

## Būvdarbu daudzumu saraksts Nr.1

Sliežu ceļi, ielas, satiksmes organizācija, labiekārtojums  
(Būvdarbu veids vai konstruktīvā elementa nosaukums)

**Objekta nosaukums:** Tramvaja infrastruktūras pielāgošana zemās grīdas tramvaja parametriem. Rīga, 7.tramvaja maršruts

**Būves nosaukums:** Sliežu ceļi, ielas, satiksmes organizācija, labiekārtojums

**Objekta adrese:** Rīga, Maskavas forštates un Ķengaraga apkaimes

**Pasūtījuma Nr.:** RS 2021/17

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
1	<b>Sagatavošanas un demontāžas darbi</b>		
2	Mobilizācija un demobilizācija	kpl	1.00
3	Satiksmes organizācijas nodrošināšana būvdarbu laikā, ieskaitot DOP rasējumos paredzētos risinājumus, t.sk. ceļu izbūvi, lai nodrošinātu piekļuvi būvlaukumam, ieskaitot aprīkojumu, pagaidu pieturvietu segumus, aprīkojumu, tranšeju nostiprinājumus, palīgmateriālus, esošo koku aizsardzības pasākumus, satiksmes organizācijas tehnisko līdzekļu uzstādīšanu un uzraudzību pagaidu pārvedu zonās u.c. darbus (neieskaitot pagaidu pārmiju ierīkošanu, demontāžu un uzraudzību tramvaju kustības organizācijai) atbilstoši plānoto būvdarbu etapu skaitam un to ilgumam	kpl	1.00
4	Uzmērīšana un nospraūšana (t.sk. pabeigtas būves izpildmērījums)	kpl	1.00
5	Koku ciršana, ieskaitot celmu un sakņu demontāžu, paredzot transportu uz būvuzņēmēja atbērtni	gb	4.00
6	Ceļa zīmju demontāža, paredzot transportu uz būvuzņēmēja atbērtni vai uzstādīšanu atpakaļ norādītajā vietā	gb	127.00
7	Ceļa zīmju metāla balstu demontāža, paredzot transportu uz būvuzņēmēja atbērtni vai uzstādīšanu atpakaļ norādītajā vietā	gb	105.00
8	Stāvvietu apmaksas aparāta saudzīga demontāža un nodošana pasūtītājam glabāšanai	gb	3.00
9	Norobežojošu metāla stabiņu demontāža, paredzot transportu uz būvuzņēmēja atbērtni	gb	13.00
10	Gājēju metāla barjeru demontāža, paredzot transportu uz būvuzņēmēja atbērtni	m	720.00
11	Esošas velonovietnes demontāža, paredzot atkārtotu uzstādīšanu pēc būvdarbu beigām	gb	1.00
12	Pieturvietas L-veida betona apmaļu demontāža, paredzot transportu uz būvuzņēmēja atbērtni vai atkārtotu izmantošanu objektā	m	3.00
13	Ietves betona apmaļu demontāža, paredzot transportu uz būvuzņēmēja atbērtni	m	1 351.00
14	Brauktuves betona apmaļu demontāža, paredzot transportu uz būvuzņēmēja atbērtni	m	2 800.00
15	Brauktuves granīta apmaļu demontāža paredzot atkārtotu izmantošanu objektā vai transportējot uz būvuzņēmēja atbērtni	m	823.00
16	Vēsturiskā piebruģa demontāža paredzot atkārtotu izmantošanu objektā vai transportējot uz pasūtītāja norādītu uzglabāšanas vietu	m <sup>2</sup>	452.00

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
17	Esoša sliežu ceļa uz koka gulšņiem demontāža, ieskaitot sliedes, gulšņus, stiprinājumus, savienojumus u.c., paredzot transportu uz būvuzņēmēja atbērtni vai pasūtītāja norādītu uzglabāšanas vietu, esošo gulšņu šķirošanu un utilizēšanu (apjoms norādīts pa vienam sliežu ceļam)	m	5 080.00
18	Esoša sliežu ceļa uz dzelzsbetona seguma plātnēm demontāža, ieskaitot sliedes, seguma plātnes, stiprinājumus, savienojumus u.c., paredzot bojāto plātņu utilizāciju un nebojāto plātņu transportu uz pasūtītāja norādītu uzglabāšanas vietu (apjoms norādīts pa vienam sliežu ceļam)	m	196.00
19	Kaltā granīta bruģakmens seguma demontāža sliežu ceļiem, paredzot atkārtotu izmantošanu objektā vai transportējot uz pasūtītāja norādītu uzglabāšanas vietu. Veikt vēsturiskā akmens bruģa inventarizāciju par tā veidiem un apjomu. Objektā iegūtais kaltais un apaļakmens granīta bruģakmens, kuru objektā nav paredzēts izmantot atkārtoti, jāsašķiro, jāattīra no liekās grunts un jānogādā Rīgas domes Satiksmes departamenta granīta izstrādājumu glabātavā	m <sup>2</sup>	2 426.00
20	Apāļakmens bruģa seguma demontāža sliežu ceļiem, paredzot atkārtotu izmantošanu objektā vai transportējot uz pasūtītāja norādītu uzglabāšanas vietu. Veikt vēsturiskā akmens bruģa inventarizāciju par tā veidiem un apjomu. Objektā iegūtais kaltais un apaļakmens granīta bruģakmens, kuru objektā nav paredzēts izmantot atkārtoti, jāsašķiro, jāattīra no liekās grunts un jānogādā Rīgas domes Satiksmes departamenta granīta izstrādājumu glabātavā	m <sup>2</sup>	7 659.00
21	Kaltā granīta bruģakmens seguma demontāža brauktuvei, paredzot atkārtotu izmantošanu objektā vai transportējot uz pasūtītāja norādītu uzglabāšanas vietu. Veikt vēsturiskā akmens bruģa inventarizāciju par tā veidiem un apjomu. Objektā iegūtais kaltais un apaļakmens granīta bruģakmens, kuru objektā nav paredzēts izmantot atkārtoti, jāsašķiro, jāattīra no liekās grunts un jānogādā Rīgas domes Satiksmes departamenta granīta izstrādājumu glabātavā	m <sup>2</sup>	2 967.00
22	Apāļakmens bruģa seguma demontāža brauktuvei, paredzot atkārtotu izmantošanu objektā vai transportējot uz pasūtītāja norādītu uzglabāšanas vietu. Veikt vēsturiskā akmens bruģa inventarizāciju par tā veidiem un apjomu. Objektā iegūtais kaltais un apaļakmens granīta bruģakmens, kuru objektā nav paredzēts izmantot atkārtoti, jāsašķiro, jāattīra no liekās grunts un jānogādā Rīgas domes Satiksmes departamenta granīta izstrādājumu glabātavā	m <sup>2</sup>	420.00
23	Betona bruģakmens seguma demontāža un utilizācija sliežu ceļiem, paredzot transportu uz atbērtni	m <sup>2</sup>	845.00
24	Betona bruģakmens seguma demontāža un utilizācija brauktuvei vai laukumam paredzot transportu uz atbērtni	m <sup>2</sup>	420.00
25	Asfalta seguma pilnīga demontāža, frēzēšana, hvid=20cm, paredzot transportu uz būvuzņēmēja atbērtni	m <sup>3</sup>	790.00
26	Asfalta seguma saistes un virskārtas demontāža, frēzēšana, hvid=10cm, paredzot transportu uz būvuzņēmēja atbērtni, segumu atjaunošanas vietās pēc inženiertīklu izbūves vai salaiduma vietās ar esošo segumu	m <sup>3</sup>	170.00

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
27	Asfalta seguma virskārtas demontāža, frēzēšana, hvid=4cm, paredzot transportu uz būvuzņēmēja atbērtni, segumu atjaunošanas vietās pēc inženiertīklu izbūves vai salaiduma vietās ar esošo segumu	m <sup>3</sup>	140.00
28	Asfalta seguma demontāža ietvēm un pieturvietu platformām, hvid=4cm, paredzot transportu uz būvuzņēmēja atbērtni	m <sup>2</sup>	6 610.00
29	Betona bruģakmens seguma demontāža un utilizācija ietvēm, paredzot transportu uz būvuzņēmēja atbērtni	m <sup>2</sup>	320.00
30	Betona bruģakmens seguma demontāža ietvēm, paredzot bruģakmens uzglabāšanu un atkārtotu izbūvi pēc pazemes inženiertīklu izbūves vai citās vietās	m <sup>2</sup>	35.00
31	Betona bruģakmens seguma demontāža ietvēm, paredzot bruģakmens uzglabāšanu un atkārtotu izbūvi pēc pazemes inženiertīklu izbūves vai citās vietās, atjaunojot iepriekš esošo bruģakmens seguma rakstu	m <sup>2</sup>	65.00
32	Esošas SIA "JC Decaux Latvija" pieturvietas nojumes saudzīga demontāža un nodošana pasūtītājam	gb	20.00
33	Esoša pieturvietas aprīkojuma, soliņa, atkritumu urnas vai cita esoša aprīkojuma demontāža (izņemot nojumes), paredzot transportu uz būvuzņēmēja atbērtni. Apjoms paredzēts kā viens komplekts katrai demontējamai pieturvietai, ietverot visu esošo konkrētās pieturvietas aprīkojumu	kpl	36.00
34	Visa veida esošo inženiertīklu aku, lūku, kapju vāku nomaiņa uz peldoša tipa un pārbūve projektētā seguma līmenī	kpl	1.00
35	Visa veida esošo inženiertīklu aku, lūku, kapju vāku regulēšana projektētā seguma līmenī	kpl	1.00
36	Esošu vietējā ģeodēziskā tīkla punktu saglabāšana vai pārvietošana un atjaunošana atbilstoši RDPAD nosacījumiem	kpl	1.00
37	Esošu inženierkomunikāciju atšurfēšana (pirms būvdarbu uzsākšanas, nodrošinot tīklu aizsardzību un saglabāšanu) un atrašanās vietas precizēšana, nospraušana dabā. Darbi inženiertīklu tuvumā ir veicami bez tehnikas un mehānismu pielietošanas	kpl	1.00
38	Esošu visa veida kabeļu atrakšana, aizsardzība ar divdaļīgām saliekamām aizsargčaulām 110 mm, tranšejas aizbēršana	kpl	1.00
39	Būvlaukuma informatīvo plakātu uzstādīšana (t.sk. būvtafeles 2 gab.)	gb	6.00
40	Esošo reklāmas stendu pārvietošana būvdarbu laikā, novietošana atpakaļ esošajā vietā, pēc darbu veikšanas	kpl	1.00
41	Esoša metāla žoga un vārtu demontāža 3.tramvaju depo teritorijai Fridriķa ielā, kopā ~35m garumā. Paredzēt visa drošības un automātiskā aprīkojuma atslēgšanu, saudzīgu demontāžu un nodošanu pasūtītājam. Paredzēt nodrošināt pagaidu žogu būvdarbu laikā, teritorijas noslēgšanai, kamēr izbūvē jauno žogu	kpl	1.00
42	Visi nepieciešamie darbi palīgēkas nojaukšanai Fridriķa ielā 2, kad.nr. 01000480095, īpašnieks RP SIA "Rīgas satiksme".		
43	Esošo inženierkomunikāciju (ūdensvads, saimnieciskā kanalizācija, elektroapgāde, elektroniskie sakaru tīkli, atkarībā no esošās situācijas) atslēgšana, atzinuma no tīklu turētājiem saņemšana	kpl	1.00
44	Esošas viena stāva mūra palīgēkas ar nojumi un kāpnēm, tajā skaitā pamatu nojaukšana (S=25m <sup>2</sup> ; h=-5,0m) transports uz būvuzņēmēja atbērtni	m <sup>3</sup>	125.00

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
45	Teritorijas sakārtošana pēc darbu pabeigšanas	kpl	1.00
46	Izziņas par palīgēkas (būves) neesamību dabā saņemšana	kpl	1.00
47	<b>Zemes klātnes būvniecības darbi</b>		
48	Liekās grunts un augsnes virskārtas norakšana un aizvešana	m <sup>3</sup>	584.00
49	Zemes klātnes ierakuma būvniecība, paredzot transportu uz būvuzņēmēja atbērti vai atkārtotu pielietošanu objektā	m <sup>3</sup>	11 342.00
50	Vājas nestspējas grunts izrakšana un apmaiņa ar derīgu grunti, paredzot transportu uz būvuzņēmēja atbērti (apjoms precizējams būvdarbu laikā, zemes klātnes būvniecības laikā)	m <sup>3</sup>	4 000.00
51	Dažādas nestspējas grunts slāņu armēšana un atdalīšana ar ģeosintētiskajiem materiāliem, vietās, kur grunts apmaiņas darbus nav iespējams veikt (apjoms precizējams būvdarbu laikā, zemes klātnes būvniecības laikā)	m <sup>2</sup>	4 000.00
52	<b>Sliežu ceļu konstrukciju izbūves darbi</b>		
53	<b>Sliežu ceļu izbūve uz betona gropjplātnēm, ieskaitot gropjplātnes, montāžas materiālus un sliežu metināšanu (viens sliežu ceļš)</b>	m	<b>110.00</b>
54	Pamatu gropjplātņu (Nr.3) izbūve (atbilstoši BK daļas rasējumiem)	gb	55.00
55	Monolītbetona C25/30 izbūve starp pamatu gropjplātnēm un ap drenāžas akas lūku	m <sup>3</sup>	14.85
56	Pamatu gropjplātņu sānu apstrāde ar aukstā bitumena hidroizolācijas mastiku	m <sup>2</sup>	88.00
57	Lietās hidroizolācijas- bitumena mastikas slāņa izbūve uz pamatu gropjplātnēm (hmin=1cm)	m <sup>2</sup>	308.00
58	Sliedes 62R1, R340GHT (rūdīta tērauda) izbūve, sliedes piegādājot no pasūtītāja noliktavas	t	13.08
59	Sliedes 60R1, R260 izbūve, sliedes piegādājot no pasūtītāja noliktavas	t	0.52
60	Sliežu savilču 10x70mm montāža ar soli 1,5m gropjplātņu zonā (līknē), ieskaitot aizsarggumiju	gb	73.00
61	Divkomponentu poliuretāna zems liežu palējuma iestrāde gropjplātņu zonā	m	220.00
62	Sliežu stiprināšana uz pamatu gropjplātnēm (stiprinājuma komplekts "Mezglis M2"), 4 kpl uz katras plātnes	kpl	220.00
63	Sliežu savienojums ar metāla plāksni 50x80mm, kas piemetināta ar savienojuma laukumu >250mm <sup>2</sup>	gb	2.00
64	Sliežu ceļu savienojums ar metāla plāksni 50x80mm, kas piemetināta ar savienojuma laukumu >250mm <sup>2</sup>	gb	1.00
65	Sliežu metināšana un metinājuma vietas slīpēšana, t.sk. savienojumos ar esošo sliežu ceļu	gb	4.00
66	Sliedes 60R1 pildelementu (iekšējais un ārējais) pielīmēšana ar divkomponentu PUR līmi	m	10.00
67	Sliedes 62R1 pildelementu (iekšējais un ārējais) pielīmēšana ar divkomponentu PUR līmi	m	210.00
68	Aizpildījums ar bitumena mastiku asfaltbetona seguma zonā virs sliežu pieliktņa līdz asfaltbetona seguma līmenim (gropjplātņu zonā), ieskaitot vietas sagatavošanu un gruntēšanu	m	100.00
69	Šuves aizpildīšana starp sliedes galviņu un bruģa segumu virs sliežu pildelementiem ar Inducret-VK-Fug sistēmu vai analogu	m	120.00

