

TEHNISKĀS SPECIFIKĀCIJAS

Pretendentam ir jāiesniedz piedāvājums par visu iepirkuma priekšmeta apjomu. Ar uzvarētāju tiks noslēgti 2 (divi) atsevišķi līgumi par divu objektu pārbūvi – par Odu ielas pārbūvi un par Jurdža ielas posma pārbūvi. Iepirkumā norādītie objekti tiks pieņemti ekspluatācijā atsevišķi.

Lai izstrādātu piedāvājumu, Pretendentam rūpīgi jāiepazīstas ar būvprojektu risinājumiem, kas ir pieejami Ludzas novada pašvaldības tīmekļa vietnē sadaļā <http://www.ludza.lv/pasvaldibas-kalendars/publiskie-iepirkumi/atklati-konkursi/>.

Odu ielas pārbūves būvdarbu apjomi Ceļu daļa

Izmaksu pozīcija	Specifikācijas Nr būvprojektā	Darba nosaukums	Mērvienība	Darba daudzums
1.		Sagatavošanas darbi		
1.1.	1.6.	Arheoloģiskā uzraudzība	KS	1,0
1.2.	2.1.	Uzmērīšana un nospraušana	km	0,90
1.3.	2.2.	Koku zāģēšana ar celmu laušanu	gab.	18,0
1.4.	2.2.	Esošu celmu laušanu	gab.	6,0
1.5.	2.2.	Krūmu zāģēšana	m ²	1000,0
1.6.	2.3.	Augu zemes/grants segas noņemšana Hvid = 30cm	m ³	2006,0
1.7.	2.5.	Esošās a/b segas nojaukšana salaužot Hvid =10cm	m ³	6,0
1.8.	2.6.	Esošo betona konstrukciju demontāža	m ³	5,0
1.9.	2.4.	Asfalta seguma savienojumu izlīdzinošā frēzēšana h=4cm	m ²	35,0
1.10.	2.7.	Esošā bruģa seguma pārlikšana	m ²	6,0
1.11.	2.8.	Esošā žoga pārvietošana un atjaunošana	M	575,0
1.12.	2.9.	Esošo ceļa zīmju demontāža	gab.	3,0
1.13.	2.10.	Aku vāku nomaiņa uz "peldošā" tipa vākiem un regulēšana ar betona gredzeniem	gab.	50,0
1.14.	2.11.	Ievalkas h=35cm izbūve	M	60,0
1.15.	1.5.	Piebraucamo/apbraucamo ceļu/ielu izbūve un uzturēšana	KS	1,0
1.16.	2.12.	Skatrakumu/šurfu veikšana inženiertīklu aizsargjoslā	gab.	304,0
2		Zemes darbi		
2.1.	2.13.	Zemes klātnes ierakuma izbūve grunti aizvedot	m ³	5990,0
2.2.	2.14.	Minerālās grunts uzbērums/piebērums no ierakuma grunts	m ³	225,0
3		Ielas asfalta segas izbūves darbi		
3.1.	2.15.	Neaustais ģeotekstils Fmin=30kN/m	m ²	9405,0
3.2.	2.16.	Salizturīgas kārtas būvniecība 60cm biežumā	m ³	3650,4

3.3.	2.17.	Šķembu maisījuma 0/56 pamata izbūve 18cm biezumā	m ²	5070,0
3.4.	2.17.	Šķembu maisījuma 0/45 pamata izbūve 12cm biezumā	m ²	5070,0
3.5.	2.18.	Ar saistvielām nesaistītu blīvu segas kārtu gruntēšana	m ²	5070,0
3.6.	2.18.	Ar saistvielām saistītu blīvu segas kārtu gruntēšana	m ²	5070,0
3.7.	2.18.	Karsta asfaltbetona ACb22 base 50/70(AADTj, smagie - 103 aut./dnn) pamatkārtas izbūve, h=6cm	m ²	5070,0
3.8.	2.18.	Karsta asfaltbetona AC11 surf 50/70(AADTj, pievestā - 301 aut./dnn) virskārtas izbūve, h=4cm	m ²	5105,0
4		Nobrauktuvju un krustojumu segas izbūves darbi		
4.1.	2.16.	Salizturīgas kārtas būvniecība 40cm biezumā	m ³	144,0
4.2.	2.17.	Šķembu maisījuma 0/56 pamata izbūve 20cm biezumā	m ²	99,0
4.3.	2.17.	Šķembu maisījuma 0/56 pamata izbūve 15cm biezumā	m ²	201,0
4.4.	2.17.	Šķembu maisījuma 0/45 pamata izbūve 12cm biezumā	m ²	201,0
4.5.	2.18.	Ar saistvielām nesaistītu blīvu segas kārtu gruntēšana	m ²	300,0
4.6.	2.18.	Ar saistvielām saistītu blīvu segas kārtu gruntēšana	m ²	201,0
4.7.	2.18.	Karsta asfaltbetona ACb16base 50/70(AADTj, smagie - 46 aut./dnn) pamatkārtas izbūve, h=6cm	m ²	201,0
4.8.	2.18.	Karsta asfaltbetona AC11 surf 50/70(AADTj, pievestā - 50 aut./dnn) virskārtas izbūve, h=5cm	m ²	99,0
4.9.	2.18.	Karsta asfaltbetona AC11 surf 50/70(AADTj, pievestā - 100 aut./dnn) virskārtas izbūve, h=4cm	m ²	195,0
5		Nobrauktuvju uz īpašumiem segas izbūves darbi		
5.1.	2.16.	Salizturīgas kārtas būvniecība 40cm biezumā	m ³	101,2
5.2.	2.17.	Šķembu maisījuma 0/56 pamata izbūve 15cm biezumā	m ²	220,0
5.3.	2.17.	Šķembu maisījuma 0/45 pamata izbūve 10cm biezumā	m ²	220,0
5.4.	2.17.	Sīkšķembas fr. 2/5, h=5cm	m ²	220,0
5.5.	2.19.	Bruģakmens "prizma" sarkans seguma izbūve h=8cm	m ²	220,0
6		Noejas uz vārtniem segas izbūves darbi		
6.1.	2.16.	Salizturīgas kārtas būvniecība 30cm biezumā	m ³	3,6
6.2.	2.17.	Šķembu maisījuma 0/45 pamata izbūve 15cm biezumā	m ²	12,0
6.3.	2.16.	Skalotas smilts 0/5 kārtas izbūve, h = 5cm	m ²	12,0
6.4.	2.19.	Bruģakmens "prizma" pelēka seguma izbūve h=6cm	m ²	12,0
7		Konstrukcijas		
7.1.	2.20.	Betona apmaļu 100*22*15 cm uzstādīšana uz betona C16/20 pamata	M	2000,0
7.2.	2.20.	Betona apmaļu 100*20*8 cm uzstādīšana uz betona C16/20 pamata	M	155,0
7.3.	2.21.	Ģeorežģa ieklāšana	m ²	200,0
8		Aprīkojums		

