	Sūknētavas uzstādīšana un stiprināšana pie pamatplātnes	kpl.	1,0	Iekārtas enkuru kopējai noturībai uz izraušanu no dzelzsbetona pamatplātnes jābūt vismaz 65 kN
	<i>Ķīmiskais enkurs HILTI HIT-HY 200-A + HIT-Z-R M16x240</i>	gb	8,0	
	<i>Tērauda paplāksne Ø50x10 (S235)</i>	gb	8,0	Karsti cinkotas
6.5	Tērauda elementu apstrādāšana ar bitumena mastiku	kpl.	1,0	
6.6	Būvbedres aizbēršana ar ekskavatoru, tai skaitā grunts blietēšana pa kārtām	m³	80,2	Blietētā stāvoklī
6.7	Rupjgraudainas smilts ierīkošana, tai skaitā smilts blietēšana pa kārtām	m³	9,5	Blietētā stāvoklī
6.8	Grunts iekraušana kravas automašīnā promvešanai līdz 5 km attālumam	m³	19,8	
6.9	Citi neuzskaitītie darbi	kpl.	1,0	
<b>7.</b>	<b><i>Demontāžas darbi</i></b>			
	<i>Esošo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (NAI ēkas) demontāža</i>			
7.1	Apsaistes un iekārtu demontāža	kpl.	1,0	
7.2	Jumta seguma (ruberoīda) un dobo dzelzsbetona paneļu demontāža	m²	53,0	
7.3	Durvju demontāža	m²	7,0	

Nr.p.k	Materiālu nosaukums	Mērv.	Daudz.	Piezīmes
1	2	3	4	5
7.4	Logu demontāža	m <sup>2</sup>	5,0	
7.5	Betona grīdu demontāža	m <sup>2</sup>	43,0	
7.6	Ķieģeļu mūrā sienu demontāža	m <sup>3</sup>	44,0	
7.7	Dzelzsbetona pamatu demontāža	m <sup>3</sup>	17,0	
7.8	Būvbedres aizbēršana ar objektā izstrādātu vai pievestu grunti blietējot pa kārtām ik pēc 20 cm	m <sup>3</sup>	17,0	
7.9	Metāla skursteņa demontāža	kpl	1,0	
<i>Esošo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (NAI) demontāža</i>				
7.10	Notekūdeņu pārsūkņēšana uz jaunajām NAI	m <sup>3</sup>	50,0	
7.11	Notekūdeņu pārsūkņēšana prom vešanai pārstrādei	m <sup>3</sup>	50,0	
7.12	Tērauda NAI (3,6mx16,0mx3,0m) un apsaistes elementu demontāža	kpl	1,0	
7.13	NAI dzelzsbetona sienu demontāža līdz 3,0 m dziļumam	m <sup>3</sup>	18,0	
7.14	NAI dzelzsbetona apmales demontāža	m <sup>3</sup>	5,0	
7.15	Restu akas demontāža	gb	1,0	
7.16	Kanalizācijas skataku demontāža	gb	12,0	
7.17	Kanalizācijas cauruļvadu d100 ker demontāža, iebūves dziļums līdz 2,0m	m	14,0	
7.18	Kanalizācijas cauruļvadu d200 ker demontāža, iebūves dziļums līdz 3,0m	m	130,0	
7.19	Kanalizācijas cauruļvadu d50 pl demontāža, iebūves dziļums līdz 2,0m	m	20,0	
7.20	Demontējamo aku aizbēršana ar objektā izstrādātu vai pievestu grunti blietējot pa kārtām ik pēc 20 cm	m <sup>3</sup>	29,0	
7.21	Demontējamo NAI aizbēršana ar objektā izstrādātu vai pievestu grunti blietējot pa kārtām ik pēc 20 cm	m <sup>3</sup>	173,0	
<i>Bioloģisko dīķu demontāža</i>				
7.22	Esošo meniķu demontāža	gb	2,0	
7.23	Esošo meniķu apkalpes tiltiņu demontāža	gb	2,0	
7.24	Ūdeņu, dūņu pārsūkņēšana prom vešanai pārstrādei	m <sup>3</sup>	888,0	
7.25	Divu Bioloģisko dīķu aizbēršana ar objektā izstrādātu vai pievestu grunti blietējot pa kārtām ik pēc 20 cm	m <sup>3</sup>	1340,0	
<b>8. Pagaidu ēkas un būves</b>				
8.1	Apsardzes konteīnera 2,5x2,5 m noma, ieskaitot atvešanu, uztādīšanu un aizvešanu	gb.	1,0	
8.2	Strādnieku konteīnera 2,5x6,0 m noma, ieskaitot atvešanu, uztādīšanu un aizvešanu	gb.	1,0	
8.3	WC konteīnera 2,5x2,5 m noma, ieskaitot atvešanu, uztādīšanu un aizvešanu	gb.	1,0	
8.4	Pagaidu elektropieslēguma izveidošana	kpl	1,0	
8.5	Pagaidu elektrokabeļa uzstādīšana	m	40,0	

Nr.p.k	Materiālu nosaukums	Mērv.	Daudz.	Piezīmes
1	2	3	4	5
8.6	Prožektoru uzstādīšana būvlaukuma apgaismojumam	gb	3,0	
8.7	Pagaidu ūdensvada uzstādīšana izveidojot pagaidu pieslēgumu pie esoša ūdensvada	m	4,0	
8.8	Ugunsdzēsības stenda uzstādīšana	gb	1,0	
8.9	Apgrīšanās laukuma izveidošana, segums- brietētas šķembas b=150	m <sup>2</sup>	144,0	

**Piezīmes:**

1. Būvdarbu apjomu sarakstu skatīt kopā ar iekārtu, konstrukciju un materiālu kopsavilkuma sarakstu, projekta dokumentāciju un grafisko daļu.
2. Izstrādājot piedāvājumu, būvuzņēmējam rūpīgi jāpārskata projekts un apjomos jāiekļauj arī neuzrādītie darbi un materiāli, lai kvalitatīvi veiktu būvniecību atbilstoši konkrētā būvuzņēmēja pielietotajai tehnoloģijai, bez kuriem nebūtu iespējama būvdarbu tehnoloģiski pareiza un spēkā esošajiem normatīviem atbilstoša veikšana pilnā apjomā.
3. Materiālu un iekārtu komplektāciju veikt atbilstoši izstrādātā tehniskā projekta iekārtu, konstrukciju un materiālu kopsavilkumiem, ražotājfirmu instrukcijām un LR normatīvo aktu nosacījumiem.
4. Projektā uzrādītos materiālus iespējams aizvietot ar līdzvērtīgiem, Latvijā sertificētiem attiecīgās nozares materiāliem.
5. 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 vai labākām iekārtām un materiāliem.

Sagatavoja:

\_\_\_\_\_ I. Vuškārnies