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
70	Sliežu ceļa pārejas posma izbūve (savienojumā ar esošo sliežu ceļu), paredzot esošo sliežu horizontālā un vertikālā novietojuma korekcijas aplītūdā līdz 0.1m. Nepieciešamības gadījumā paredzot sliežu stiprinājumu atkabošanu, atsevišķu esošo gulšņu nomaiņu uz jauniem (gulšņus piegādājot no pasūtītāja noliktavas) un seguma atjaunošanu ar esošo materiālu. Apjoms precizējams dabā, vadoties no esošās situācijas	kpl.	1.00
71	Salizturīgās kārtas būvniecība, h>25cm, Ev2≥80MPa	m <sup>3</sup>	180.00
72	Kombinētais divslāņu ģeosintētiskais materiāls, ģeotekstils un polipropilēna ģeorežģis, izbūve	m <sup>2</sup>	440.00
73	Nesaistītu minerālmateriālu 0/56 pamata nesošās apakškārtas būvniecība, h=25cm, Ev2≥180MPa, AADTj,sm 101-500, N-III klase	m <sup>3</sup>	103.00
74	Frakcionētu granīta šķembu fr.4/8 izlīdzinošās kārtas būvniecība, hvid=5cm	m <sup>2</sup>	550.00
75	<b>Sliežu ceļu izbūve uz dzelzsbetona lentveida pamata ieskaitot pamatu, montāžas materiālus un sliežu metināšanu (viens sliežu ceļš)</b>	<b>m</b>	<b>655.00</b>
76	Dzelzsbetona lentveida pamatu izbūve (pilns rāmis vienam sliežu ceļam)	m	655.00
77	Lentveida pamatu sānu un virsmas apstrāde ar aukstā bitumena hidroizolācijas mastiku	m <sup>2</sup>	1 474.00
78	Sliežu savilču 10x70mm montāža ar soli 1,5m lentveida pamatu zonā, ieskaitot aizsargumiju	gb	437.00
79	Divkomponentu poliuretāna zemsliežu palējuma iestrāde lentveida pamatu zonā	m	1 310.00
80	Sliežu stiprināšana uz lentveida pamata (stiprinājuma komplekts "Mezģis M3"), solis 1,50m	kpl	873.00
81	Sliedes 60R1, R260 izbūve, sliedes piegādājot no pasūtītāja noliktavas	t	68.97
82	Sliedes 60R1, R340GHT (rūdīta tērauda) izbūve, sliedes piegādājot no pasūtītāja noliktavas	t	10.42
83	Sliežu savienojums ar metāla plāksni 50x80mm, kas piemetināta ar savienojuma laukumu >250mm <sup>2</sup>	gb	4.00
84	Sliežu ceļu savienojums ar metāla plāksni 50x80mm, kas piemetināta ar savienojuma laukumu >250mm <sup>2</sup>	gb	2.00
85	Sliedes 60R1 pildelementu (iekšējais un ārējais) pielīmēšana ar divkomponentu PUR līmi	m	1 310.00
86	Šuves aizpildīšana starp sliedes galviņu un bruģa segumu virs sliežu pildelementiem ar Inducret-VK-Fug sistēmu vai analogu	m	270.00
87	Ūdens uztvērēja ACO Drain S200K ar čuguna resti vai analogs ierīkošana sliežu ceļa zemākajās vietās u.c. projektā norādītajās vietās (ieskaitot vietas sagatavošanu, veidņošanu, betonēšanu un pieslēgšanu LK sistēmai)	m	29.00
88	Notekas caurumu izveide sliežu rievā 100x10mm, un palāseņa izveide atbilstoši ūdens uztvērēja izgatavotāja specifikācijai	gb	20.00
89	Salizturīgās kārtas būvniecība, h>25cm, Ev2≥80MPa	m <sup>3</sup>	990.00
90	Kombinētais divslāņu ģeosintētiskais materiāls, ģeotekstils un polipropilēna ģeorežģis, izbūve	m <sup>2</sup>	2 376.00
91	Nesaistītu minerālmateriālu 0/56 pamata nesošās apakškārtas būvniecība, h=25cm, Ev2≥180MPa, AADTj,sm 101-500, N-III klase	m <sup>3</sup>	383.00

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
92	<b>Sliežu ceļu izbūve uz dzelzsbetona seguma plātnēm ieskaitot pamatu, montāžas materiālus un sliežu metināšanu (viens sliežu ceļš)</b>	<b>m</b>	<b>196.00</b>
93	Seguma plātņu SP15 izbūve	gb	78.00
94	Seguma plātņu SP30 izbūve	gb	2.00
95	Seguma plātņu SP60 izbūve	gb	13.00
96	Seguma plātņu SP60/9 (starpplātnes) izbūve	gb	7.00
97	Slīdes B1, izbūve, t.sk. palīgmateriāli	t	22.51
98	Sliežu B1 iestrāde seguma plātnes rievā (gumijas sānu profilu iepresēšanu slīdes nostiprināšanai veic pasūtītājs)	m	392.00
99	Izlīdzinošās asfalta kārtas AC6 bin izbūve	m <sup>2</sup>	470.00
100	Lietās hidroizolācijas izbūve 1,5cm biezumā	m <sup>2</sup>	60.00
101	Monolītbetona plātnes C25/30 izbūve 20cm biezumā	m <sup>3</sup>	14.00
102	Minerālmateriāla maisījums fr.0/45, N-II klase, Ev2>180MPa, 12cm biezumā	m <sup>2</sup>	7.90
103	Minerālmateriāla maisījums fr.0/56, N-III klase, Ev2>90MPa, 13cm biezumā	m <sup>2</sup>	9.60
104	Sliežu metināšana un metinājuma vietas slīpēšana, t.sk. savienojumos ar esošo sliežu ceļu	gb	12.00
105	Sliežu ceļa pārejas posma izbūve (savienojumā ar esošo sliežu ceļu), paredzot esošo sliežu horizontālā un vertikālā novietojuma korekcijas aplītūdā līdz 0.1m. Nepieciešamības gadījumā paredzot sliežu stiprinājumu atkabošanu, atsevišķu esošo gulšņu nomaiņu uz jauniem (gulšņus piegādājot no pasūtītāja noliktavas) un seguma atjaunošanu ar esošo materiālu. Apjoms precizējams dabā, vadoties no esošās situācijas	kpl	1.00
106	<b>Sliežu ceļu izbūve uz antiseptētiem ozolkoka gulšņiem ar epīru 1680g/km, ieskaitot gulšņus, slīdes, montāžas materiālus, sliežu metināšanu un montāžu uz gulšņiem (viens sliežu ceļš)</b>	<b>m</b>	<b>4 249.00</b>
107	Piesūcinātu ozolkoka gulšņu L=2400 izbūve, gulšņus piegādājot no pasūtītāja noliktavas	gab	7 139.00
108	Vossloh KS sistēmas sliežu stiprinājumi pie ozolkoka gulšņa (Mezglis M1), t.sk. stiprinājumu montāža, (stiprinājumu komplektus piegādājot no pasūtītāja noliktavas)	kpl	14 278.00
109	Sliežu savilču 10x70mm montāža ar soli 2,5m (līknēs 1,5m) gulšņu zonā, ieskaitot aizsargumiju	gab	2 833.00
110	Granīta šķembu fr.8/16 nesošās vai izlīdzinošās kārtas būvniecība 7cm biezumā zem gulšņiem (20cm biezumā starp gulšņiem)	m <sup>3</sup>	2 053.00
111	Slīdes 60R1, R260 izbūve, slīdes piegādājot no pasūtītāja noliktavas	t	134.02
112	Slīdes 60R1, R340GHT (rūdīta tērauda) izbūve, slīdes piegādājot no pasūtītāja noliktavas	t	323.93
113	Slīdes 62R1, R340GHT (rūdīta) izbūve, slīdes piegādājot no pasūtītāja noliktavas	t	39.62
114	Sliežu savienojums ar metāla plāksni 50x80mm, kas piemērināta ar savienojuma laukumu >250mm <sup>2</sup>	gb	38.00
115	Sliežu ceļu savienojums ar metāla plāksni 50x80mm, kas piemērināta ar savienojuma laukumu >250mm <sup>2</sup>	gb	20.00
116	Sliežu metināšana un metinājuma vietas slīpēšana, t.sk. savienojumos ar esošo sliežu ceļu	gb	112.00
117	Slīdes 60R1 pildelementu (iekšējais un ārējais) pielīmēšana ar divkomponentu PUR līmi	m	7 347.00

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
118	Slīdes 62R1 pildelementu (iekšējais un ārējais) pielīmēšana ar divkomponentu PUR līmi	m	846.00
119	Ūdens uztvērēja ACO Drain S200K ar čuguna resti vai analogs ierīkošana sliežu ceļa zemākajās vietās (ieskaitot vietas sagatavošanu, veidņošanu, betonēšanu un pieslēgšanu LK sistēmai)	m	174.80
120	Notekas caurumu izveide sliežu rievā 100x10mm, un palāseņa izveide atbilstoši ūdens uztvērēja izgatavotāja specifikācijai	gb	220.00
121	Šuves aizpildīšana starp slīdes galviņu un bruģa segumu virs sliežu pildelementiem ar Inducret-VK-Fug sistēmu vai analogu	m	7 718.00
122	Sliežu ceļa pārejas posma izbūve (savienojumā ar esošo sliežu ceļu), paredzot esošo sliežu horizontālā un vertikālā novietojuma korekcijas aplītūdā līdz 0.1m. Nepieciešamības gadījumā paredzot sliežu stiprinājumu atkabošanu, atsevišķu esošo gulšņu nomaiņu uz jauniem (gulšņus piegādājot no pasūtītāja noliktavas) un seguma atjaunošanu ar esošo materiālu. Apjoms precizējams dabā, vadoties no esošās situācijas	kpl	48.00
123	<b>Tramvaja sliežu pārmiju izbūve</b>		
124	Sliežu pārmijas Nr.1 ar automātisko piedziņu, marka DP 60R2-R30-20-1 uzstādīšana, ar rūpnieciski ražotiem un sūcinātiem ozolkoka gulšņiem ar paliktņiem, ar vadības skapi pārmijas vadībai, ar apsildes un stāvokļa signalizācijas vadību, ar 1 krusteni, pievienošana lietuss ūdens kanalizācijai, pārvedu komplekta montāža uz gulšņu paliktņiem (pārvedu komplektu piegādājot no pasūtītāja noliktavas)	kpl	1.00
125	Sliežu pārmijas Nr.2 ar mehānisko piedziņu, marka DP 60R2-R50-20-2 uzstādīšana, ar rūpnieciski ražotiem un sūcinātiem ozolkoka gulšņiem ar paliktņiem, ar apsildes un stāvokļa signalizācijas vadību, ar 5 krusteniem, pievienošana lietuss ūdens kanalizācijai, pārvedu komplekta montāža uz gulšņu paliktņiem (pārvedu komplektu piegādājot no pasūtītāja noliktavas)	kpl	1.00
126	Sliežu pārmijas Nr.3 ar mehānisko piedziņu, marka DP 60R2-R20-20-1 uzstādīšana, ar rūpnieciski ražotiem un sūcinātiem ozolkoka gulšņiem ar paliktņiem, ar apsildes un stāvokļa signalizācijas vadību, ar 1 krusteni, pievienošana lietuss ūdens kanalizācijai, pārvedu komplekta montāža uz gulšņu paliktņiem (pārvedu komplektu piegādājot no pasūtītāja noliktavas)	kpl	1.00
127	Sliežu pārmijas Nr.4 ar mehānisko piedziņu, marka DP 60R2-R20-20-18-2 uzstādīšana, ar rūpnieciski ražotiem un sūcinātiem ozolkoka gulšņiem ar paliktņiem, ar apsildes un stāvokļa signalizācijas vadību, ar 5 krusteniem, pievienošana lietuss ūdens kanalizācijai, pārvedu komplekta montāža uz gulšņu paliktņiem (pārvedu komplektu piegādājot no pasūtītāja noliktavas)	kpl	1.00

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
128	Sliežu pārmijas Nr.5 ar automātisko piedziņu, marka DP 60R2-R20-20T-1 uzstādīšana, ar rūpnieciski ražotiem un sūcinātiem ozolkoka gulšņiem ar paliktņiem, ar vadības skapi pārmijas vadībai, ar apsildes un stāvokļa signalizācijas vadību, ar 1 krusteni, pievienošana lietus ūdens kanalizācijai, pārvedu komplekta montāža uz gulšņu paliktņiem (pārvedu komplektu piegādājot no pasūtītāja noliktavas)	kpl	1.00
129	Sliežu pārmijas Nr.6 ar mehānisko piedziņu, marka DP 60R2-R20-20-2 uzstādīšana, ar rūpnieciski ražotiem un sūcinātiem ozolkoka gulšņiem ar paliktņiem, ar apsildes un stāvokļa signalizācijas vadību, ar 1 krusteni, pievienošana lietus ūdens kanalizācijai, pārvedu komplekta montāža uz gulšņu paliktņiem (pārvedu komplektu piegādājot no pasūtītāja noliktavas)	kpl	1.00
130	Sliežu pārmijas Nr.7 ar mehānisko piedziņu, marka DP 60R2-R20-20-c30-1 uzstādīšana, ar rūpnieciski ražotiem un sūcinātiem ozolkoka gulšņiem ar paliktņiem, ar apsildes un stāvokļa signalizācijas vadību, ar 1 krusteni, pievienošana lietus ūdens kanalizācijai, pārvedu komplekta montāža uz gulšņu paliktņiem (pārvedu komplektu piegādājot no pasūtītāja noliktavas)	kpl	1.00
131	Sliežu pārmijas Nr.8 ar mehānisko piedziņu, marka DP 60R2-R20/20-c30-1 uzstādīšana, ar rūpnieciski ražotiem un sūcinātiem ozolkoka gulšņiem ar paliktņiem, ar apsildes un stāvokļa signalizācijas vadību, ar 1 krusteni, pievienošana lietus ūdens kanalizācijai, pārvedu komplekta montāža uz gulšņu paliktņiem (pārvedu komplektu piegādājot no pasūtītāja noliktavas)	kpl	1.00
132	Sliežu pārmijas Nr.9 ar mehānisko piedziņu, marka DP 60R2-R20/20-c20-2 uzstādīšana, ar rūpnieciski ražotiem un sūcinātiem ozolkoka gulšņiem ar paliktņiem, ar apsildes un stāvokļa signalizācijas vadību, ar 1 krusteni, pievienošana lietus ūdens kanalizācijai, pārvedu komplekta montāža uz gulšņu paliktņiem (pārvedu komplektu piegādājot no pasūtītāja noliktavas)	kpl	1.00
133	Sliežu pārmijas Nr.10 ar mehānisko piedziņu, marka DP 60R2-R50-20-2 uzstādīšana, ar rūpnieciski ražotiem un sūcinātiem ozolkoka gulšņiem ar paliktņiem, ar apsildes un stāvokļa signalizācijas vadību, ar 1 krusteni, pievienošana lietus ūdens kanalizācijai, pārvedu komplekta montāža uz gulšņu paliktņiem (pārvedu komplektu piegādājot no pasūtītāja noliktavas)	kpl	1.00
134	Sliežu pārmijas Nr.11 ar automātisko piedziņu, marka DP 60R2-R20-20-1 uzstādīšana, ar rūpnieciski ražotiem un sūcinātiem ozolkoka gulšņiem ar paliktņiem, ar vadības skapi pārmijas vadībai, ar apsildes un stāvokļa signalizācijas vadību, ar 1 krusteni, pievienošana lietus ūdens kanalizācijai, pārvedu komplekta montāža uz gulšņu paliktņiem (pārvedu komplektu piegādājot no pasūtītāja noliktavas)	kpl	1.00



Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
135	Sliežu pārmijas Nr.12 ar mehānisko piedziņu, marka DP 60R2-R30-30-1 uzstādīšana, ar rūpnieciski ražotiem un sūcinātiem ozolkoka gulšņiem ar paliktņiem, ar apsildes un stāvoķļa signalizācijas vadību, ar 1 krusteni, pievienošana lietussūdens kanalizācijai, pārvedu komplekta montāža uz gulšņu paliktņiem (pārvedu komplektu piegādājot no pasūtītāja noliktavas)	kpl	1.00
136	Sliežu pārmijas Nr.13 ar automātisko piedziņu, marka DP 60R2-R20-20-18-2 uzstādīšana, ar rūpnieciski ražotiem un sūcinātiem ozolkoka gulšņiem ar paliktņiem, ar vadības skapi pārmijas vadībai, ar apsildes un stāvoķļa signalizācijas vadību, ar 5 krusteņiem, pievienošana lietussūdens kanalizācijai, pārvedu komplekta montāža uz gulšņu paliktņiem (pārvedu komplektu piegādājot no pasūtītāja noliktavas)	kpl	1.00
137	Krusteņa mezgla uzstādīšana, ar rūpnieciski ražotiem un sūcinātiem ozolkoka gulšņiem ar paliktņiem, ar 4 krusteņiem, montāža uz gulšņu paliktņiem (piegādājot no pasūtītāja noliktavas)	kpl	2.00
138	<b>Tramvaja sliežu ceļa segumi</b>		
139	Atgūta dabīgā (kaltā, vēsturiskā) akmens bruģa seguma būvniecība 15-20cm biezumā uz augstas stiprības minerāl-bāzes izlīdzinošās līmes kārtas Inducret-VK1000 vai analogs (posmā uz pamata gropjplātnes). Izmantojot būvobjektā iepriekš demontēto un sašķirotu seguma materiālu (no DDS poz.19 un 21)	m <sup>2</sup>	190.00
140	Atgūta dabīgā (kaltā, vēsturiskā) akmens bruģa šuvju aizpildīšana ar šuvotāju Inducret-VK2000 vai analogu (posmā uz pamata gropjplātnes)	m <sup>2</sup>	190.00
141	Atgūta dabīgā (kaltā, vēsturiskā) akmens bruģa seguma būvniecība 15-20cm biezumā uz smilts-cementa (attiecībā 8 pret 1) izlīdzinošās kārtas (lentveida dzelzsbetona pamatu posmā, ozolkoka gulšņu atjaunošanas posmos). Izmantojot būvobjektā iepriekš demontēto un sašķirotu seguma materiālu (no DDS poz.19 un 21)	m <sup>2</sup>	4 610.00
142	Atgūta dabīgā (kaltā, vēsturiskā) akmens bruģa seguma būvniecība 15-20cm biezumā uz smilts-cementa (attiecībā 8 pret 1) izlīdzinošās kārtas (lentveida dzelzsbetona pamatu posmā, ozolkoka gulšņu atjaunošanas posmos). Izmantojot citos būvobjektos demontēto un sašķirotu materiālu, to piegādājot no Pasūtītāja noliktavas	m <sup>2</sup>	1 800.00
143	Jauna materiāla, dabīgā, kaltā akmens bruģa seguma būvniecība, pelēks, vizuāli līdzīgs esošajam, 15-20cm biezumā uz smilts-cementa (attiecībā 8 pret 1) izlīdzinošās kārtas (ozolkoka gulšņu pamatu posmos, pieturvietās "Lubānas iela", "Lido", "Krasta masīvs"). Jauna materiāla apjomu pirms pasūtīšanas saskaņot ar Pasūtītāju, precizējot noliktāvā pieejamo apjomu	m <sup>2</sup>	1 090.00
144	Atgūta dabīgā (kaltā, vēsturiskā) akmens bruģa šuvju aizpildīšana ar šuvotāju Inducret-VK2000 vai analogu (atjaunojamā sliežu ceļu posmā uz koka gulšņiem, tikai pieturvietās un Spīķeru pieturvietā uz lentveida dzelzsbetona pamata)	m <sup>2</sup>	4 310.00

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
145	Betona bruģa seguma būvniecība 12cm biezumā sīkšķembu izlīdzinošās kārtas, fr.4/8, 5-7cm biezumā ozolkoka gulšņu pamata posmos, 3.depo teritorijā. Pelēks, ar fāzi, parasta virsma, 100x200x120.	m <sup>2</sup>	524.00
146	Betona bruģa seguma būvniecība 12cm biezumā sīkšķembu izlīdzinošās kārtas, fr.4/8, 5-7cm biezumā ozolkoka gulšņu pamata posmos, pieturvietās. Pelēks, bez fāzes, parasta virsma vai skalota virsma, 100x200x120. Skatīt ieseguma detalizāciju A	m <sup>2</sup>	1 935.00
147	Betona bruģa seguma būvniecība 12cm biezumā sīkšķembu izlīdzinošās kārtas, fr.4/8, 5-7cm biezumā, ozolkoka gulšņu pamata posmos, gājēju šķērsojumos. Pelēks, bez fāzes, parasta virsma vai skalota virsma, 100x200x120. Skatīt ieseguma detalizāciju B	m <sup>2</sup>	115.00
148	Dekoratīvo laimiņu seguma būvniecība saskaņā ar ražotāja specifikāciju	m <sup>2</sup>	872.00
149	Dekoratīvo laimiņu seguma būvniecība saskaņā ar ražotāja specifikāciju, iestrādājot slodzi noturīgās ģeošūnās	m <sup>2</sup>	1 410.00
150	Atgūtā dabīgā apaļakmens bruģa seguma būvniecība 15-20cm biezumā uz smilts-cementa (attiecībā 8 pret 1) izlīdzinošās kārtas (pārejas posmos, inženiertīklu izbūves vietās, atjaunojot esošo segumu starpcēļu posmā no Rēznas ielas līdz Ogres ielai ārpus pieturvietām). Izmantojot būvobjektā iepriekš demontēto un sašķirotu seguma materiālu (no DDS poz.20)	m <sup>2</sup>	2 143.00
151	Karstā asfalta AC 11 surf dilumkārtas (AADTj, pievestā 1501-3500, S-II klase) būvniecība 4,0 cm biezumā, gropjplātņu zonā un starp segumu plātnēm	m <sup>2</sup>	345.00
152	Karstā asfalta AC 22 base/bin saistes kārtas (AADTj, smagie 501-1000, S-III klase) būvniecība 6,0 cm biezumā, gropjplātņu zonā un starp segumu plātnēm	m <sup>2</sup>	301.00
153	Karstā asfalta AC 32 base/bin apakškārta (AADTj, smagie 501-1000, S-III klase) būvniecība 8,0 cm biezumā, gropjplātņu zonā un starp segumu plātnēm	m <sup>2</sup>	265.00
154	Kaltā granīta bruģa seguma izbūve 8cm biezumā uz sīkšķembu izlīdzinošās kārtas fr.4/8. Bez fāzes, neslīpēts, dedzināta virsma, brūna, sarkanbrūna krāsa, 100x200x80, sliežu ceļu šķērsojums gājējiem	m <sup>2</sup>	153.00
155	Kaltā granīta bruģa seguma izbūve 8cm biezumā uz sīkšķembu izlīdzinošās kārtas fr.4/8. Bez fāzes, neslīpēts, dedzināta virsma, balta krāsa, 100x200x80, sliežu ceļu šķērsojums gājējiem	m <sup>2</sup>	24.00
156	<b>Ielu un ietvju konstrukciju izbūves darbi</b>		
157	1B. segas konstrukcijas tips - atgūtā kaltā bruģa segums brauktuvei		
158	Atgūta dabīgā (kaltā, vēsturiskā) akmens bruģa seguma būvniecība 15-20cm biezumā uz uz smilts-cementa (attiecībā 8 pret 1) izlīdzinošās kārtas 5-7cm biezumā. Brauktuves segums, inženiertīklu pārbūves vietas. Izmantojot būvobjektā iepriekš demontēto un sašķirotu seguma materiālu (no DDS poz.19 un 21)	m <sup>2</sup>	590.00
159	Nesaisītu minerālmateriālu 0/45 pamata nesošās virskārtas būvniecība, h=20cm, N-III klase	m <sup>3</sup>	118.00
160	Salizturīgās kārtas būvniecība, h=30cm, Ev2≥60MPa	m <sup>3</sup>	177.00
161	5A un 5B. segas konstrukcijas tips - jauns kaltā granīta bruģa segums		

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
162	Kaltā granīta bruģa seguma izbūve 8cm biežumā uz sīkšķembu izlīdzinošās kārtas fr.4/8. Bez fāzes, neslīpēts, dedzināta virsma, brūna, sarkanbrūna krāsa, 100x200x80, pieturvietu platformas	m <sup>2</sup>	3 276.00
163	Kaltā granīta bruģa seguma izbūve 8cm biežumā uz sīkšķembu izlīdzinošās kārtas fr.4/8. Bez fāzes, neslīpēts, dedzināta virsma, balta krāsa, 100x200x80, gājeju pārejas apzīmējumā	m <sup>2</sup>	84.00
164	Minerālmateriāla maisījuma 0/45, AADTj, piev>100 izbūve 10cm biežumā	m <sup>3</sup>	342.75
165	Minerālmateriāla maisījuma 0/56 izbūve 15cm biežumā	m <sup>3</sup>	520.00
166	Salizturīgās kārtas Ev2>60MPa izbūve 40cm biežumā	m <sup>3</sup>	1 384.00
167	6. segas konstrukcijas tips - betona bruģakmens ietvēm, pieturvietu platformām		
168	Betona bruģa seguma būvniecība 8cm biežumā uz sīkšķembu izlīdzinošās kārtas, fr.4/8, 5-7cm biežumā. Pelēka krāsa, bez fāzes, skalota virsma, 100x200x80	m <sup>2</sup>	3 575.00
169	Betona bruģa seguma būvniecība 6cm biežumā (platformās, kas netiek tīrītas ar traktortehniku) uz sīkšķembu izlīdzinošās kārtas, fr.4/8, 5-7cm biežumā. Pelēka krāsa, bez fāzes, skalota virsma, 100x200x60	m <sup>2</sup>	1 460.00
170	Nesaistītu minerālmateriālu 0/45 pamata nesošās virskārtas būvniecība, h=12cm, AADTj, sm <100, N-III klase	m <sup>3</sup>	725.00
171	Salizturīgās kārtas Ev2>60MPa izbūve 30cm biežumā	m <sup>3</sup>	1 812.00
172	7. segas konstrukcijas tips - ietves drošības zona		
173	Šķelta granīta bruģakmens izbūve, 100x100x100 uz smilts vai sīkšķembu d≥4mm izlīdzinošās kārtas 4-6cm pamata, 100% sarkanīgie toņi	m <sup>2</sup>	470.00
174	Šķelta granīta bruģakmens izbūve, 100x100x100 uz smilts vai sīkšķembu d≥4mm izlīdzinošās kārtas 4-6cm pamata, 100% melni/pelēki toņi	m <sup>2</sup>	425.00
175	Šķelta granīta bruģakmens izbūve, neregulāras formas, uz smilts vai sīkšķembu d≥4mm izlīdzinošās kārtas 4-6cm pamata, 60% sarkanīgie, 40% pelēkie toņi	m <sup>2</sup>	740.00
176	Nesaistītu minerālmateriālu 0/45 pamata nesošās virskārtas būvniecība, h=12cm, AADTj, sm <100, N-III klase	m <sup>3</sup>	200.00
177	Salizturīgās kārtas būvniecība, h=30cm, Ev2≥60MPa	m <sup>3</sup>	418.00
178	8. segas konstrukcijas tips - betona bruģakmens iebrauktuve		
179	Betona bruģa seguma būvniecība 8cm biežumā uz sīkšķembu izlīdzinošās kārtas, fr.4/8, 5-7cm biežumā. Pelēka krāsa, bez fāzes, skalota virsma, 150x150x80	m <sup>2</sup>	393.00
180	Nesaistītu minerālmateriālu 0/45 pamata nesošās virskārtas būvniecība, h=20cm, AADTj, sm <100, N-III klase	m <sup>3</sup>	81.00
181	Salizturīgās kārtas būvniecība, h=30cm, Ev2≥60MPa	m <sup>3</sup>	120.00
182	9. segas konstrukcijas tips - atgūta granīta apaļakmens bruģa segums		
183	Atgūta dabīgā (apaļakmens, vēsturiskā) akmens bruģa seguma būvniecība 15-20cm biežumā uz smilts vai sīkšķembu d≥4mm izlīdzinošās kārtas pamata 5-7cm biežumā	m <sup>2</sup>	420.00
184	Atgūta dabīgā (apaļakmens, vēsturiskā) akmens bruģa seguma būvniecība 15-20cm biežumā uz betona javas izlīdzinošās kārtas pamata 10cm biežumā	m <sup>2</sup>	35.00
185	Nesaistītu minerālmateriālu 0/32s pamata nesošās virskārtas būvniecība, h=20cm, AADTj, sm >100	m <sup>3</sup>	93.00

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
186	Salizturīgās kārtas būvniecība, h=30cm, Ev2≥60MPa	m <sup>3</sup>	168.00
187	11. segas konstrukcijas tips - zālāji		
188	Augu zemes ar zāliena sēklām izbūve, h=15cm	m <sup>2</sup>	6 320.00
189	12. un 13. segas konstrukcijas tips - taktīlās brīdinošās joslas un vadlīnijas bruģakmens (pamata konstrukcija iekļauta ietves seguma tipā)		
190	Brīdinošās joslas bruģakmens izbūve, 100x200x80 vai 300x300x60, baltā krāsā	m <sup>2</sup>	615.00
191	Vadlīnija bruģakmens izbūve, 100x200x80 vai 300x300x60, baltā krāsā	m <sup>2</sup>	560.00
192	14. segas konstrukcijas tips - ietve ar asfaltbetona segumu, t.sk. inženiertīklu tranšeju atjaunošanas vietās		
193	Asfaltbetons AC8 surf, h=4,0cm, AADTj, pievestā <500	m <sup>2</sup>	6 370.00
194	Nesaisītu minerālmateriālu 0/45 pamata nesošās virskārtas būvniecība, h=12cm, AADTj, sm <100, N-IV klase	m <sup>3</sup>	780.00
195	Salizturīgās kārtas būvniecība, h=30cm, Ev2≥60MPa (izbūvēt, ja demontējot ietvi zem šķembu slāņa tiek atklāta būvniecībai nederīga pamatnes grunts, apjoms precizējams būvdarbu laikā)	m <sup>3</sup>	1 968.00
196	15A. segas konstrukcijas tips - asfaltbetona segums brauktuvēm, RDSD seguma tips Nr.1a, t.sk. segumu atjaunošanas vietās		
197	Karstā asfalta AC 11 surf dilumkārtas (AADTj, pievestā 3501-5000) būvniecība 4,0 cm biežumā	m <sup>2</sup>	2 180.00
198	Karstā asfalta AC 22 bin saistes kārtas (AADTj, smagie 1001-2000) būvniecība 6,0 cm biežumā	m <sup>2</sup>	1 512.00
199	Karstā asfalta AC 32 base apakškārta (AADTj, smagie 1001 - 2000) būvniecība 10,0 cm biežumā	m <sup>2</sup>	1 070.00
200	Nesaisītu minerālmateriālu maisījuma 0/45 magmatisko iežu šķembas, pamata nesošās virskārtas būvniecība, h=12cm	m <sup>3</sup>	130.00
201	Nesaisītu minerālmateriālu maisījuma 0/45 LA<35, N-II klase būvniecība, h=10cm	m <sup>3</sup>	110.00
202	Nesaisītu minerālmateriālu maisījuma 0/56 LA<35, N-II klase būvniecība, h=15cm	m <sup>3</sup>	162.00
203	Salizturīgās kārtas būvniecība, h=50cm, Ev2≥100MPa	m <sup>3</sup>	540.00
204	15B. segas konstrukcijas tips - asfaltbetona segums brauktuvēm, RDSD seguma tips Nr.2a, t.sk. segumu atjaunošanas vietās		
205	Karstā asfalta AC 11 surf dilumkārtas (AADTj, pievestā 1501-3500) būvniecība 4,0 cm biežumā	m <sup>2</sup>	4 376.00
206	Karstā asfalta AC 22 bin saistes kārtas (AADTj, smagie 501-1000) būvniecība 6,0 cm biežumā	m <sup>2</sup>	2 951.00
207	Karstā asfalta AC 32 base apakškārta (AADTj, smagie 501 - 1000) būvniecība 8,0 cm biežumā	m <sup>2</sup>	1 540.00
208	Nesaisītu minerālmateriālu maisījuma 0/45 LA<35, N-II klase būvniecība, h=10cm	m <sup>3</sup>	156.00
209	Nesaisītu minerālmateriālu maisījuma 0/56 LA<40, N-III klase būvniecība, h=15cm	m <sup>3</sup>	234.00
210	Salizturīgās kārtas būvniecība, h=40cm, Ev2≥90MPa	m <sup>3</sup>	628.00
211	15C. segas konstrukcijas tips - asfaltbetona segums brauktuvēm, RDSD seguma tips Nr.3a, t.sk. segumu atjaunošanas vietās		
212	Karstā asfalta AC 11 surf dilumkārtas (AADTj, pievestā<500) būvniecība 4,0 cm biežumā	m <sup>2</sup>	1 763.00