8.1.	2.22.	Cinkotu metāla stabu uzstādīšana	gab.	13,0
8.2.	2.22.	Zīmju uzstādīšana		
8.2.1.		- priekšrocības zīmes	gab.	7,0
8.2.2.		- aizlieguma zīmes	gab.	6,0
8.2.3.		- norādījuma zīmes	gab.	6,0
8.2.4.		- papildzīmes	gab.	3,0
8.3.	2.23.	Horizontālo apzīmējumu izveide ar karsto termoplastu	m ²	102,0
9		Labiekārtošanas un nostiprināšanas darbi		
9.1.	2.24.	Teritorijas planēšana, apzaļumošana ar augu zemi, apsēšana ar daudzgadīgu zaļu sēklām, h=10cm	m ²	1519,0
9.2.	2.25.	Esošo trepju atjaunošana to sākotnējā stāvoklī	gab.	6,0
10.		Informatīvās plāksnes uzstādīšana		
10.1.		Informatīvās plāksnes uzstādīšana pēc būvdarbu pabeigšanas (izmēri 300mm x 200 mm. Materiāls – metāla. Stiprināma pie apgaismojuma balsta. Teksts saskaņojams ar Projekta vadītāju pirms pasūtīšanas)	gab.	1

ŪKT daļa
Ūdensvads Odu ielā

Izmaksu pozīcija	Darba nosaukums	Mērvienība	Darba daudzums
	Ūdensvads Ū1		
1.	Sagatavošanas un mērniecības darbi		
1.1	Izbūvējamo cauruļvadu trašu nospraušana	m	11,4
1.2	Izbūvēto ūdensvada cauruļu un mezglu digitālā uzmērīšana	st.	0,5
2	Zemes darbi		
2.1	Grunts izstrāde ar ekskavatora kausu, nokraujot uz tranšējas malas vai autotransportā izvešanai	m ³	22,0
2.2	Grunts izstrāde ar roku darba spēku	m ³	2,5
2.3	Pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem no smilts bez māla un akmeņu piejaukuma b=0,1m, blietējot	m ³	0,9
2.4	Cauruļvadu piebēršana ar smilti bez māla un akmeņu piejaukuma ar ekskavatoru un rokām, blietējot	m ³	1,9
2.5	Tranšēju aizbēršana ar grunti ar ekskavatoru	m ³	20,2
2.6	Blietēt grunti ar motorblieti pa kārtām 30cm	h	0,80
2.7	Zemes virsmas līdzināšana ar mehānismiem un roku darba spēku	m ²	18,0
3	Ūdensvada Ū1 montāžas darbi		
3.1	PE N10 ūdens spiedvada caurules D32x3,0 ieguldīšana būvgrāvī uz sagatavotas smilts pamatnes apberot ar smilti	m	5,9
3.2	Apakšzemes aizbīdņa ar uzmaivām un telesk. kātu, D32, h līdz 2,0m, montāža būvgrāvī uz sagatavotas pamatnes, nostiprinot ar grunti, uzstādot kapi	gab.	2,00
3.3	PE80 PN10 ūdens spiedvada caurules D25x2,3 ieguldīšana būvgrāvī uz sagatavotas smilts pamatnes apberot ar smilti	m	5,5
3.4	PE elektrometināmo formdaļu montāža ar DN līdz 100mm, izmantojot metināmo iekārtu, uz gatavas pamatnes, būvgrāvī	gb	12,00
3.4.1	PE EM dubultuzmava D32	gb	2,00

3.4.2.	PE EM dubultuzmava D25	gb	8,00
3.4.3.	PE EM sedlu atzars D110/32	gb	2,00
3.5.	PE cauruļu kompresijas noslēgkorķu D32 uzstādīšana uz cauruļvadiem	gb	2,00
3.6.	Brīdinājuma lentas ieguldīšana būvgrāvī uz grunts piebēruma	100 m	0,120
3.7.	Šķērsojošo kabeļu komunikāciju atšurfēšana, PE D110 dalītās aizsargcurules uzstādīšana uz kabeļu komunikācijām, l=3 m	viet.	6,00
3.8.	Esošo ūdensvada dz.bet. aku grants seg.tipa ķeta vāku nomaina uz peldošajiem 40T vākiem ar dz.b. augstuma regulēšanas gredzeniem	gab.	4,00
3.9.	Esošo ūdensvada aizbīdņu kātu grants seguma tipa kapju nomaina uz "peldošajām" asfalta segumam	gab.	27,00
3.10.	Cauruļvadu skalošana, dezinfekcija ar hloru, hidrauliskā pārbaude	100 m	0,120
4 Būvniecības darbi			
4.1	Cauruļvadu betona balstu izbūve būvgrāvī B20 0,022m3	gb	2,0
4.1.1	Betons B20	m3	0,04
4.2	Ūdens atsūkņēšana no tranšejas (pēc vajadzības)	m3	0,57