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
213	Karstā asfalta AC 22 base apakškārtas (AADTj, smagie<100) būvniecība 6,0 cm biežumā	m <sup>2</sup>	543.00
214	Nesaistītu minerālmateriālu maisījuma 0/45 LA<40, N-III klase būvniecība, h=10cm	m <sup>3</sup>	56.00
215	Nesaistītu minerālmateriālu maisījuma 0/56 LA<45, N-IV klase būvniecība, h=15cm	m <sup>3</sup>	83.00
216	Salizturīgās kārtas būvniecība, h=30cm, Ev2≥60MPa	m <sup>3</sup>	166.00
217	15D. segas konstrukcijas tips - asfaltbetona segums brauktuvēm, RDSO seguma tips Nr.3b, t.sk. segumu atjaunošanas vietās		
218	Karstā asfalta AC 11 surf dilumkārtas (AADTj, pievestā<500) būvniecība 4,0 cm biežumā	m <sup>2</sup>	305.00
219	Nesaistītu minerālmateriālu maisījuma 0/45 LA<40, N-III klase būvniecība, h=10cm	m <sup>3</sup>	30.50
220	Nesaistītu minerālmateriālu maisījuma 0/56 LA<45, N-IV klase būvniecība, h=10cm	m <sup>3</sup>	30.50
221	Salizturīgās kārtas būvniecība, h=30cm, Ev2≥60MPa	m <sup>3</sup>	91.50
222	16. segas konstrukcijas tips - piebruģa segums		
223	Atgūtā dabīgā kaltā un apaļakmens piebruģa izbūve starp ietvi un brauktuvi, atbilstoši esošajai situācijai. Stiprināt betonā C30/37 uz minerālmateriāla pamata	m <sup>2</sup>	522.00
224	17. segas konstrukcijas tips - betona bruģakmens ietvēm, pieturvietu platformām pie Spīķeriem		
225	Betona bruģa seguma būvniecība 8cm biežumā uz sīkšķembu izlīdzinošās kārtas, fr.4/8, 5-7cm biežumā. Brūna krāsa, skalota virsma, 150x150x80	m <sup>2</sup>	520.00
226	Nesaistītu minerālmateriālu 0/45 pamata nesošās virskārtas būvniecība, h=12cm, AADTj,sm <100, N-III klase	m <sup>3</sup>	63.02
227	Salizturīgās kārtas Ev2>60MPa izbūve 30cm biežumā	m <sup>3</sup>	157.56
228	18. segas konstrukcijas tips - ietve ar bruģakmens segumu, atjaunošana inženiertīklu izbūves vietās		
229	Betona bruģakmens izbūve uz smilts vai sīkšķembu d≥4mm izlīdzinošās kārtas pamata 5-7cm biežumā. Inženiertīklu tranšeju atjaunošana, pielietot esošo iepriekš demontēto materiālu, bojāto aizstāt ar jaunu, izmēri un krāsa analogs esošajam	m <sup>2</sup>	1 093.86
230	Nesaistītu minerālmateriālu 0/45 pamata nesošās virskārtas būvniecība, h=12cm, AADTj,sm <100, N-III klase	m <sup>3</sup>	132.58
231	Salizturīgās kārtas būvniecība, h=30cm, Ev2≥60MPa	m <sup>3</sup>	331.44
232	19. segas konstrukcijas tips - slodzi izlīdzinošie materiāli esošo koku sakņu minimālajā aizsardzības zonā		
233	Slodzi izlīdzinošā sistēma Arborraft vai ekvivalenta, ietīta atdalošā ģeotekstilā, ūdenscaurlaidīga. Izbūve 8,5cm biežumā. Ietves konstrukcijas un seguma materiāli paredzēti attiecīgajos ietves konstrukcijas tipos	m <sup>2</sup>	155.00
234	20. segas konstrukcijas tips - atstarojošs betona bruģakmens		
235	Betona bruģakmens izbūve. Rūpnieciski ražots betona bruģakmens ar baltu, atstarojošu virsmu, 100x200x80	m <sup>2</sup>	115.00
236	21. segas konstrukcijas tips - nesaistīts minerālmateriāla segums		
237	Minerālmateriāla maisījums 0/32s, AADTj, pievestā >100, izbūve 18cm biežumā, inženiertīklu tranšeju izbūves vietās	m <sup>2</sup>	30.00
238	Salizturīgās kārtas būvniecība, h=30cm, Ev2≥60MPa	m <sup>3</sup>	9.00

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
239	22. segas konstrukcijas tips - betona bruģakmens segums 3.tramvaju depo teritorijā - brauktuve un laukumi, ārpus sliežu ceļa		
240	Betona bruģakmens izbūve uz smilts vai sīkšķembu $d \geq 4\text{mm}$ izlīdzinošās kārtas pamata 5-7cm biezumā. Pielietot esošo iepriekš demontēto materiālu, bojāto aizstāt ar jaunu, izmēri un krāsa analogs esošajam (pelēks, 100x200x120)	m <sup>2</sup>	420.00
241	Nesaistītu minerālmateriālu 0/45 pamata nesošās virskārtas būvniecība, h=15cm, AADTj,sm <100, N-III klase	m <sup>3</sup>	63.63
242	Salizturīgās kārtas būvniecība, h=40cm, Ev2 $\geq$ 90MPa paredzot izbūvi ja zem esošā šķembu pamata tiek atklāta būvniecībai nederīga grunts	m <sup>3</sup>	171.36
243	<b>Apmales un konstrukcijas</b>		
244	Tramvaju pieturvietu individuāli izgatavojamu apmaļu (augsto) būvniecība uz granīta šķembu fr.8/16 pamata, ieskaitot nostiprinājumu C30/37 S2 betonā.	m	1 908.00
245	Tramvaju pieturvietu individuāli izgatavojamu apmaļu (slīpo) būvniecība uz granīta šķembu fr.8/16 pamata, ieskaitot nostiprinājumu C30/37 S2 betonā.	m	465.00
246	Brauktuves granīta apmales būvniecība no atgūtā materiāla. Izbūves augstumu skatīt rasējumos	m	531.00
247	Brauktuves granīta apmales (jauns materiāls) 100x22x15 būvniecība	m	85.00
248	Brauktuves granīta apmales (jauns materiāls) 100x30x15 būvniecība	m	35.00
249	Brauktuves granīta apmales (jauns materiāls) 100x30x15 būvniecība, R=3m	m	4.00
250	Brauktuves granīta apmales (jauns materiāls) 100x30/22x15 būvniecība (K/L)	m	6.00
251	Ietves granīta apmales (jauns materiāls) 100x20x8 būvniecība	m	80.00
252	Brauktuves betona apmales 100x30x15 būvniecība	m	1 195.00
253	Brauktuves betona apmales 100x22x15 būvniecība	m	220.00
254	Brauktuves betona apmales 100x22/30x15 būvniecība (K/L)	m	120.00
255	Brauktuves betona apmales 100x30x15 R=5m būvniecība	m	40.00
256	Ietves betona apmales 100x20x8 būvniecība	m	1 181.00
257	Esošo ēku ieejas pandusu vai pakāpienu demontāža, līmeņošana vai pārbūve, pielāgojot projektētajam ietves seguma līmenim	kpl	1.00
258	Esošo ēku pagrabu lūku norobežošana vai nostiprināšana ar ietves betona apmali vai regulēšana projektētā seguma līmenī (darbi veicami tādā apjomā, lai būtu iespējams izbūvēt projektēto ietves segumu)	kpl	1.00
259	Ēku pamatu hidroizolācijas uzklāšana ietves segas konstrukcijas izbūves dziļumā, Secudrain WD vai analogs ģeosintētiskais materiāls (apjoms precizējams būvdarbu laikā)	tek/m	530.00
260	Ēku virspamatu atjaunošana (apjoms precizējams būvdarbu laikā)	tek/m	530.00
261	<b>Satiksmes organizācijas tehniskie līdzekļi</b>		
262	Gājēju metāla barjeras uzstādīšana RVC teritorijā	m	104.00
263	Rīgas tipa gājēju metāla barjeras uzstādīšana	m	720.00
264	Jaunu ceļa zīmju metāla balstu uzstādīšana	gb	105.00
265	Jaunu ceļa zīmju metāla balstu ar konsoli uzstādīšana, konsoles garums līdz 1,5m	gb	63.00

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
266	Esošu ceļa zīmju balstu pārceļšana norādītajā vietā	gb	23.00
267	L-veida metāla kopnes uz betona pamata uzstādīšana, ceļa zīmes stiprināšanai virs brauktvies ass, L=6,5m (kopnes K2 un K3)	gb	2.00
268	Jaunu ceļa zīmju uzstādīšana	gb	203.00
268.1	Jaunu ceļa zīmju uzstādīšana ar samazinātu izmēru (brīdinošās zīmes)	gb	18.00
269	Pārvietojamu ceļa zīmju uzstādīšana	gb	38.00
270	Jaunu ceļa zīmju uzstādīšana, stiprinot pie kontakttīkla gaisvadu atsaitēm	gb	34.00
271	Pieturvietu maršrutu papildplāksnes uzstādīšana	gb	38.00
272	Vertikālo apzīmējumu uzstādīšana	gb	19.00
273	Ceļa horizontālo apzīmējumu uzklāšana ar termoplastiskiem vai aukstplastiskiem materiāliem, uzklājot ar mehānismiem	m <sup>2</sup>	45.00
274	Ceļa horizontālo apzīmējumu uzklāšana ar termoplastiskiem vai aukstplastiskiem materiāliem, uzklājot ar rokām	m <sup>2</sup>	119.00
275	Dekoratīvu brīdinājuma stabiņu ar atstarojošiem elementiem uzstādīšana	gb	108.00
276	Atstarojošu elementu iestrāde segumā, pa horizontālā apzīmējuma, vai atstarojošā bruģakmens līniju	gb	202.00
277	Visa veida stabu (gājēju plūsmas zonā) – luksoforu, ceļa zīmju, reklāmu, apgaismojumu – aplīmēšana ar lenti baltā kontrastējošā krāsā 1600mm, 1400mm un 350mm augstumā virs zemes. Visiem krāsojumiem vai lentām jābūt 10 cm platā joslā.	kpl	1.00

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
278	Pastāvīgu informatīvo stendu uzstādīšana (2 gab, norādot projekta nosaukumu, pasūtītāju, ES fondu finansējumu, u.c.), t.sk. dokumentācijas izstrāde un saskaņošana, ja nepieciešams	kpl	1.00
279	Pieturvietu aprīkojums un teritorijas labiekārtojums		
280	Pieturvietas nojumes konstrukcijas ar pamatiem uzstādīšana	gb	23.00
281	Pieturvietas nojumes (ar šaurām sānu sienām) konstrukcijas ar pamatiem uzstādīšana	gb	9.00
282	Atpūtas sola uzstādīšana pieturvietā	gb	31.00
283	Atkritumu urnas uzstādīšana pieturvietā	gb	34.00
284	Lapu koka, Vienirbuļa vilkābeles ( <i>Crataegus monogyna</i> ) stādīšana, ieskaitot stādbedres sagatavošanu un materiālus, stāds 4x pārstādīts, d1,5-2m, h3-3,5m, stumbra apkārtmērs 18-20cm	gb	5.00
285	Krūma, Rievainā roze ( <i>Rosa rugosa</i> 'Alise') stādīšana, ieskaitot stādbedres sagatavošanu un materiālus, stādam vairāki labi attīstīti dzinumi, 20-30cm, C2	gb	73.00
286	Krūma, Rievainā roze ( <i>Rosa rugosa</i> 'Pārsla') stādīšana, ieskaitot stādbedres sagatavošanu un materiālus, stādam vairāki labi attīstīti dzinumi, 20-30cm, C2	gb	19.00
287	3.tramvaju depo teritorijas žoga izbūve ar vienu tipveida sekcijas platumu 3,0m	m	27.00
288	Paceļamas metāla barjeras izbūve, strēles garums 4,0-4,25m, ar aizkariem līdz seguma līmenim, ieskaitot automātiku un pievietošanu pasūtītāja iekšējiem informācijas un drošības tīkliem (elektroapgādes un sakaru tīklu risinājums paredzēts saistītajā ELT-TKT būvprojektā)	gb	3.00
289	Darbinieku ieejas turniketa izbūve (3 zaru rotors, pilna auguma ar jumtu un sānu sienām), ieskaitot apgaismojumu, pievienojumu pasūtītāja iekšējiem informācijas un drošības tīkliem (elektroapgādes un sakaru tīklu risinājums paredzēts saistītajā ELT-TKT būvprojektā)(elektroapgādes un sakaru tīklu risinājums paredzēts saistītajā ELT-TKT būvprojektā)	gb	2.00



## Būvdarbu daudzumu saraksts Nr.2

### Luksoforobjekti

(Būvdarbu veids vai konstruktīvā elementa nosaukums)

**Objekta nosaukums:** Tramvaja infrastruktūras pielāgošana zemās grīdas tramvaja parametriem. Rīga, 7.tramvaja maršruts

**Būves nosaukums:** Luksoforobjekti

**Objekta adrese:** Rīga, Maskavas forštates un Ķengaraga apkaimes

**Pasūtījuma Nr.:** RS 2021/17

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
1	<b>Luksoforobjekts Maskavas un Turgeņeva ielu krustojumā</b>		
2	Esošā luksoforu kontroliera un sadales skapja demontāža	gb	1
3	Luksoforu kontroliera sadales skapja Shneider Electric Thalassa PLAZ 1250x750x320mm (vai analogs) komplektā ar pamatni, apsildi un apgaismojumu, kā arī 24V barošanas bloku vājstrāvas iekārtām montāža	gb	1
4	Luksoforu kontroliera Swarco ITC-3 ar 24 vājstrāvas ievadu bloku (vai analogs) montāža sadales skapī, programmēšana un programmas pielāgošana pēc nepieciešamības	gb	1
5	Industriāla tipa mobilo datu pārraides tīkla modēma Robustel R3000 LTE (vai analogs) ar vismaz 4 LAN portiem montāža sadales skapī	gb	1
6	Ceļa zīmju balstis (h=2m) un tā montāža	gb	2
7	Radara detektora SmartMicro UMRR-11 (vai analogs) montāža, komutēšana un pozicionēšana, parametrizēšana	gb	2
8	Radaru detektoru saskarnes bloka ar vismaz 8 releju kontaktu izejām montāža un komutēšana	gb	1
9	Izpilddokumentācijas izstrāde	kpl	1
10	Ceļu satiksmes organizācijas shēmas izstrāde un saskaņošana, pagaidu ceļa zīmju uzstādīšana un noņemšana.	kpl	1
11	<b>Luksoforobjekts Maskavas un Puškina ielu krustojumā</b>		
12	Esošā luksoforu kontroliera un sadales skapja demontāža	gb	1
13	Esošās luksoforu statnes demontāža	gb	1
14	Esošo luksoforu pārceļšana uz jauno balstu, ar speckronšteina montāžu uz kontakttīkla balsta	gb	4
15	Luksoforu sadales skapja Shneider Electric Thalassa PLAZ 1250x750x320mm (vai analogs) komplektā ar pamatni, apsildi un apgaismojumu, kā arī 24V barošanas bloku vājstrāvas iekārtām montāža	gb	1
16	Luksoforu kontroliera Swarco ITC-3 ar 24 vājstrāvas ievadu bloku (vai analogs) montāža sadales skapī, programmēšana un programmas pielāgošana pēc nepieciešamības	gb	1
17	Industriāla tipa mobilo datu pārraides tīkla modēma Robustel R3000 LTE (vai analogs) ar vismaz 4 LAN portiem montāža sadales skapī	gb	1
18	Radara detektora SmartMicro UMRR-11 (vai analogs) montāža, komutēšana un pozicionēšana, parametrizēšana	gb	2
19	Radaru detektoru saskarnes moduļa bloka ar vismaz 8 releju kontaktu izejām uzstādīšana un komutēšana	gb	1
20	Izpilddokumentācijas izstrāde	kpl	1

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
21	Ceļu satiksmes organizācijas shēmas izstrāde un saskaņošana, pagaidu ceļa zīmju uzstādīšana un noņemšana.	kpl	1
22	<b>Luksoforobjekts Maskavas ielā pie Mazās Krasta ielas</b>		
23	Luksoforu statnes ar lūku montāža	gb	1
24	Luksoforu balstenis un balsteņa montāža, ar speckronšteina montāžu uz kontakttīkla balsta	gb	1
25	Ceļa zīmju balstenis un balsteņa montāža	gb	1
26	2-sekciju luksofora ar 210mm dzeltenām signāllēcām (LED), kronšteinu un vizoriem montāža	gb	1
27	Luksoforu vadības sadalnes skapja SCAME 320x370x210mm (vai analogs) komplektā ar stiprinājumiem, kā arī 24V barošanas bloku vājstrāvas iekārtām montāža	gb	1
28	Luksoforu vadības iekārtu regulēšana un pielāgošana pēc nepieciešamības	gb	1
29	Radara detektora SmartMicro UMRR-11 (vai analogs) montāža, komutēšana un pozicionēšana, parametrizēšana	gb	2
30	Radaru detektoru saskarnes moduļa ar vismaz 8 releju kontaktu izejām uzstādīšana un komutēšana	gb	1
31	Izpilddokumentācijas izstrāde	kpl	1
32	Ceļu satiksmes organizācijas shēmas izstrāde un saskaņošana, pagaidu ceļa zīmju uzstādīšana un noņemšana.	obj	1
33	<b>Luksoforobjekts Mazā Krasta ielā pie Īsās ielas</b>		
34	Luksoforu statnes ar lūku montāža	gb	1
35	Luksoforu balsteņa montāža	gb	1
36	Ceļa zīmju balsteņa montāža	gb	1
37	2-sekciju luksofora ar 210mm dzeltenām signāllēcām (LED), kronšteinu un vizoriem montāža	gb	1
38	Luksoforu vadības sadales skapja SCAME 320x370x210mm (vai analogs) komplektā ar stiprinājumiem, kā arī 24V barošanas bloku vājstrāvas iekārtām montāža	gb	1
39	Luksoforu vadības iekārtu regulēšana un pielāgošana pēc nepieciešamības	gb	1
40	Radara detektora SmartMicro UMRR-11 (vai analogs) montāža, komutēšana un pozicionēšana, parametrizēšana	gb	2
41	Radaru detektoru saskarnes moduļa ar vismaz 8 releju kontaktu izejām uzstādīšana un komutēšana	gb	1
42	Izpilddokumentācijas izstrāde	kpl	1
43	Ceļu satiksmes organizācijas shēmas izstrāde un saskaņošana, pagaidu ceļa zīmju uzstādīšana un noņemšana.	kpl	1
44	<b>Luksoforobjekts pie Maskavas ielas 178</b>		
45	Esošās luksoforu statnes un luksoforu pārceļšana uz jauno vietu	gb	2
46	Swarco 16/8 ievadu/izvadu bloka montāža un komutēšana	gb	1
47	Luksoforu kontroliera programmēšana un programmas pielāgošana pēc nepieciešamības	gb	1
48	Radara detektora SmartMicro UMRR-11 (vai analogs) montāža, komutēšana un pozicionēšana, parametrizēšana	gb	2
49	Radaru detektoru saskarnes moduļa ar vismaz 8 releju kontaktu izejām uzstādīšana un komutēšana	gb	1
50	Industriāla tipa mobilo datu pārraides tīkla modēms Robustel R3000 LTE (vai analogs) ar vismaz 4 LAN portiem	gb	1

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
51	Izpilddokumentācijas izstrāde	kpl	1
52	Ceļu satiksmes organizācijas shēmas izstrāde un saskaņošana, pagaidu ceļa zīmju uzstādīšana un noņemšana.	kpl	1
53	<b>Luksoforobjekts Maskavas, Slāvu un Krasta ielu krustojumā</b>		
54	Luksoforu kontroliera programmēšana un programmas pielāgošana pēc nepieciešamības	gb	1
55	Video detektora FLIR Traficam X-stream2 (vai analogs) ar platleņķa objektīvu montāža, komutēšana un pozicionēšana, parametrizēšana	gb	6
56	Video detektoru saskarnes moduļa (vismaz 6 kamerām) uzstādīšana un komutēšana	gb	1
57	Barošanas bloka 24V DC, 4A montāža (montējams uz DIN slīdes)	gb	1
58	<b>Luksoforobjekts Maskavas un Ķengaraga ielu krustojumā</b>		
59	Esošā luksoforu kontroliera un sadales skapja demontāža	gb	1
60	Esošās luksoforu statnes demontāža	gb	4
61	Esošās luksoforu kopnes demontāža	gb	1
62	Esoša luksofora demontāža	gb	4
63	Esošo luksoforu pārcelšana uz jauno balstu, kopni	gb	3
64	Režģveida U-veida luksoforu un ceļa zīmju kopnes montāža, L=15,0m, h=6m (kopne K1)	gb	1
65	Luksoforu speckronšteina montāža, luksoforu stiprināšanai pie kopnes	gb	3
66	Papildsekcijas luksofora ar 1x300mm zaļu signāllēcu (LED), bultu un vizoriem (Swarco Futurit luksofors, lai saderētu ar pārcelto) montāža	gb	3
67	Luksoforu kontrastekrāna montāža 3x300+1x300mm luksoforam	gb	3
68	Luksoforu sadales skapja Shneider Electric Thalassa PLAZ 1250x750x320mm (vai analogs) komplektā ar pamatni, apsildi un apgaismojumu, kā arī 24V barošanas bloku vājstrāvas iekārtām montāža	gb	1
69	Luksoforu kontroliera Swarco ITC-3 ar 24 vājstrāvas ievadu bloku (vai analogs) montāža sadalnes skapī, programmēšana un programmas pielāgošana pēc nepieciešamības	gb	1
70	Radara detektora SmartMicro UMRR-11 (vai analogs) montāža, komutēšana un pozicionēšana, parametrizēšana	gb	2
71	Radaru detektoru saskarnes moduļa ar vismaz 8 releju kontaktu izejām uzstādīšana un komutēšana	gb	1
72	Industriāla tipa mobilo datu pārraides tīkla modēma Robustel R3000 LTE (vai analogs) ar vismaz 4 LAN portiem montāža sadales skapī	gb	1
73	Izpilddokumentācijas izstrāde	kpl	1
74	Ceļu satiksmes organizācijas shēmas izstrāde un saskaņošana, pagaidu ceļa zīmju uzstādīšana un noņemšana.	kpl	1
75	<b>Luksoforobjekts Maskavas un Prūšu ielu krustojumā</b>		
76	Esošā luksoforu kontroliera un sadales skapja demontāža	gb	1
77	Esošās luksoforu statnes demontāža	gb	1
78	Esošās luksoforu statnes pārcelšana	gb	1

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
79	Esošās luksoforu kopnes demontāža	gb	1
80	Esoša luksofora demontāža	gb	3
81	Esošo luksoforu pārcelšana uz jauno balstu, kopni	gb	2
82	Režģveida U-veida luksoforu un ceļa zīmju kopnes montāža L=15,0m, h=6m (kopne K4)	gb	1
83	Luksoforu speckronšteina montāža, luksoforu stiprināšanai pie kopnes	gb	2
84	Papildsekcijas luksofora ar 1x300mm zaļu signāllēcu (LED), bultu un vizoriem (Swarco Futurit luksofors, lai saderētu ar pārcelto) montāža	gb	3
85	Kontrastekrāna montāža 3x300+1x300mm luksoforam	gb	3
86	Luksoforu sadales skapja Shneider Electric Thalassa PLAZ 1250x750x320mm (vai analogs) komplektā ar pamatni, apsildi un apgaismojumu, kā arī 24V barošanas bloku vājstrāvas iekārtām montāža	gb	1
87	Luksoforu kontroliera Swarco ITC-3 ar 24 vājstrāvas ievadu bloku (vai analogs) montāža sadales skapī, programmēšana un programmas pielāgošana pēc nepieciešamības	gb	1
88	Radara detektora SmartMicro UMRR-11 (vai analogs) montāža, komutēšana un pozicionēšana, parametrizēšana	gb	2
89	Radaru detektoru saskarnes moduļa ar vismaz 8 releju kontaktu izejām, uzstādīšana un komutēšana	gb	1
90	Industriāla tipa mobilo datu pārraides tīkla modēms Robustel R3000 LTE (vai analogs) ar vismaz 4 LAN portiem montāža sadales skapī	gab	1
91	Izpilddokumentācijas izstrāde	kpl	1
92	Ceļu satiksmes organizācijas shēmas izstrāde un saskaņošana, pagaidu ceļa zīmju uzstādīšana un noņemšana.	kpl	1
93	<b>Luksoforobjekts Maskavas ielā pie Malnavas ielas</b>		
94	Esošā luksoforu kontroliera un sadales skapja demontāža	gb	1
95	Esoša luksofora demontāža	gb	4
96	Ceļa zīmju balsteņa (h=2m) montāža	gb	2
97	Tramvaja luksofora ar 2x210mm baltām lēcām (LED), kronšteinu un vizoriem montāža	gb	2
98	Luksoforu sadales skapja Shneider Electric Thalassa PLAZ 1250x750x320mm (vai analogs) komplektā ar pamatni, apsildi un apgaismojumu, kā arī 24V barošanas bloku vājstrāvas iekārtām montāža	gb	1
99	Luksoforu kontroliera Swarco ITC-3 ar 24 vājstrāvas ievadu bloku (vai analogs) montāža sadales skapī, programmēšana un programmas pielāgošana pēc nepieciešamības	gb	1
100	Radara detektora SmartMicro UMRR-11 (vai analogs) montāža, komutēšana un pozicionēšana, parametrizēšana	gb	2
101	Radaru detektoru saskarnes moduļa ar vismaz 8 releju kontaktu izejām uzstādīšana un komutēšana	gb	1
102	Industriāla tipa mobilo datu pārraides tīkla modēms Robustel R3000 LTE (vai analogs) ar vismaz 4 LAN portiem	gb	1
103	Izpilddokumentācijas izstrāde	kpl	1
104	Ceļu satiksmes organizācijas shēmas izstrāde un saskaņošana, pagaidu ceļa zīmju uzstādīšana un noņemšana.	kpl	1
105	<b>Luksoforobjekts Maskavas ielā tramvaja galapunkta</b>		

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
106	Esošā luksoforu kontroliera un sadales skapja demontāža	gb	1
107	Esoša luksofora demontāža	gb	3
108	Ceļa zīmju balsteņa (h=2m) montāža	gb	3
109	Tramvaja luksofora ar 2x210mm baltām lēcām (LED), kronšteinu un vizoriem montāža	gb	2
110	Luksoforu sadales skapja Shneider Electric Thalassa PLAZ 1250x750x320mm (vai analogs) komplektā ar pamatni, apsildi un apgaismojumu, kā arī 24V barošanas bloku vājstrāvas iekārtām montāža	gb	1
111	Luksoforu kontroliera Swarco ITC-3 ar 24 vājstrāvas ievadu bloku (vai analogs) montāža sadalnes skapī, programmēšana un programmas pielāgošana pēc nepieciešamības	gb	1
112	Video detektora FLIR Traficam X-stream2 (vai analogs) ar platleņķa objektīvu montāža, komutēšana un pozicionēšana, parametrizēšana	gb	3
113	Video detektoru saskarnes moduļa (vismaz 3 kamerām) uzstādīšana un komutēšana	gb	1
114	Industriāla tipa mobilo datu pārraides tīkla modēms Robustel R3000 LTE (vai analogs) ar vismaz 4 LAN portiem montāža sadalnes skapī	gb	1
115	Izpilddokumentācijas izstrāde	kpl	1
116	Ceļu satiksmes organizācijas shēmas izstrāde un saskaņošana, pagaidu ceļa zīmju uzstādīšana un noņemšana.	kpl	1

### Būvdarbu daudzumu saraksts Nr.3

Lietus kanalizācijas un drenāžas tīklu izbūve

(Būvdarbu veids vai konstruktīvā elementa nosaukums)

**Objekta nosaukums:** Tramvaja infrastruktūras pielāgošana zemās grīdas tramvaja parametriem. Rīga, 7 tramvaja maršruts

**Būves nosaukums:** Lietus ūdens kanalizācijas un drenāžas tīkli

**Objekta adrese:** Rīga, Maskavas forštates un Ķengaraga apkaimes

**Pasūtījuma Nr.:** RS 2021/17

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
	<b>Lietus kanalizācijas sistēma K2 (paštesces) - pieturvieta "Spīķeri"</b>		
1	<b>Zemes darbi K2</b>		
2	Tranšejas rakšana ar vai bez papildus stiprinājumiem dziļumā no 2,50-3,0 m	m <sup>3</sup>	383.25
3	Izraktās liekās grunts transportēšana uz atbērti (k=1,15)	m <sup>3</sup>	58.40
4	Smilts pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem h <sub>min</sub> =0,5m (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m <sup>3</sup>	36.50
5	Smilšu grunts apbērums, h <sub>min</sub> =30cm (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m <sup>3</sup>	21.90
6	Būvbedru-tranšēju aizbēršana ar esošu smilšu grunti līdz projektētā seguma šķērsgriezumam (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m <sup>3</sup>	266.45
7	Grunts ūdens pazemināšana būvdarbu zonā	m	73.00
8	<b>Kanalizācija K2 materiālu piegāde un izbūve</b>		
9	Caurules (PP daudzslāņu caurule) OD200 SN8 izbūve atklātā tranšejā	m	24.0
10	Caurules (PP daudzslāņu caurule) OD250 SN8 izbūve atklātā tranšejā	m	10.0
11	Caurules (PP daudzslāņu caurule) OD300 SN8 izbūve atklātā tranšejā	m	39.0
12	Esošās lietus ūdens kanalizācijas vada demontāža un utilizācija	m	73.0
13	Esošo gūliju demontāža un utilizācija	gb	8.0
14	Esošo skataku demonāža un utilizācija	gb	5.0
15	Esošā LKT tīkla aizpildīšana ar vieglbetonu	m	160.0
16	Cauruļvada oderēšana (esošā cauruļvada diametrs d500)	m	52.0
17	Cauruļvadu apsekošana ar CCTV pirms cauruļvadu oderēšanas	m	52.0
18	Dzelzsbetona grodu akas izbūve, kas aprīkota ar izbetonētu pamatni tehnēm, kāpšļiem, pārsedzi un vāku atbilstoši projekta risinājumam Ø1000 H=2,00-2,50	gb	1
19	Dzelzsbetona grodu akas izbūve, kas aprīkota ar izbetonētu pamatni tehnēm, kāpšļiem, pārsedzi un vāku atbilstoši projekta risinājumam Ø1000 H=2,20-3,00	gb	1
20	Dzelzsbetona grodu akas izbūve, kas aprīkota ar izbetonētu pamatni tehnēm, kāpšļiem, pārsedzi un vāku atbilstoši projekta risinājumam Ø1500 H=3,00-3,50	gb	2
21	Akas vāka pacelšana līdz projektētai ceļa virsmai, akas vāka nomaiņa	gb	2
22	Akas iekšējās virsmas remonts ar torkretēšanas metodi	gb	2
23	Lietus ūdens uztvērējakas OD 630 izbūve, komplektā ar integrētu sifonu, nosēddāļu, teleskopu ar restotu vāku 500x500	gb	3