Ūdensvads ārpus ielas izbūves robežas

Izmaksu pozīcija	Darba nosaukums	Mērvienība	Darba daudzums
Ūdensvads ārpus ielas izbūves robežas			
1.	Sagatavošanas un mērniecības darbi		
1.1	Izbūvējamo cauruļvadu trašu nospraušana	m	87,4
1.2	Izbūvēto ūdensvada cauruļu un mezglu digitālā uzmērīšana	st.	5,5
2 Zemes darbi			
2.1	Grunts izstrāde ar ekskavatora kausu, nokraujot uz tranšejas malas vai autotransportā izvešanai	m ³	169,5
2.2	Grunts izstrāde ar roku darba spēku	m ³	9,0
2.3	Pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem no smilts bez māla un akmeņu piejaukuma b=0,1m, blietējot	m ³	6,1
2.4	Cauruļvadu piebēršana ar smilti bez māla un akmeņu piejaukuma ar ekskavatoru un rokām, blietējot	m ³	11,1
2.5	Tranšeju aizbēršana ar grunti ar ekskavatoru	m ³	161,8
2.6	Blietēt grunti ar motorblieti pa kārtām 30cm	h	4,70
2.7	Liekās izraktās grunts izvešana ar autotransp. Uz atbērti, līdz 10 km	m ³	18,50
2.8	Zemes virsmas līdzināšana ar mehānismiem un roku darba spēku	m ²	148,0
2.9	Tranšeju sienu stiprinājumu vairogu 3,5x2,6x1m noma, 2 kpl (pēc vajadzības)	d/n	4,0
3 Ūdensvada ārpus ielas robežas montāžas darbi			
3.1	PE PN10 ūdens spiedvada caurules D110x6,6 ieguldīšana būvgrāvī uz sagatavotas smilts pamatnes apberot ar smilti	m	69,3
3.2	PE PN10 ūdens spiedvada caurules D32x3,0 ieguldīšana būvgrāvī uz sagatavotas smilts pamatnes apberot ar smilti	m	18,1
3.3	Apakšzemes aizbīdņa ar uzmaivām un telesk. kātu, D32, h līdz 2,0m, montāža būvgrāvī uz sagatavotas pamatnes, nostiprinot ar grunti, uzstādot kapi	gab.	4,00

3.4	PE elektrometināmo formdaļu montāža ar DN līdz 100mm, izmantojot metināmo iekārtu, uz gatavas pamatnes, būvgrāvī	gb	14,00
3.4.1	PE EM īscaurule ar atloku D110	gb	3,00
3.4.2	PE EM dubultuzmava D110	gb	3,00
3.4.3	PE EM dubultuzmava D32	gb	4,00
3.4.4	PE EM sedlu atzars D110/32	gb	4,00
3.5	PE cauruļu kompresijas noslēgkorķu D32 uzstādīšana uz cauruļvadiem	gb	4,00
3.6	Ķeta atloka DN100 ar vītņi 2" un blīvi, skrūvēm ar uzgriežņiem un lodveida ventili Dn50 uzstādīšana uz cauruļvadiem	gb	1,00
3.7	PE cauruļvadu aizsargčaulas uzstādīšana izveidojot, aizdarot montāžas atveres grodu akā	viet.	3,00
3.7.1	aizsargčaula ar gumiju D110	gb	2,00
3.7.2	aizsargčaula ar gumiju D32	gab.	1,00
3.8	Pievienošanās esošajam Ū D110 dz/betona grodu akā	viet.	1,00
3.9	Brīdinājuma lentas ieguldīšana būvgrāvī uz grunts piebēruma	100 m	0,873
3.10	Šķērsojošo kabeļu komunikāciju atšurfēšana, PE D110 dalītās aizsargcurules uzstādīšana uz kabeļu komunikācijām, l=3 m	viet.	2,00
3.11	Cauruļvadu skalošana, dezinfekcija ar hloru, hidrauliskā pārbaude	100 m	0,873
4	Būvniecības darbi		
4.1	Dz/betona grodu konstrukciju saliekamās akas D1500 izbūve, savienoj. iestrādājot betona javā, virsmu apstrādājot ar hidroizolācijas mastiku, ķeta lūku 40t, h līdz 2 m	kpl	1,00
4.1.1	Hidroizolācijas mastika	kg.	20,00
4.1.2	Šķembas dz/betona akas pamatnei	m3	0,20
4.1.3	Betons B25	m3	0,10
4.2	Cauruļvadu betona balstu izbūve būvgrāvī B20 0,022m3	gb	3,0
4.2.1	Betons B20	m3	0,07
4.3	Ūdens atsūkņēšana no tranšejas (pēc vajadzības)	m3	4,37

Sadzīves kanalizācijas izbūve Odu ielā

Izmaksu pozīcija	Darba nosaukums	Mērvienība	Darba daudzums
Kanalizācija K1			
1.	Sagatavošanas, uzmērīšanas un kvalitātes kontroles darbi		
1.1	Izbūvējamo cauruļvadu trašu nospraušana	m	879,5
1.2	Cauruļvadu CCTV inspekcijas veikšana, rezultātu fiksēšana CD ar grafisko analīzi	m	759,8
1.3	Izbūvēto kanalizācijas cauruļvadu digitālā uzmērīšana	m	879,5
1.4	Izbūvēto kanalizācijas aku digitālā uzmērīšana	gab.	76,0
2	Zemes darbi		
2.1	Grunts izstrāde ar ekskavatora kausu, nokraujot uz tranšejas malām vai autotransportā izvešanai	m ³	2115,0
2.2	Grunts izstrāde ar roku darba spēku	m ³	111,0
2.3	Pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem no smilts bez māla un akmeņu piejaukuma b=0,10m, blietējot	m ³	63,9