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
24	Aizsargčaulas iebetonēšanai akā PP monolītsienu caurulei OD250	gb	2
25	Aizsargčaulas iebetonēšanai akā PP monolītsienu caurulei OD200	gb	3
26	Aizsargčaulas iebetonēšanai akā PP monolītsienu caurulei OD300	gb	4
27	Kanalizācijas cauruļvadu skalošana, tīrīšana un CCTV inspekcija	m	73.0
28	Remonta darbu apjoms, izlietojams gadījumā, kad tiek konstatēts esošs sadzīves kanalizācijas vai lietus ūdens kanalizācijas tīkls, kas jāpievieno jaunbūvējamajam tīklam	gb	2
29	Digitāla izpildmērījuma sagatavošana	gb	1
30	<b>Zemes darbi K2st</b>		
31	Tranšejas rakšana ar vai bez papildus stiprinājumiem dziļumā no 1,5-2,0 m	m³	556.50
32	Izraktās liekās grunts transportēšana uz atbērti (k=1,15)	m³	84.80
33	Smilts pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem hmin=0,15m (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	53.00
34	Smilšu grunts apbērums, hmin=30cm (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	31.80
35	Būvbedru-tranšēju aizbēršana ar esošu smilšu grunti līdz projektētā seguma šķersgriezumam (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	386.90
36	Grunts ūdens pazemināšana būvdarbu zonā	m	106.00
37	<b>Kanalizācija K2st materiālu piegāde un izbūve</b>		
38	Caurules (PP daudzslāņu caurule) OD200 SN8 izbūve atklātā tranšejā	m	72.0
39	Caurules (PP daudzslāņu caurule) OD250 SN8 izbūve atklātā tranšejā	m	13.0
40	Caurules (PP daudzslāņu caurule) OD110 SN8 izbūve atklātā tranšejā	m	21.0
41	Sliežu ceļa drenāža OD110 ar kokosa pārklājumu, kas izbūvējama skaltu ūju filtrējošā slānī H=20 mm (diametrā). Drenāžas tranšeja, filtrējošam slānim pa ārpusi (visā apjomā) izklājama ar ģeotekstilu	m	420.0
42	Plastmasa skatakas izbūve komplektā ar rūpnieciski izgatavotu pamatni, teleskopu, čuguna rāmi ar slēgtu vāku, OD400	gb	4
43	Drenāžas nosēdakas izbūve komplektā ar čuguna vāku	gb	1
44	Plastmasa trejgabala izbūve OD200/110	gb	2
45	Aizsargčaulas iebetonēšanai akā PP monolītsienu caurulei OD250	gb	1
46	Aizsargčaulas iebetonēšanai akā PP monolītsienu caurulei OD200	gb	1
47	Kanalizācijas cauruļvadu skalošana, tīrīšana un CCTV inspekcija	m	106.0
48	Digitāla izpildmērījuma sagatavošana	gb	1
49	<b>Lietus kanalizācijas sistēma K2 (paštesces) - pieturvieta "Puškina iela"</b>		
50	<b>Zemes darbi K2</b>		
51	Tranšejas rakšana ar vai bez papildus stiprinājumiem dziļumā no 2,00-2,5m	m³	105.00
52	Izraktās liekās grunts transportēšana uz atbērti (k=1,15)	m³	9.00
53	Smilts pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem hmin=0,15m (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	3.00

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
54	Smiļšu grunts apbērums, hmin=30cm (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	6.00
55	Būvbedru-tranšeju aizbēršana ar esošu smiļšu grunti līdz projektētā seguma šķēsgriezumam (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	87.00
56	Grunts ūdens pazemināšana būvdarbu zonā	m	20.00
57	<b>Kanalizācija K2 materiālu piegāde un izbūve</b>		
58	Caurules (PP daudzslāņu caurule) OD200 SN8 izbūve atklātā tranšejā	m	20.0
59	Esošās lietus ūdens kanalizācijas vada demontāža un utilizācija	m	20.0
60	Esošo gūļļu demontāža un utilizācija	gb	9.0
61	Lietus ūdens uztvērējiskas OD 630 izbūve, komplektā ar integrētu sifonu, nosēdāļu, teleskopu ar restotu vāku 500x500	gb	10
62	Lietus ūdens līnijveida drenāžas ierīkošana, komplektā ar garenārdi režģi (Multiline), hidroizolētiem posmu savienojumiem	m	11
63	Aizsargčaulas iebetonēšanai akā PP monolītsienu caurulei OD200	gb	1
64	Kanalizācijas cauruļvadu skalošana, tīrīšana un CCTV inspekcija	m	20.0
65	Remonta darbu apjoms, izlietojams gadījumā, kad tiek konstatēts esošs sadzīves kanalizācijas vai lietus ūdens kanalizācijas tīkls, kas jāpievieno jaunbūvējamajam tīklam	gb	2
66	Digitāla izpildmērījuma sagatavošana	gb	1
67	<b>Zemes darbi K2st</b>		
68	Tranšejas rakšana ar vai bez papildus stiprinājumiem dziļumā no 1,5-2,0 m	m³	36.75
69	Izraktās liekās grunts transportēšana uz atbērti (k=1,15)	m³	3.15
70	Smiļts pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem hmin=0,15m (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	1.05
71	Smiļšu grunts apbērums, hmin=30cm (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	2.10
72	Būvbedru-tranšeju aizbēršana ar esošu smiļšu grunti līdz projektētā seguma šķēsgriezumam (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	30.45
73	Grunts ūdens pazemināšana būvdarbu zonā	m	7.00
74	<b>Kanalizācija K2st materiālu piegāde un izbūve</b>		
75	Caurules (PP daudzslāņu caurule) OD110 SN8 izbūve atklātā tranšejā	m	7.0
76	Plastmasa trejgabala izbūve OD250/110	gb	5
77	Aizsargčaulas iebetonēšanai akā PP monolītsienu caurulei OD110	gb	2
78	Kanalizācijas cauruļvadu skalošana, tīrīšana un CCTV inspekcija	m	7.0
79	Digitāla izpildmērījuma sagatavošana	gb	1
80	<b>Lietus kanalizācijas sistēma K2 (paštecēs) - pieturvieta "Elijas iela"</b>		
81	<b>Zemes darbi K2</b>		
82	Tranšejas rakšana ar vai bez papildus stiprinājumiem dziļumā no 2,00-2,5m	m³	120.75
83	Izraktās liekās grunts transportēšana uz atbērti (k=1,15)	m³	10.35
84	Smiļts pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem hmin=0,15m (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	3.45



Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mēr- vienība	Daudzums
85	Smilšu grunts apbērums, hmin=30cm (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	6.90
86	Būvbedru-tranšeju aizbēršana ar esošu smilšu grunti līdz projektētā seguma šķersgriezumam (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	100.05
87	Grunts ūdens pazemināšana būvdarbu zonā	m	23.00
88	<b>Kanalizācija K2 materiālu piegāde un izbūve</b>		
89	Caurules (PP daudzslāņu caurule) OD200 SN8 izbūve atklātā tranšejā	m	23.0
90	Esošās lietus ūdens kanalizācijas vada demontāža un utilizācija	m	23.0
91	Esošo gūlīju demontāža un utilizācija	gb	5.0
92	Lietus ūdens uztvērējiskas OD 630 izbūve, komplektā ar integrētu sifonu, nosēddāļu, teleskopu ar restotu vāku 500x500	gb	7
93	Gūlījas restes nomaiņa pret vāku 40t, akas vāka regulēšana	gb	1
94	Lietus ūdens līnijveida drenāžas ierīkošana, komplektā ar garenārdi režģi (Multiline), hidroizolētiem posmu savienojumiem	m	2
95	Aizsargčaulas iebetonēšanai akā PP monolītsienu caurulei OD200	gb	4
96	Remonta darbu apjoms, izlietojams gadījumā, kad tiek konstatēts esošs sadzīves kanalizācijas vai lietus ūdens kanalizācijas tīkls, kas jāpievieno jaunbūvējamajam tīklam	gb	3
97	Kanalizācijas cauruļvadu skalošana, tīrīšana un CCTV inspekcija	m	23.0
98	Digitāla izpildmērījuma sagatavošana	gb	1
99	<b>Zemes darbi K2st</b>		
100	Tranšejas rakšana ar vai bez papildus stiprinājumiem dziļumā no 2,00-2,5m	m³	26.25
101	Izraktās liekās grunts transportēšana uz atbērti (k=1,15)	m³	2.25
102	Smilts pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem hmin=0,15m (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	0.75
103	Smilšu grunts apbērums, hmin=30cm (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	1.50
104	Būvbedru-tranšeju aizbēršana ar esošu smilšu grunti līdz projektētā seguma šķersgriezumam (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	21.75
105	Grunts ūdens pazemināšana būvdarbu zonā	m	5.00
106	<b>Kanalizācija K2st materiālu piegāde un izbūve</b>		
107	Caurules (PP daudzslāņu caurule) OD110 SN8 izbūve atklātā tranšejā	m	5.0
108	Aizsargčaulas iebetonēšanai akā PP monolītsienu caurulei OD110	gb	2
109	Kanalizācijas cauruļvadu skalošana, tīrīšana un CCTV inspekcija	m	5.0
110	Digitāla izpildmērījuma sagatavošana	gb	1
111	<b>Lietus kanalizācijas sistēma K2 (paštecis) - pieturvieta "Katoļu iela"</b>		
112	<b>Zemes darbi K2</b>		
113	Tranšejas rakšana ar vai bez papildus stiprinājumiem dziļumā no 2,00-2,5m	m³	173.25
114	Izraktās liekās grunts transportēšana uz atbērti (k=1,15)	m³	14.85
115	Smilts pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem hmin=0,15m (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	4.95

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
116	Smiļšu grunts apbērums, hmin=30cm (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	9.90
117	Būvbedru-tranšeju aizbēršana ar esošu smiļšu grunti līdz projektētā seguma šķēsgriezumam (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	143.55
118	Grunts ūdens pazemināšana būvdarbu zonā	m	33.00
119	<b>Kanalizācija K2 materiālu piegāde un izbūve</b>		
120	Caurules (PP daudzslāņu caurule) OD200 SN8 izbūve atklātā tranšejā	m	33.0
121	Esošās lietus ūdens kanalizācijas vada demontāža un utilizācija	m	33.0
122	Esošo gūlīju demontāža un utilizācija	gb	2.0
123	Lietus ūdens uztvērējaka OD 630 izbūve, komplektā ar integrētu sifonu, nosēdāļu, teleskopu ar restotu vāku 500x500	gb	3
124	Lietus ūdens līnijveida drenāžas ierīkošana, komplektā ar garenārdi režģi (Multiline), hidroizolētiem posmu savienojumiem	m	4
125	Aizsargčaulas iebetonēšanai akā PP monolītsienu caurulei OD200	gb	4
126	Kanalizācijas cauruļvadu skalošana, tīrīšana un CCTV inspekcija	m	33.0
127	Remonta darbu apjoms, izlietojams gadījumā, kad tiek konstatēts esošs sadzīves kanalizācijas vai lietus ūdens kanalizācijas tīkls, kas jāpievieno jaunbūvējamajam tīklam	gb	2
128	Digitāla izpildmērījuma sagatavošana	gb	1
129	<b>Zemes darbi K2st</b>		
130	Tranšejas rakšana bez papildus stiprinājumiem dziļumā no 2,00-2,5m	m³	15.75
131	Izraktās liekās grunts transportēšana uz atbērti (k=1,15)	m³	1.35
132	Smiļts pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem hmin=0,15m (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	0.45
133	Smiļšu grunts apbērums, hmin=30cm (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	0.90
134	Būvbedru-tranšeju aizbēršana ar esošu smiļšu grunti līdz projektētā seguma šķēsgriezumam (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	13.05
135	Grunts ūdens pazemināšana būvdarbu zonā	m	3.00
136	<b>Kanalizācija K2st materiālu piegāde un izbūve</b>		
137	Caurules (PP daudzslāņu caurule) OD110 SN8 izbūve atklātā tranšejā	m	3.0
138	Aizsargčaulas iebetonēšanai akā PP monolītsienu caurulei OD110	gb	1
139	Kanalizācijas cauruļvadu skalošana, tīrīšana un CCTV inspekcija	m	3.0
140	Digitāla izpildmērījuma sagatavošana	gb	1
141	<b>Lietus kanalizācijas sistēma K2 (paštecis) - pieturvieta "Daugavpils iela"</b>		
142	<b>Zemes darbi K2</b>		
143	Tranšejas rakšana ar vai bez papildus stiprinājumiem dziļumā no 2,00-2,5m	m³	199.50
144	Izraktās liekās grunts transportēšana uz atbērti (k=1,15)	m³	17.10
145	Smiļts pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem hmin=0,15m (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	5.70
146	Smiļšu grunts apbērums, hmin=30cm (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	11.40

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
147	Būvbedru-tranšeju aizbēršana ar esošu smilšu grunti līdz projektētā seguma šķersgriezumam (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m <sup>3</sup>	165.30
148	Grunts ūdens pazemināšana būvdarbu zonā	m	38.00
149	<b>Kanalizācija K2 materiālu piegāde un izbūve</b>		
150	Caurules (PP daudzslāņu caurule) OD200 SN8 izbūve atklātā tranšejā	m	21.0
151	Caurules (PP daudzslāņu caurule) OD110 SN8 izbūve atklātā tranšejā	m	8.0
152	Caurules (PP daudzslāņu caurule) OD250 SN8 izbūve atklātā tranšejā	m	17.0
153	Esošās lietus ūdens kanalizācijas vada demontāža un utilizācija	m	46.0
154	Esošo gūlīju demontāža un utilizācija	gb	4.0
155	Gūlījas restes nomaiņa pret vāku 40t, akas vāka regulēšana	gb	2
156	Esošo skataku demonāža un utilizācija	gb	3.0
157	Dzelzsbetona grodu akas izbūve, kas aprīkota ar izbetonētu pamatni tehnēm, kāpšļiem, pārsedzi un vāku atbilstoši projekta risinājumam Ø1000 H=1,00-1,50	gb	2
158	Dzelzsbetona grodu akas izbūve, kas aprīkota ar izbetonētu pamatni tehnēm, kāpšļiem, pārsedzi un vāku atbilstoši projekta risinājumam Ø1000 H=1,50-2,00	gb	1
159	Akas vāka pacelšana līdz projektētai ceļa virsmai, akas vāka nomaiņa 40 t	gb	3
160	Akas iekšējās virsmas remonts ar torkretēšanas metodi	gb	2
161	Lietus ūdens uztvērējakas OD 630 izbūve, komplektā ar integrētu sifonu, nosēddāļu, teleskopu ar restotu vāku 500x500	gb	7
162	Lietus ūdens līnijveida drenāžas ierīkošana, komplektā ar garenārdurēžģi (Multiline), hidroizolētiem posmu savienojumiem	m	3
163	Aizsargčaulas iebetonēšanai akā PP monolītsienu caurulei OD200	gb	3
164	Aizsargčaulas iebetonēšanai akā PP monolītsienu caurulei OD110	gb	1
165	Aizsargčaulas iebetonēšanai akā PP monolītsienu caurulei OD250	gb	4
166	Kanalizācijas cauruļvadu skalošana, tīrīšana un CCTV inspekcija	m	38.0
167	Remonta darbu apjoms, izlietojams gadījumā, kad tiek konstatēts esošs sadzīves kanalizācijas vai lietus ūdens kanalizācijas tīkls, kas jāpievieno jaunbūvējamajam tīklam	gb	2
168	Digitāla izpildmērījuma sagatavošana	gb	1
169	<b>Zemes darbi K2st</b>		
170	Tranšejas rakšana ar vai bez papildus stiprinājumiem dziļumā no 2,00-2,5m	m <sup>3</sup>	231.00
171	Izraktās liekās grunts transportēšana uz atbērtni (k=1,15)	m <sup>3</sup>	19.80
172	Smilts pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem hmin=0,15m (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m <sup>3</sup>	6.60
173	Smilšu grunts apbērums, hmin=30cm (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m <sup>3</sup>	13.20
174	Būvbedru-tranšeju aizbēršana ar esošu smilšu grunti līdz projektētā seguma šķersgriezumam (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m <sup>3</sup>	191.40
175	Grunts ūdens pazemināšana būvdarbu zonā	m	44.00
176	<b>Kanalizācija K2st materiālu piegāde un izbūve</b>		