2.4	Cauruļvadu piebēršana ar smilti bez māla un akmeņu piejaukuma ar ekskavatoru, roku darbu, ar blietēšanu	m ³	124,1
2.5	Tranšeju aizbēršana ar grunti ar ekskavatoru	m ³	2027,0
2.6	Blietēt grunti ar motorblieti pa kārtām 30cm	h	58,00
2.7	Liekās izraktās grunts izvešana, ar autotransp. uz pagaidu atbērti, atvešana, līdz 10 km	m ³	1827,00
2.8	Zemes virsmas līdzināšana ar mehānismiem un roku darbaspēku	m ²	1483,0
2.9	Tranšeju sienu stiprinājumu vairogu 3,5x2,6x1m noma, 2 kpl (pēc vajadzības)	d/n	40,0
3	Kanalizācijas K1 montāžas darbi		
3.1	PP saimnieciskās kanalizācijas cauruļu ar uzmvām D200x7,9 SN8 montāža būvgrāvī	m	759,80
3.2	PP saimnieciskās kanalizācijas cauruļu ar uzmvām D160x6,0 SN8 montāža būvgrāvī	m	119,7
3.3	PP kanalizācijas skatakas D400/315-200 ar pam., teleskopisko cauruli ar ķeta rāmi ar vāku 40t, montāža, h līdz 1,0 m	kpl	2,0
3.4	PP kanalizācijas skatakas D400/315-200 ar pam., teleskopisko cauruli ar ķeta rāmi ar vāku 40t, montāža, h līdz 1,5 m	kpl	24,0
3.5	PP kanalizācijas skatakas D400/315-200 ar pam., teleskopisko cauruli ar ķeta rāmi ar vāku 40t, montāža, h līdz 2,0 m	kpl	17,0
3.6	PP kanalizācijas skatakas D400/315-200 ar pam., teleskopisko cauruli ar ķeta rāmi ar vāku 40t, montāža, h līdz 2,5 m	kpl	18,0
3.7	PP kanalizācijas skatakas D400/315-200 ar pam., teleskopisko cauruli ar ķeta rāmi ar vāku 40t, montāža, h līdz 3,0 m	kpl	5,0
3.8	Brīdinājuma lentas ieguldīšana būvgrāvī uz grunts piebēruma	100 m	8,80
3.9	PE cauruļvadu aizsargčaulas D200 uzstādīšana izveidojot, aizdarot montāžas atveres dz/b. akā	viet.	18,00
3.9.1	PE cauruļvadu aizsargčaula ar gumiju D200	viet.	18,00
3.10	Cauruļu pārkritumu izbūve dz/betona grodu akās	viet.	9,00
3.10.1	Kanalizācijas PP SN4 D160 gludsienu caurules ar uzmvām un stiprinājumiem	m	17,00
3.10.2	PP SN4 D160 līkumi 45gr	gab.	18,00
3.10.3	PP SN4 D160 T gabali 90gr	gab.	9,00
3.11	Aizsargčaulas D160 ar blīvgumiju uzstādīšana	gab.	9,00
3.12	Šķērsojošo kabeļu komunikāciju atšurfēšana, PE D110 dalītās aizsargcurules uzstādīšana uz kabeļu komunikācijām, l=3 m	viet.	58,00
3.13	Polistirola EPS 150 50x1000 montāža būvgrāvī	m	4,00
3.13.1	Polistirola plāksnes EPS 150 50x500x1000	gab.	8,00
3.14	Cauruļvadu skalošana	100 m	8,80
4	Būvniecības darbi		
4.1	Dz/betona grodu konstrukciju saliekamās akas D1500 izbūve, akas savienoj. iestrādājot betona javā, virsmu apstrādājot ar hidroizolācijas mastiku, ķeta lūku 40t, h līdz 4 m	kpl	9,00
4.1.1	Hidroizolācijas mastika	kg.	270,00
4.1.2	Betons B25	m ³	0,90
4.1.3	Šķembas dz.bet akas pamatnē	m ³	1,80
4.2	Ūdens atsūkņēšana no tranšejas (pēc vajadzības)	m ³	44,00

Sadzīves kanalizācijas izbūve ārpus ielas izbūves robežas

Izmaksu pozīcija	Darba nosaukums	Mērvienība	Darba daudzums
Kanalizācijas izbūve ārpus ielas izbūves robežas			
1.	Sagatavošanas, uzmērīšanas un kvalitātes kontroles darbi		
1.1	Izbūvējamo cauruļvadu trašu nospraušana	m	89,1
1.2	Cauruļvadu CCTV inspekcijas veikšana, rezultātu fiksēšana CD ar grafisko analīzi	m	77,7
1.3	Izbūvēto kanalizācijas cauruļvadu digitālā uzmērīšana	m	89,1
1.4	Izbūvēto kanalizācijas aku digitālā uzmērīšana	gab.	8,0
2	Zemes darbi		
2.1	Grunts izstrāde ar ekskavatora kausu, nokraujot uz tranšejas malām vai autotransportā izvešanai	m ³	160,0
2.2	Grunts izstrāde ar roku darba spēku	m ³	9,0
2.3	Pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem no smilts bez māla un akmeņu piejaukuma b=0,10m, blietējot	m ³	6,5
2.4	Cauruļvadu piebēršana ar smilti bez māla un akmeņu piejaukuma ar ekskavatoru, roku darbu, ar blietēšanu	m ³	12,5
2.5	Tranšēju aizbēršana ar grunti ar ekskavatoru	m ³	160,0
2.6	Blietēt grunti ar motorblieti pa kārtām 30cm	h	6,00
2.7	Zemes virsmas līdzināšana ar mehānismiem un roku darbaspēku	m ²	140,0
3	Kanalizācijas K1 montāžas darbi		
3.1	PP saimnieciskās kanalizācijas cauruļu ar ar uzmavām D200x7,9 SN8 montāža būvgrāvī	m	77,70
3.2	PP saimnieciskās kanalizācijas cauruļu ar ar uzmavām D160x6,0 SN8 montāža būvgrāvī	m	11,4
3.3	PP kanalizācijas skatakas D400/315-200 ar pam., teleskopisko cauruli ar ķeta rāmi ar vāku 40t, montāža, h līdz 1,5 m	kpl	6,0
3.4	PP kanalizācijas skatakas D400/315-200 ar pam., teleskopisko cauruli ar ķeta rāmi ar vāku 40t, montāža, h līdz 2,0 m	kpl	2,0
3.5	Brīdinājuma lentas ieguldīšana būvgrāvī uz grunts piebēruma	100 m	0,89
3.6	Šķērsojošo kabeļu komunikāciju atšurfēšana, PE D110 dalītās aizsargcaurules uzstādīšana uz kabeļu komunikācijām, l=3 m	viet.	1,00
3.7	Cauruļvadu skalošana	100 m	0,89
4	Būvniecības darbi		
4.1	Ūdens atsūkņēšana no tranšejas (pēc vajadzības)	m ³	4,50

Sadzīves kanalizācijas spiedvada izbūve Odu ielā

Izmaksu pozīcija	Darba nosaukums	Mērvienība	Darba daudzums
Spiedvada kanalizācija KSP			
1.	Sagatavošanas un mērniecības darbi		
1.1	Izbūvējamo cauruļvadu trašu nospraušana	m	523,0
1.2	Izbūvēto spiedvada cauruļu un mezglu digitālā uzmērīšana	st.	15,0
2	Zemes darbi		
2.1	Grunts izstrāde ar ekskavatora kausu, nokraujot uz tranšejas malas vai autotransportā izvešanai	m ³	1026,0
2.2	Grunts izstrāde ar roku darba spēku	m ³	54,0

2.3	Pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem no smilts bez māla un akmeņu piejaukuma b=0,1m, blietējot	m ³	38,0
2.4	Cauruļvadu piebēršana ar smilti bez māla un akmeņu piejaukuma ar ekskavatoru un rokām, blietējot	m ³	72,0
2.5	Tranšeju aizbēršana ar grunti ar ekskavatoru	m ³	970,0
2.6	Blietēt grunti ar motorblieti pa kārtām 30cm	h	32,00
2.7	Liekās izraktās grunts izvešana, ar autotransp. uz pagaidu atbērtni, atvešana, līdz 10 km	m ³	560,00
2.8	Zemes virsmas līdzināšana ar mehānismiem un roku darba spēku	m ²	786,0
2.9	Tranšeju sienu stiprinājumu vairogu 3,5x2,6x1m noma, 2 kpl (pēc vajadzības)	d/n	26,0
3	Spiedvada KSP montāžas darbi		
3.1	PE PN6 spiedvada caurules D75x4,5 ieguldīšana būvgrāvī uz sagatavotas smilts pamatnes apberot ar smilti	m	523,0
3.2	PE elektrometināmo formdaļu montāža ar DN līdz 100mm, izmantojot metināmo iekārtu, uz gatavas pamatnes, būvgrāvī	gb	15,00
3.2.1	PE EM īscaurule ar atloku D75 (Dn65)	kpl.	1,00
3.2.2	PE EM dubultuzmava D75	gb	12,00
3.2.3	PE EM līkums 90gr D75	gb	2,00
3.3	PE cauruļvadu aizsargčaulas D200 uzstādīšana izveidojot, aizdarot montāžas atveres grodu akā	viet.	2,00
3.3.1	PE cauruļvadu aizsargčaula D200	viet.	2,00
3.4	Rūpnieciski ražotas kanalizācijas notekūdeņu sūkņu stacijas ar hermētisku siltinātu vāku D1250, H=4,3m, GRP korpusa iebūve būvbedrē, nostiprinot uz dzelzbetona plāksnes, ieskaitot sūkņu stacijas aprīkojuma; kanalizācijas sūkņiem ar vadulām, atbalsta bloku, iekares sistēmu, iepluses cauruli ar nažveida aizbīdni, automātikas un signalizācijas skapi noslēgvārstiem, pretvārstiem, NT sūkņu apsaistes caurulēm, SCADA sistēmas pieslēgumu, montāžu, grunts piebēršanu, blietējot. Atsevišķi uz kājas stāvoša atomātiskā vadības bloka uzstādīšana	kpl.	1,00
3.5	Brīdinājuma lentas ieguldīšana būvgrāvī uz grunts piebēruma	100 m	5,23
3.6	Šķērsojošo kabeļu komunikāciju atšurfēšana, PE D110 dalītās aizsargcaurules uzstādīšana uz kabeļu komunikācijām, l=3 m	vietas	5,00
3.7	Pieslēgšanās esošai kanalizācijai dz.bet. grodu akā	viet.	1,00
3.7.1	PE cauruļvadu aizsargčaula D200	viet.	2,00
3.8	Nerūsošā tērauda spiediena dzēšanas uzgaļa montāža uz D75 PE caurules dz.bet. grodu akā	gb	1,00
3.9	Aizsargčaula D110 ar blīvējumu akas dibenā, montāža	gb	1,00
3.10	Aizsargcaurule D110 uz spiedvada D75, montāža	m	198,00
3.11	Cauruļvadu skalošana, hidrauliskā pārbaude	100 m	5,23
4	Būvniecības darbi		
4.1	Dz/betona grodu konstrukciju saliekamās akas D1000 izbūve, akas savienoj. Iestrādājot betona javā, virsmu apstrādājot ar hidroizolācijas mastiku, ķeta lūku 40t, h līdz 2 m	kpl	1,00
4.1.1	Hidroizolācijas mastika	kg.	16,00
4.1.2	Šķembas dz/betona akas pamatnei	m ³	0,20
4.1.3	Betons B25	m ³	0,15
4.2	Cauruļvadu betona balstu izbūve būvgrāvī B20, 0,022m3	gb	8,0
4.2.1	Betons B20	m ³	0,27
4.3	Dzelzbetona pamatnes plātnes KCD-20 iebūve zem sūkņu stacijas korpusa 1,5x1,5m	gb	1,00

4.4	Ūdens atsūkņēšana no tranšejas (pēc vajadzības)	m3	26,20
-----	---	----	-------

Ielas apgaismojuma izbūve Odu ielā

Nr	Nosaukums	Mērvienība	Darba daudzums
Būvniecības darbi			
1	Tranšejas rakšana un aizbēršana viena līdz divu kabeļu (caurules) guldīšanai 0.7m dziļumā	m	975
2	Kabeļu aizsargcaurules d=līdz 110 mm ieguldīšana gatavā tranšējā	m	975
3	ZS kabeļa līdz 35 mm ² ievēršana caurulē	m	975
4	ZS kabeļa (visu šķērsriezumu) montāža pa koka balstu	kabelis	3
5	Apgaismojuma balsta ar „L” veida konsoli (H=8 m) un vienu apgaismojuma armatūru uzstādīšana	gab.	23
6	ZS plastmasas izolācijas kabeļa līdz 35 mm ² gala apdare	gab.	50
7	Zemējuma ierīkošana balstam, sadalnei	gab.	24
8	Kabeļu komutācijas sadalnes montāža	gab.	1
9	EPL digitālā uzmērīšana	km	0,98
Demontāžas darbi			
10	Esošā gaismekļa demontāža	gab.	25,00
11	Piekarkabeļa AMKA demontāža	km/kabelis	0,220
12	Kailvada demontāža	km/vads	0,670
13	ZS koka balsta demontāža	gab.	1,00
Būvniecības materiāli			
14	Kabelis AXPk 4x25	m	1180
15	Kabelis NYY-J 3x1,5	m	230
16	Gofrētā PVC caurule 75mm	m	975
17	Kabeļa gala apdare SEH4 35-15	gab.	50
18	Apgaismojuma balsta pamatne ar skrūvēm P-1,3	gab.	23
19	Gumijas blīve	gab.	23
20	Apgaismojuma balsts 6PJ60 HS	gab.	23
21	Konsole H=2m,L=1m	gab.	19
22	Konsole H=2m,L=1m 15°	gab.	4
23	Apgaismojuma armatūra Bousval LED-STR -90CW	gab.	23
24	Spaiļu komplekts SV-15	gab.	23
25	Automātslēdzis 1B 6A	gab.	23
26	Kabeļa signālenta	m	975
27	Zemējuma elektrods L=1500mm D=20mm cinkots	gab.	50
28	Apaldzelzs D=10mm cinkota	m	75
29	Zemējuma elektroda pieslēgspaile	gab.	25
30	Zemējuma spaile	gab.	17
31	Vads ar vara dzīslām, dzeltenzaļš 16 mm ²	m	12
32	Kabeļkurpe 16 mm ²	gab.	24
33	Pretkorozijas lenta	gab.	4
34	Kabeļa nosegekrāns uz balsta 4c35 mm kabelim	gab.	4
35	Distancnagla	gab.	24
36	Kabeļu komutācijas sadalne KS-I-03	gab.	1
37	Pamatne MP-2	gab.	1

38	Nazis NH-00	gab.	3
39	Drošinātājs NH-00	gab.	6
40	Smiltis	m3	41

EST izbūves darbi Odu ielā

Izmaksu pozīcija	Darba nosaukums	Mērvienība	Darba daudzums
1.	MATERIĀLI KABEĻU KANALIZĀCIJAI		
1.1.	Kabeļu kanalizācijas caurule, 50x6000	gab.	53,0
1.2.	Kabeļu kanalizācijas caurule, 100x6000	gab.	168,0
1.3.	Lokanā caurule 110/94 mm gofretā ar dubultsienu	rullis	0,5
1.4.	100/110 mm savienošanai 100 un 110 caur.	gab.	4,0
1.5.	Kab.kanaliz.cauruļu atzars(100/50)	gab.	21,0
1.6.	Caurules līkums (100/45 grādu leņķī)	gab.	2,0
1.7.	Caurules līkums (100/90 grādu leņķī)	gab.	1,0
1.8.	Caurules līkums (50/90 grādu leņķī)	gab.	32,0
1.9.	Caurules līkums 50/45 grādu leņķī)	gab.	1,0
1.10.	Kab.kanaliz.caurules noslēdz.gals UTM 100	gab.	2,0
1.11.	Kab.kanaliz.caurules noslēdz.gals(50mm)	gab.	32,0
1.12.	Strēmēlēs plīstošā brīdin. lenta 50mmx500m	rullis	2,6
1.13.	Plastmasas aka KP-PEH 800x650 ar kv.pamatni	gab.	10,0
1.14.	Atloks dz/b gredzena stiprināšanai	gab.	30,0
1.15.	Hermetiķis	gab.	15,0
1.16.	Kabeļu akas vāks ("peldošā tipa", 12,5 t)	gab.	10,0
1.17.	Kabeļu akas vāks ("peldošā tipa", 40 t)	gab.	6,0
1.18.	Kabeļu akas dzelzsbetona riņķis	gab.	32,0
1.19.	Kab. kanalizācijas aka Nr.2-80	gab.	6,0
1.20.	Kabeļu konsoles 2-vietīgās	gab.	12,0
1.21.	Kabeļu konsoles skrūve	gab.	12,0
1.22.	Cementa java	m ³	0,2
1.23.	Tālr.stabs 7 m antisept.Cellcure 12kg/m3	gab.	1,0
2.	KABEĻU KANALIZĀCIJA		
2.1.	Tranšejas rakšana un aizbēršana platumā līdz 0.5m	m	1284,5
2.2.	Kabeļu kanalizācijas cauruļu ieguldīšana tranšējā	m	1284,5
2.3.	Kabeļu akas PEH uzstādīšana	gab.	10,0
2.4.	Kabeļu akas KKC2 uzstādīšana	gab.	6,0
2.5.	Caurules atzara uzstādīšana	gab.	21,0
2.6.	Metālkonstrukciju ierīkošana kabeļu kanalizācijas akās	aka	6,0
2.7.	Slēgtās pāreja-caurdure (1 caurule)	m	4,0
2.8.	Esošā staba nostiprināšana ar balstu	gab.	1,0
3	DEMONTĀŽAS DARBI		
3.1.	Piekārtā kabeļa demontāža, tilpums līdz 100x2 (ieskaitot)	1 km	0,9
3.2.	GVL stabu demontāža	gab.	9,0
3.3.	Sadales skapju demontāža	gab.	2,0
3.4.	Kabeļa demontāža no sienas	m	100,0
4	CITI DARBI		

4.1.	Telekomunikāciju tīklu izpilddokumentācijas izgatavošana ar ģeogrāfisko piesastīšanu	m	1288,5
4.2.	Telekomunikāciju tīklu trases nospraušana	m	1288,5
4.3.	Būvgružu izvešana un utilizācija	m ³	10,0
5	CELTNIECĪBAS SAGATAVOŠANAS UN ATJAUNOŠANAS DARBI		
5.1.	Bruģa demontāža	1m ²	2,0
5.2.	Bruģa seguma atjaunošana	1m ²	2,0
5.3.	Grants seguma atjaunošana	m ²	14,0
5.4.	Zaļās zonas atjaunošana	m ²	150,0

Būvdarbu apjomi
Jurdža ielas pārbūve posmā no Kr. Barona ielas līdz Odu ielai

Izmaksu pozīcija	Specifik. Nr	Darba nosaukums	Mērvienība	Darba daudzums
1.		Sagatavošanas darbi		
1.1.	2.1.	Uzmērīšana un nospraušana	km	0,20
1.2.	2.2.	Krūmu zāģēšana	m ²	500,0
1.3.	2.3.	Augu zemes/grants segas noņemšana Hvid = 30cm	m ³	248,0
1.4.	2.5.	Esošās a/b segas nojaukšana salaužot Hvid =10cm	m ³	4,0
1.5.	2.4.	Asfalta seguma savienojumu izlīdzinošā frēzēšana h=4cm	m ²	15,0
1.6.	2.6.	Aku vāku nomaiņa uz "peldošā" tipa vākiem un regulēšana ar betona gredzeniem	gab.	8,0
1.7.	1.5.	Apbraucamā ceļa izbūve un tā uzturēšana	KS	1,0
1.8.	2.7.	Skatrakumu/šurfu veikšana inženiertīklu aizsargjoslā	gab.	48,0
2		Zemes darbi		
2.1.	2.8.	Zemes klātnes ierakuma izbūve grunts aizvedot	m ³	473,9
2.2.	2.9.	Minerālās grunts uzbērums/piebērums no ierakuma grunts	m ³	48,0
3		Ielas asfalta segas izbūves darbi		
3.1.	2.10.	Salizturīgas kārtas būvniecība 50cm biezumā	m ³	414,6
3.2.	2.11.	Šķembu maisījuma 0/56 pamata izbūve 18cm biezumā	m ²	691,0
3.3.	2.11.	Šķembu maisījuma 0/45 pamata izbūve 12cm biezumā	m ²	691,0
3.4.	2.12.	Ar saistvielām nesaistītu blīvu segas kārtu gruntēšana	m ²	691,0
3.5.	2.12.	Ar saistvielām saistītu blīvu segas kārtu gruntēšana	m ²	691,0
3.6.	2.12.	Karsta asfaltbetona ACb22 base 50/70(AADTj,smagie - 75 aut./dnn) pamatkārtas izbūve, h=7cm	m ²	691,0
3.7.	2.12.	Karsta asfaltbetona AC11 surf 50/70(AADTj,pievestā - 131 aut./dnn) virskārtas izbūve, h=4cm	m ²	691,0
4		Nobrauktuvju uz īpašumiem segas izbūves darbi		
4.1.	2.10.	Salizturīgas kārtas būvniecība 40cm biezumā	m ³	24,2
4.2.	2.11.	Šķembu maisījuma 0/56 pamata izbūve 15cm biezumā	m ²	55,0
4.3.	2.11.	Šķembu maisījuma 0/45 pamata izbūve 10cm biezumā	m ²	55,0
4.4.	2.11.	Sīkšķembas fr. 2/5, h=5cm	m ²	55,0
4.5.	2.13.	Bruģakmens "prizma" sarkans seguma izbūve h=8cm	m ²	55,0

5		Noejas uz vārtiņiem segas izbūves darbi		
5.1.	2.10.	Salizturīgas kārtas būvniecība 30cm biezumā	m ³	2,7
5.2.	2.11.	Šķembu maisījuma 0/45 pamata izbūve 15cm biezumā	m ²	9,0
5.3.	2.10.	Skalotas smilts 0/5 kārtas izbūve, h = 5cm	m ²	9,0
5.4.	2.13.	Brūgakmens "prizma" pelēka seguma izbūve h=6cm	m ²	9,0
6		Konstruktijas		
6.1.	2.14.	Betona apmaļu 100*22*15 cm uzstādīšana uz betona C16/20 pamata	m	345,0
6.2.	2.14.	Betona apmaļu 100*20*8 cm uzstādīšana uz betona C16/20 pamata	m	37,0
7		Aprīkojums		
7.1.	2.15.	Cinkotu metāla stabu uzstādīšana	gab.	2,0
7.2.	2.15.	Zīmju uzstādīšana		
7.2.1.		- priekšrocības zīmes	gab.	1,0
7.2.2.		- norādījuma zīmes	gab.	3,0
8		Labiekārtošanas un nostiprināšanas darbi		
8.1.	2.16.	Teritorijas planēšana, apzaļumošana ar augu zemi, apsēšana ar daudzgadīgu zāļu sēklām, h=10cm	m ²	320,0
9		Informatīvās plāksnes uzstādīšana		
9.1.		Informatīvās plāksnes uzstādīšana pēc būvdarbu pabeigšanas (izmēri 300mm x 200 mm. Materiāls – metāla. Stiprināma pie apgaismojuma balsta. Teksts saskaņojams ar Projekta vadītāju pirms pasūtīšanas)	gab.	1,0

Ielas apgaismojuma izbūve Jurdža ielā

Nr	Nosaukums	Mērvienība	Darba daudzums
Būvniecības darbi			
1	Tranšejas rakšana un aizbēršana viena līdz divu kabeļu (caurules) guldīšanai 0.7m dziļumā	m	145
2	Kabeļu aizsargcaurules d=līdz 110 mm ieguldīšana gatavā tranšējā	m	145
3	ZS kabeļa līdz 35 mm ² ievēršana caurulē	m	145
4	ZS kabeļa (visu šķērsriezumu) montāža pa koka balstu	kabelis	1
5	Apgaismojuma balsta ar „L” veida konsoli (H=8 m) un vienu apgaismojuma armatūru uzstādīšana	gab.	5
6	ZS plastmasas izolācijas kabeļa līdz 35 mm ² gala apdare	gab.	13
7	Zemējuma ierīkošana balstam, sadalnei	gab.	5
8	EPL digitālā uzmērīšana	km	0,15
Demontāžas darbi			
9	Esošā gaismekļa demontāža	gab.	4,00
10	Piekarkabeļa AMKA demontāža	km/kabelis	0,080
11	Kailvada demontāža	km/vads	0,100
Būvniecības materiāli			
12	Kabelis AXPk 4x25	m	250
13	Kabelis NYY-J 3x1,5	m	50
14	Gofrētā PVC caurule 75mm	m	145

15	Kabeļa gala apdare SEH4 35-15	gab.	13
16	Apgaismojuma balsta pamatne ar skrūvēm P-1,3	gab.	5
17	Gumijas blīve	gab.	5
18	Apgaismojuma balsts 6PJ60 HS	gab.	5
19	Konsole H=2m,L=1m	gab.	5
20	Apgaismojuma armatūra Bosval LED-STR-90CW	gab.	5
21	Spaiļu komplekts SV-15	gab.	5
22	Automātslēdzis 1B 6A	gab.	5
23	Spaile SL 37.2	gab.	4
24	Izolācijas apvalks SP-15	gab.	3
25	Kabeļa signāllenta	m	145
26	Zemējuma elektrods L=1500mm D=20mm cinkots	gab.	10
27	Apaļdzelzs D=10mm cinkota	m	15
28	Zemējuma elektroda pieslēgspaile	gab.	5
29	Zemējuma spaile	gab.	5
30	Vads ar vara dzīslām, dzeltenzaļš 16 mm ²	m	5
31	Kabeļkurpe 16 mm ²	gab.	5
32	Pretkorozijas lenta	gab.	2
33	Kabeļa nosegekrāns uz balsta 4x35 mm kabelim	gab.	2
34	Distancnagla SO 71	gab.	12

EST izbūves darbi Jurdža ielā

Izmaksu pozīcija	Darba nosaukums	Mērvienība	Darba daudzums
1.	MATERIĀLI KABEĻU IEGULDĪŠANAI		
1.1.	Krosējamais vads 2x0.5	m	20,0
1.2.	Pazemes kab.3x2x0,5, želeja pildījums	m	535,0
1.3.	Atvienotājmodulis 2/10, profils(1...0)	gab.	3,0
1.4.	Kabeļa aizsargs Nr.2 (1250x50mm)	gab.	5,0
1.5.	Naglu dībeļi	100 gab.	1,0
1.6.	Montāžas materiāli	komplekts	1,0
1.7.	Virve kabeļa ievilkšanai 6mm/500m	gab.	1,0
2	KABEĻU IEGULDĪŠANAS DARBI		
2.1.	Kabeļu ieguldīšana kab. kan., tilpums līdz 100x2 (ieskaitot)	km	0,51
2.2.	Buksiera ievilkšana kabeļu kanalizācijā	m	510,0
2.3.	Kabeļa ieguldīšana stiprinot pie sienas	m	25,0
2.4.	Leņķa dzelzs vai cita veida metāla kabeļa aizsardzības nodrošināšana, kabeli stiprinot pie sienas	m	12,5
2.5.	Caurumu urbšana	gab.	5,0
3.	KABEĻU MONTĀŽA		
3.1.	Kabeļu montāža sadales skapjos un krosos, ieskaitot moduļu uzstādīšanu	100 pāri	0,21
3.2.	Abonentu līniju pārslēgšana	gab.	5,0
4.	KROSĒJUMI		
4.1.	Krosējumu nomaiņa sadales skapja	10 gab.	0,7

5.	DAŽĀDI DARBI		
5.1.	Kabeļa demontāžas no sienas	m	25,0
5.2.	Kabeļu boksu demontāža	100 pāri	0,3
6.	CITI DARBI		
6.1.	Izpilddokumentācija kabelis kanalizācijā, tranšejā, piekārtais, stiprināts pie sienas vai fasādes.	m	535,0
7.	MATERIĀLI KABEĻU KANALIZĀCIJAI		
7.1.	Kabeļu kanalizācijas caurule, 50x6000	gab.	11,0
7.2.	Kabeļu kanalizācijas caurule, 100x6000	gab.	28,0
7.3.	Strēmelēs plīstošā brīdin. lenta 50mmx500m	rullis	0,5
7.4.	Kab. kanaliz. cauruļu atzars(100/50)	gab.	4,0
7.5.	Plastmasas aka KP-PEH 800x650 ar kv. pamatni	gab.	3,0
7.6.	Atloks dz/b gredzena stiprināšanai	gab.	9,0
7.7.	Hermetiķis	gab.	3,0
7.8.	Kabeļu akas vāks 12,5 t	gab.	3,0
7.9.	Kabeļu akas dzelzsbetona riņķis	gab.	6,0
7.10.	Caurules līkums (100/45 grādu leņķī)	gab.	1,0
7.11.	Caurules līkums (50/90 grādu leņķī)	gab.	5,0
7.12.	Caurules līkums (50/45 grādu leņķī)	gab.	2,0
7.13.	Kab.kanaliz.caurules noslēdz.gals (50mm)	gab.	5,0
8.	KABEĻU KANALIZĀCIJA		
8.1.	Tranšejas rakšana un aizbēršana platumā līdz 0.5m	m	224,5
8.2.	Kabeļu kanalizācijas cauruļu ieguldīšana tranšejā	m	224,5
8.3.	Kabeļu akas PEH uzstādīšana	gab.	3,0
9.	CITI DARBI		
9.1.	Telekomunikāciju tīklu izpilddokumentācijas izgatavošana ar ģeogrāfisko piesaistīšanu	m	224,5
9.2.	Telekomunikāciju tīklu trases nospraušana	m	224,5
9.3.	Būvgružu izvešana un utilizācija	m3	4,0
10.	CELTNIECĪBAS SAGATAVOŠANAS UN ATJAUNOŠANAS DARBI		
10.1.	Zaļās zonas atjaunošana	m2	35,0