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
177	Caurules (PP daudzslāņu caurule) OD200 SN8 izbūve atklātā tranšējā	m	10.0
178	Caurules (PP daudzslāņu caurule) OD250 SN8 izbūve atklātā tranšējā	m	13.0
179	Caurules (PP daudzslāņu caurule) OD110 SN8 izbūve atklātā tranšējā	m	21.0
180	Aizsargčaulas iebetonēšanai akā PP monolītsienu caurulei OD110	gab	2
181	Kanalizācijas cauruļvadu skalošana, tīrīšana un CCTV inspekcija	m	44.0
182	Digitāla izpildmērījuma sagatavošana	gb	1
183	<b>Lietus kanalizācijas sistēma K2 (paštecis) - pieturvieta "Mazā Kalna iela"</b>		
184	<b>Zemes darbi K2</b>		
185	Tranšejas rakšana ar vai bez papildus stiprinājumiem dziļumā no 2,00-2,5m	m³	36.75
186	Izraktās liekās grunts transportēšana uz atbērti (k=1,15)	m³	3.15
187	Smilts pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem hmin=0,15m (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	1.05
188	Smilšu grunts apbērums, hmin=30cm (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	2.10
189	Būvbedru-tranšēju aizbēršana ar esošu smilšu grunti līdz projektētā seguma šķēsgriezumam (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	30.45
190	Grunts ūdens pazemināšana būvdarbu zonā	m	7.00
191	<b>Kanalizācija K2 materiālu piegāde un izbūve</b>		
192	Caurules (PP daudzslāņu caurule) OD200 SN8 izbūve atklātā tranšējā	m	7.0
193	Esošās lietus ūdens kanalizācijas vada demontāža un utilizācija	m	7.0
194	Esošo gūlīju demontāža un utilizācija	gb	2.0
195	Lietus ūdens uztvērējaka OD 630 izbūve, komplektā ar integrētu sifonu, nosēdāļu, teleskopu ar restotu vāku 500x500	gb	2
196	Dzelzsbetona grodu akas izbūve, kas aprīkota ar izbetonētu pamatni teknēm, kāpšļiem, pārsedzi un vāku atbilstoši projekta risinājumam Ø1000 H=1,00-1,50	gb	1
197	Lietus ūdens līnijveida drenāžas ierīkošana, komplektā ar garenārdi režģi (Multiline), hidroizolētiem posmu savienojumiem	m	5
198	Gūlījas restes noma pret vāku 40t, akas vāka regulēšana	gb	1
199	Plastmasa dubultzmvavas OD200 izbūve	gb	1
200	Aizsargčaulas iebetonēšanai akā PP monolītsienu caurulei OD200	gb	4
201	Kanalizācijas cauruļvadu skalošana, tīrīšana un CCTV inspekcija	m	7.0
202	Remonta darbu apjoms, izlietojams gadījumā, kad tiek konstatēts esošs sadzīves kanalizācijas vai lietus ūdens kanalizācijas tīkls, kas jāpievieno jaunbūvējamajam tīklam	gb	1
203	Digitāla izpildmērījuma sagatavošana	gb	1
204	<b>Zemes darbi K2st</b>		
205	Tranšejas rakšana ar vai bez papildus stiprinājumiem dziļumā no 2,00-2,5m	m³	21.00
206	Izraktās liekās grunts transportēšana uz atbērti (k=1,15)	m³	1.80
207	Smilts pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem hmin=0,15m (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	0.60

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
208	Smilšu grunts apbērumš, hmin=30cm (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	1.20
209	Būvbedru-tranšeju aizbēršana ar esošu smilšu grunti līdz projektētā seguma šķērsgriezumam (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	17.40
210	Grunts ūdens pazemināšana būvdarbu zonā	m	4.00
211	<b>Kanalizācija K2st materiālu piegāde un izbūve</b>		
212	Caurules (PP daudzslāņu caurule) OD110 SN8 izbūve atklātā tranšejā	m	4.0
213	Aizsargčaulas iebetonēšanai akā PP monolītsienu caurulei OD110	gb	1
214	Kanalizācijas cauruļvadu skalošana, tīrīšana un CCTV inspekcija	m	4.0
215	Digitāla izpildmērījuma sagatavošana	gb	1
216	<b>Lietus kanalizācijas sistēma K2 (paštecēs) - pieturvieta "Balvu iela" un "Aiviekstes iela"</b>		
217	<b>Zemes darbi K2</b>		
218	Tranšejas rakšana ar vai bez papildus stiprinājumiem dziļumā no 2,00-2,5m	m³	110.25
219	Izraktās liekās grunts transportēšana uz atbērti (k=1,15)	m³	9.45
220	Smilts pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem hmin=0,15m (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	3.15
221	Smilšu grunts apbērumš, hmin=30cm (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	6.30
222	Būvbedru-tranšeju aizbēršana ar esošu smilšu grunti līdz projektētā seguma šķērsgriezumam (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	91.35
223	Grunts ūdens pazemināšana būvdarbu zonā	m	21.00
224	<b>Kanalizācija K2 materiālu piegāde un izbūve</b>		
225	Caurules (PP daudzslāņu caurule) OD200 SN8 izbūve atklātā tranšejā	m	21.0
226	Esošās lietus ūdens kanalizācijas vada demontāža un utilizācija	m	21.0
227	Esošo gūlīju demontāža un utilizācija	gb	4.0
228	Lietus ūdens uztvērējakas OD 630 izbūve, komplektā ar integrētu sifonu, nosēddāļu, teleskopu ar restotu vāku 500x500	gb	4
229	Dzelzsbetona grodu akas izbūve, kas aprīkota ar izbetonētu pamatni tehnēm, kāpšļiem, pārsedzi un vāku atbilstoši projekta risinājumam Ø1000 H=1,00-1,50	gb	1
230	Plastmasa trejgabals OD250/200	gb	1
231	Aizsargčaulas iebetonēšanai akā PP monolītsienu caurulei OD200	gb	2
232	Kanalizācijas cauruļvadu skalošana, tīrīšana un CCTV inspekcija	m	21.0
233	Remonta darbu apjoms, izlietojams gadījumā, kad tiek konstatēts esošs sadzīves kanalizācijas vai lietus ūdens kanalizācijas tīkls, kas jāpievieno jaunbūvējamajam tīklam	gb	1
234	Digitāla izpildmērījuma sagatavošana	gb	1
235	<b>Zemes darbi K2st</b>		
236	Tranšejas rakšana ar vai bez papildus stiprinājumiem dziļumā no 2,00-2,5m	m³	5.25
237	Izraktās liekās grunts transportēšana uz atbērti (k=1,15)	m³	0.45
238	Smilts pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem hmin=0,15m (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	0.15

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
239	Smilšu grunts apbērumš, hmin=30cm (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	0.30
240	Būvbedru-tranšeju aizbēršana ar esošu smilšu grunti līdz projektētā seguma šķērsgriezumam (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	4.35
241	Grunts ūdens pazemināšana būvdarbu zonā	m	1.00
242	<b>Kanalizācija K2st materiālu piegāde un izbūve</b>		
243	Caurules (PP daudzslāņu caurule) OD110 SN8 izbūve atklātā tranšejā	m	1.0
244	Aizsargčaulas iebetonēšanai akā PP monolītsienu caurulei OD110	gb	1
245	Kanalizācijas cauruļvadu skalošana, tīrīšana un CCTV inspekcija	m	1.0
246	Digitāla izpildmērījuma sagatavošana	gb	1
247	<b>Lietus kanalizācijas sistēma K2 (paštecēs) - pieturvieta "Lubānas iela" un 3.tramvaju depo</b>		
248	<b>Zemes darbi K2</b>		
249	Tranšejas rakšana ar vai bez papildus stiprinājumiem dziļumā no 2,00-2,5m	m³	808.50
250	Izraktās liekās grunts transportēšana uz atbētrni (k=1,15)	m³	69.30
251	Smilts pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem hmin=0,15m (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	23.10
252	Smilšu grunts apbērumš, hmin=30cm (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	46.20
253	Būvbedru-tranšeju aizbēršana ar esošu smilšu grunti līdz projektētā seguma šķērsgriezumam (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	669.90
254	Grunts ūdens pazemināšana būvdarbu zonā	m	154.00
255	<b>Kanalizācija K2 materiālu piegāde un izbūve</b>		
256	Caurules (PP daudzslāņu caurule) OD110 SN8 izbūve atklātā tranšejā	m	20.0
257	Caurules (PP daudzslāņu caurule) OD160 SN8 izbūve atklātā tranšejā	m	11
258	Caurules (PP daudzslāņu caurule) OD200 SN8 izbūve atklātā tranšejā	m	39.0
259	Caurules (PP daudzslāņu caurule) OD250 SN8 izbūve atklātā tranšejā	m	52.0
260	Caurules (PP daudzslāņu caurule) OD300 SN8 izbūve atklātā tranšejā	m	63.0
261	Esošās lietus ūdens kanalizācijas vada demontāža un utilizācija	m	100.0
262	Esošo gūlīju demontāža un utilizācija	gb	13.0
263	Esošo skataku demontāža un utilizācija	gb	5.0
264	Cauruļvada oderēšana (esošā cauruļvada diametrs d500)	m	102.0
265	Cauruļvadu apsekošana ar CCTV pirms cauruļvadu oderēšanas	m	102.0
266	Kanalizācijas cauruļvadu skalošana, tīrīšana un CCTV inspekcija	m	102.0
267	Digitāla izpildmērījuma sagatavošana	gb	1
268	Dzelzsbetona grodu akas izbūve, kas aprīkota ar izbetonētu pamatni tehnēm, kāpšļiem, pārsedzi un vāku atbilstoši projekta risinājumam Ø1000 H=1,00-1,50	gb	1
269	Dzelzsbetona grodu akas izbūve, kas aprīkota ar izbetonētu pamatni tehnēm, kāpšļiem, pārsedzi un vāku atbilstoši projekta risinājumam Ø1000 H=1,50-2,00	gb	11

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
270	Lietus ūdens uztvērējakas OD 630 izbūve, komplektā ar integrētu sifonu, nosēdēdaļu, teleskopu ar restotu vāku 500x500	gb	9
271	Aizsargčaulas iebetonēšanai akā PP monolītsienu caurulei OD250	gb	8
272	Aizsargčaulas iebetonēšanai akā PP monolītsienu caurulei OD200	gb	5
273	Aizsargčaulas iebetonēšanai akā PP monolītsienu caurulei OD300	gb	8
274	Kanalizācijas cauruļvadu skalošana, tīrīšana un CCTV inspekcija	m	154.0
275	Remonta darbu apjoms, izlietojams gadījumā, kad tiek konstatēts esošs sadzīves kanalizācijas vai lietus ūdens kanalizācijas tīkls, kas jāpievieno jaunbūvējamajam tīklam	gb	4
276	Digitāla izpildmērījuma sagatavošana	gb	1
277	<b>Zemes darbi K2st</b>		
278	Tranšejas rakšana ar vai bez papildus stiprinājumiem dziļumā no 2,00-2,5m	m³	1580.25
279	Izraktās liekās grunts transportēšana uz atbērtni (k=1,15)	m³	135.45
280	Smilts pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem hmin=0,15m (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	45.15
281	Smilšu grunts apbērums, hmin=30cm (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	90.30
282	Būvbedru-tranšēju aizbēršana ar esošu smilšu grunti līdz projektētā seguma šķērsgriezumam (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	1309.35
283	Grunts ūdens pazemināšana būvdarbu zonā	m	301.00
284	<b>Kanalizācija K2st materiālu piegāde un izbūve</b>		
285	Caurules (PP daudzslāņu caurule) OD200 SN8 izbūve atklātā tranšejā	m	66.0
286	Caurules (PP daudzslāņu caurule) OD250 SN8 izbūve atklātā tranšejā	m	25.0
287	Caurules (PP daudzslāņu caurule) OD110 SN8 izbūve atklātā tranšejā	m	210.0
288	Plastmasas skatakas izbūve komplektā ar rūpnieciski izgatavotu pamatni, teleskopu, čuguna rāmi ar slēgtu vāku, OD400	gb	12
289	Lietus ūdens uztvērējakas OD 400 izbūve, komplektā ar integrētu sifonu, nosēdēdaļu, teleskopu ar restotu vāku 300x300	gb	6
290	Pārmiju ūdens novadīšana (caurules pievienošana pārmijā iebūvētam ūdens uztvērējam)	gb	13
291	Aizsargčaulas iebetonēšanai akā PP monolītsienu caurulei OD250	gb	1
292	Aizsargčaulas iebetonēšanai akā PP monolītsienu caurulei OD200	gb	1
293	Kanalizācijas cauruļvadu skalošana, tīrīšana un CCTV inspekcija	m	301.0
294	Digitāla izpildmērījuma sagatavošana	gb	1
295	<b>Lietus kanalizācijas sistēma K2 (paštecis) - pieturvieta "Lido"</b>		
296	<b>Zemes darbi K2</b>		
297	Tranšejas rakšana ar vai bez papildus stiprinājumiem dziļumā no 2,00-2,5m	m³	15.75
298	Izraktās liekās grunts transportēšana uz atbērtni (k=1,15)	m³	1.35

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
299	Smilts pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem hmin=0,15m (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	0.45
300	Smilšu grunts apbērums, hmin=30cm (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	0.90
301	Būvbedru-tranšeju aizbēršana ar esošu smilšu grunti līdz projektētā seguma šķērsgriezumam (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	13.05
302	Grunts ūdens pazemināšana būvdarbu zonā	m	3.00
303	<b>Kanalizācija K2 materiālu piegāde un izbūve</b>		
304	Caurules (PP daudzslāņu caurule) OD200 SN8 izbūve atklātā tranšejā	m	3.0
305	Esošās lietus ūdens kanalizācijas vada demontāža un utilizācija	m	3.0
306	Esošo gūlīju demontāža un utilizācija	gb	2.0
307	Lietus ūdens uztvērējakas OD 630 izbūve, komplektā ar integrētu sifonu, nosēddāju, teleskopu ar restotu vāku 500x500	gb	1
308	Aizsargčaulas iebetonēšanai akā PP monolītsienu caurulei OD200	gb	1
309	Kanalizācijas cauruļvadu skalošana, tīrīšana un CCTV inspekcija	m	3.0
310	Remonta darbu apjoms, izlietojams gadījumā, kad tiek konstatēts esošs sadzīves kanalizācijas vai lietus ūdens kanalizācijas tīkls, kas jāpievieno jaunbūvējamajam tīklam	gb	1
311	Digitāla izpildmērījuma sagatavošana	gb	1
312	<b>Zemes darbi K2st</b>		
313	Tranšejas rakšana ar vai bez papildus stiprinājumiem dziļumā no 2,00-2,5m	m³	10.50
314	Izraktās liekās grunts transportēšana uz atbērtni (k=1,15)	m³	0.90
315	Smilts pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem hmin=0,15m (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	0.30
316	Smilšu grunts apbērums, hmin=30cm (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	0.60
317	Būvbedru-tranšeju aizbēršana ar esošu smilšu grunti līdz projektētā seguma šķērsgriezumam (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	8.70
318	Grunts ūdens pazemināšana būvdarbu zonā	m	2.00
319	<b>Kanalizācija K2st materiālu piegāde un izbūve</b>		
320	Caurules (PP daudzslāņu caurule) OD110 SN8 izbūve atklātā tranšejā	m	2.0
321	Aizsargčaulas iebetonēšanai akā PP monolītsienu caurulei OD110	gb	2
322	Kanalizācijas cauruļvadu skalošana, tīrīšana un CCTV inspekcija	m	2.0
323	Digitāla izpildmērījuma sagatavošana	gb	1
324	<b>Lietus kanalizācijas sistēma K2 (pašteces) - pieturvieta "Krasta masīvs"</b>		
325	<b>Zemes darbi K2</b>		
326	Tranšejas rakšana ar vai bez papildus stiprinājumiem dziļumā no 2,00-2,5m	m³	173.25
327	Izraktās liekās grunts transportēšana uz atbērtni (k=1,15)	m³	14.85
328	Smilts pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem hmin=0,15m (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	4.95
329	Smilšu grunts apbērums, hmin=30cm (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	9.90



Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mēr- vienība	Daudzums
330	Būvbedru-tranšeju aizbēršana ar esošu smilšu grunti līdz projektētā seguma šķēsgriezumam (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	143.55
331	Grunts ūdens pazemināšana būvdarbu zonā	m	33.00
332	<b>Kanalizācija K2 materiālu piegāde un izbūve</b>		
333	Caurules (PP daudzslāņu caurule) OD200 SN8 izbūve atklātā tranšejā	m	33.0
334	Esošās lietus ūdens kanalizācijas vada demontāža un utilizācija	m	33.0
335	Esošo gūliju demontāža un utilizācija	gb	2.0
336	Lietus ūdens uztvērējaka OD 630 izbūve, komplektā ar integrētu sifonu, nosēdāļu, teleskopu ar restotu vāku 500x500	gb	4
337	Aizsargčaulas iebetonēšanai akā PP monolītsienu caurulei OD200	gb	2
338	Plastmasa trejgabals OD400/200	gb	1
339	Kanalizācijas cauruļvadu skalošana, tīrīšana un CCTV inspekcija	m	33.0
340	Remonta darbu apjoms, izlietojams gadījumā, kad tiek konstatēts esošs sadzīves kanalizācijas vai lietus ūdens kanalizācijas tīkls, kas jāpievieno jaunbūvējamajam tīklam	gb	1
341	Digitāla izpildmērījuma sagatavošana	gb	1
342	<b>Zemes darbi K2st</b>		
343	Tranšejas rakšana ar vai bez papildus stiprinājumiem dziļumā no 2,00-2,5m	m³	10.50
344	Izraktās liekās grunts transportēšana uz atbērtni (k=1,15)	m³	0.90
345	Smilts pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem hmin=0,15m (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	0.30
346	Smilšu grunts apbērums, hmin=30cm (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	0.60
347	Būvbedru-tranšeju aizbēršana ar esošu smilšu grunti līdz projektētā seguma šķēsgriezumam (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	8.70
348	Grunts ūdens pazemināšana būvdarbu zonā	m	2.00
349	<b>Kanalizācija K2st materiālu piegāde un izbūve</b>		
350	Caurules (PP daudzslāņu caurule) OD110 SN8 izbūve atklātā tranšejā	m	2.0
351	Aizsargčaulas iebetonēšanai akā PP monolītsienu caurulei OD110	gb	1
352	Kanalizācijas cauruļvadu skalošana, tīrīšana un CCTV inspekcija	m	2.0
353	Digitāla izpildmērījuma sagatavošana	gb	1
354	<b>Lietus kanalizācijas sistēma K2 (paštecēs) - pieturvieta "Dienvidu tilts"</b>		
355	<b>Kanalizācija K2</b>		
356	Cauruļvada oderēšana (esošā cauruļvada diametrs d500)	m	55.0
357	Cauruļvadu apsekošana ar CCTV pirms cauruļvada oderēšanas	m	55.0
358	Kanalizācijas cauruļvadu skalošana, tīrīšana un CCTV inspekcija	m	55.0
359	Digitāla izpildmērījuma sagatavošana	gb	1
360	<b>Lietus kanalizācijas sistēma K2 (paštecēs) - pieturvieta "Ķengaraga iela"</b>		
361	<b>Zemes darbi K2</b>		
362	Tranšejas rakšana ar vai bez papildus stiprinājumiem dziļumā no 2,00-2,5m	m³	39.38

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
363	Izraktās liekās grunts transportēšana uz atbērtni (k=1,15)	m³	1.43
364	Smilts pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem hmin=0,15m (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	1.13
365	Smilšu grunts apbērums, hmin=30cm (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	0.30
366	Būvbedru-tranšeju aizbēršana ar esošu smilšu grunti līdz projektētā seguma šķērsgriezumam (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	36.53
367	Grunts ūdens pazemināšana būvdarbu zonā	m	7.50
368	<b>Kanalizācija K2 materiālu piegāde un izbūve</b>		
369	Caurules (PP daudzslāņu caurule) OD200 SN8 izbūve atklātā tranšejā	m	7.5
370	Esošās lietus ūdens kanalizācijas vada demontāža un utilizācija	m	8.0
371	Esošo gūliju demontāža un utilizācija	gb	1.0
372	Esošo skataku demontāža un utilizācija	gb	1.0
373	Cauruļvada oderēšana (esošā cauruļvada diametrs d630)	m	53.0
374	Cauruļvadu apsekošana ar CCTV pirms cauruļvadu oderēšanas	m	53.0
375	Dzelzsbetona grodu akas izbūve, kas aprīkota ar izbetonētu pamatni tehnēm, kāpšļiem, pārsedzi un vāku atbilstoši projekta risinājumam Ø1000 H=2,00-2,50	gb	1
376	Lietus ūdens uztvērējakas OD 630 izbūve, komplektā ar integrētu sifonu, nosēddāļu, teleskopu ar restotu vāku 500x500	gb	1
377	Aizsargčaulas iebetonešanai akā PP monolītsienu caurulei OD250	gb	2
378	Aizsargčaulas iebetonešanai akā PP monolītsienu caurulei OD200	gb	3
379	Aizsargčaulas iebetonešanai akā PP monolītsienu caurulei OD300	gb	4
380	Kanalizācijas cauruļvadu skalošana, tīrīšana un CCTV inspekcija	m	7.5
381	Remonta darbu apjoms, izlietojams gadījumā, kad tiek konstatēts esošs sadzīves kanalizācijas vai lietus ūdens kanalizācijas tīkls, kas jāpievieno jaunbūvējamajam tīklam	gb	1
382	Digitāla izpildmērījuma sagatavošana	gb	1
383	<b>Zemes darbi K2st</b>		
384	Tranšejas rakšana ar vai bez papildus stiprinājumiem dziļumā no 2,00-2,5m	m³	183.75
385	Izraktās liekās grunts transportēšana uz atbērtni (k=1,15)	m³	15.75
386	Smilts pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem hmin=0,15m (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	5.25
387	Smilšu grunts apbērums, hmin=30cm (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	10.50
388	Būvbedru-tranšeju aizbēršana ar esošu smilšu grunti līdz projektētā seguma šķērsgriezumam (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	152.25
389	Grunts ūdens pazemināšana būvdarbu zonā	m	12.00
390	<b>Kanalizācija K2st materiālu piegāde un izbūve</b>		
391	Caurules (PP daudzslāņu caurule) OD200 SN8 izbūve atklātā tranšejā	m	35.0
392	Caurules (PP daudzslāņu caurule) OD110 SN8 izbūve atklātā tranšejā	m	2.0

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
393	Plastmasas skatakas izbūve, komplektā ar rūpnieciski izgatavotu pamatni, teleskopu, čuguna rāmi ar slēgtu vāku, OD400	gb	3
394	Aizsargčaulas iebetonēšanai akā PP monolītsienu caurulei OD200	gb	1
395	Kanalizācijas cauruļvadu skalošana, tīrīšana un CCTV inspekcija	m	35.0
396	Digitāla izpildmērījuma sagatavošana	gb	1
397	<b>Lietus kanalizācijas sistēma K2 (paštecēs) - pieturvieta "Prūšu iela"</b>		
398	<b>Zemes darbi K2</b>		
399	Tranšejas rakšana ar vai bez papildus stiprinājumiem dziļumā no 2,00-2,5m	m³	3.00
400	Izraktās liekās grunts transportēšana uz atbērti (k=1,15)	m³	3.00
401	Smilts pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem hmin=0,15m (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	0.45
402	Smilšu grunts apbērums, hmin=30cm (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	0.90
403	Būvbedru-tranšēju aizbēršana ar esošu smilšu grunti līdz projektētā seguma šķērsgriezumam (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	0.30
404	<b>Kanalizācija K2 materiālu piegāde un izbūve</b>		
405	Cauruļvada oderēšana (esošā cauruļvada diametrs d700)	m	56.0
406	Cauruļvadu apsekošana ar CCTV pirms cauruļvadu oderēšanas	m	56.0
407	Dzelzsbetona grodu akas izbūve, kas aprīkota ar izbetonētu pamatni tehnēm, kāpšļiem, pārsedzi un vāku atbilstoši projekta risinājumam Ø1000 H=2,50-3,00	gb	1
408	Digitāla izpildmērījuma sagatavošana	gb	1
409	<b>Zemes darbi K2st</b>		
410	Tranšejas rakšana ar vai bez papildus stiprinājumiem dziļumā no 2,00-2,5m	m³	141.75
411	Izraktās liekās grunts transportēšana uz atbērti (k=1,15)	m³	12.15
412	Smilts pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem hmin=0,15m (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	4.05
413	Smilšu grunts apbērums, hmin=30cm (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	8.10
414	Būvbedru-tranšēju aizbēršana ar esošu smilšu grunti līdz projektētā seguma šķērsgriezumam (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	117.45
415	Grunts ūdens pazemināšana būvdarbu zonā	m	27.00
416	<b>Kanalizācija K2st materiālu piegāde un izbūve</b>		
417	Caurules (PP daudzslāņu caurule) OD200 SN8 izbūve atklātā tranšejā	m	27.0
418	Caurules (PP daudzslāņu caurule) OD110 SN8 izbūve atklātā tranšejā	m	5.5
419	Plastmasa skatakas izbūve, komplektā ar rūpnieciski izgatavotu pamatni, teleskopu, čuguna rāmi ar slēgtu vāku, OD400	gb	1
420	Plastmasa trejgabala izbūve OD200/110	gb	2
421	Aizsargčaulas iebetonēšanai akā PP monolītsienu caurulei OD200	gb	1
422	Kanalizācijas cauruļvadu skalošana, tīrīšana un CCTV inspekcija	m	27.0
423	Digitāla izpildmērījuma sagatavošana	gb	1

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
424	<b>Lietus kanalizācijas sistēma K2 (paštecēs) - pieturvieta "Aglonas iela"</b>		
425	<b>Kanalizācija K2</b>		
426	Cauruļvada oderēšana (esošā cauruļvada diametrs d250)	m	113.0
427	Cauruļvadu apsekošana ar CCTV pirms cauruļvadu oderēšanas	m	113.0
428	Kanalizācijas cauruļvadu skalošana, tīrīšana un CCTV inspekcija	m	113.0
429	Digitāla izpildmērījuma sagatavošana	gb	1
430	<b>Lietus kanalizācijas sistēma K2 (paštecēs) - pieturvieta "Malnavas iela"</b>		
431	<b>Zemes darbi K2st</b>		
432	Tranšejas rakšana ar vai bez papildus stiprinājumiem dziļumā no 2,00-2,5m	m³	714.00
433	Izraktās liekās grunts transportēšana uz atbērti (k=1,15)	m³	61.20
434	Smilts pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem hmin=0,15m (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	20.40
435	Smilšu grunts apbērums, hmin=30cm (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	40.80
436	Būvbedru-tranšēju aizbēršana ar esošu smilšu grunti līdz projektētā seguma šķersgriezumam (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	591.60
437	Grunts ūdens pazemināšana būvdarbu zonā	m	136.00
438	<b>Kanalizācija K2st materiālu piegāde un izbūve</b>		
439	Caurules (PP daudzslāņu caurule) OD200 SN8 izbūve atklātā tranšejā	m	130.0
440	Caurules (PP daudzslāņu caurule) OD110 SN8 izbūve atklātā tranšejā	m	6.0
441	Plastmasa skatakas izbūve, komplektā ar rūpnieciski izgatavotu pamatni, teleskopu, čuguna rāmi ar slēgtu vāku, OD400	gb	3
442	Dzelzsbetona grodu akas izbūve, kas aprīkota ar izbetonētu pamatni tehnēm, kāpšņiem, pārsedzi un vāku atbilstoši projekta risinājumam Ø1000 H=2,50-3,00	gb	1
443	Aizsargčaulas iebetonēšanai akā PP monolītsienu caurulei OD200	gb	3
444	Aizsargčaulas iebetonēšanai akā PP monolītsienu caurulei OD110	gb	1.0
445	Kanalizācijas cauruļvadu skalošana, tīrīšana un CCTV inspekcija	m	136
445-2	Remonta darbu apjoms, izlietojams gadījumā, kad tiek konstatēts esošs sadzīves kanalizācijas vai lietus ūdens kanalizācijas tīkls, kas jāpievieno jaunbūvējamajam tīklam	gb	2
446	Digitāla izpildmērījuma sagatavošana	gb	1
447	<b>Lietus kanalizācijas sistēma K2 (paštecēs) - pieturvieta "Dole"</b>		
448	<b>Zemes darbi K2</b>		
449	Tranšejas rakšana ar vai bez papildus stiprinājumiem dziļumā no 2,00-2,5m	m³	409.50
450	Izraktās liekās grunts transportēšana uz atbērti (k=1,15)	m³	35.10
451	Smilts pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem hmin=0,15m (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	11.70
452	Smilšu grunts apbērums, hmin=30cm (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	23.40

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
453	Būvbedru-tranšeju aizbēršana ar esošu smilšu grunti līdz projektētā seguma šķersgriezumam (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	339.30
454	Grunts ūdens pazemināšana būvdarbu zonā	m	78.00
455	<b>Kanalizācija K2 materiālu piegāde un izbūve</b>		
456	Caurules (PP daudzslāņu caurule) OD200 SN8 izbūve atklātā tranšejā	m	2.0
457	Caurules (PP daudzslāņu caurule) OD250 SN8 izbūve atklātā tranšejā	m	76.0
458	Esošās lietus ūdens kanalizācijas vada demontāža un utilizācija	m	78.0
459	Esošo skataku demontāža un utilizācija	gb	4.0
462	Dzelzsbetona grodu akas izbūve, kas aprīkota ar izbetonētu pamatni tehnēm, kāpšļiem, pārsedzi un vāku atbilstoši projekta risinājumam Ø1000 H=2,00-2,50	gb	4
463	Aizsargčaulas iebetonēšanai akā PP monolītsienu caurulei OD250	gb	12
464	Aizsargčaulas iebetonēšanai akā PP monolītsienu caurulei OD200	gb	2
465	Kanalizācijas cauruļvadu skalošana, tīrīšana un CCTV inspekcija	m	78.0
466	Digitāla izpildmērījuma sagatavošana	gb	1
467	<b>Zemes darbi K2st</b>		
468	Tranšejas rakšana ar vai bez papildus stiprinājumiem dziļumā no 2,00-2,5m	m³	147.00
469	Izraktās liekās grunts transportēšana uz atbērti (k=1,15)	m³	12.60
470	Smilts pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem hmin=0,15m (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	4.20
471	Smilšu grunts apbērums, hmin=30cm (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	8.40
472	Būvbedru-tranšeju aizbēršana ar esošu smilšu grunti līdz projektētā seguma šķersgriezumam (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	121.80
473	Grunts ūdens pazemināšana būvdarbu zonā	m	28.00
474	<b>Kanalizācija K2st materiālu piegāde un izbūve</b>		
475	Caurules (PP daudzslāņu caurule) OD200 SN8 izbūve atklātā tranšejā	m	28.0
476	Caurules (PP daudzslāņu caurule) OD110 SN8 izbūve atklātā tranšejā	m	5.5
477	Plastmasa skataka izbūve, komplektā ar rūpnieciski izgatavotu pamatni, teleskopu, čuguna rāmi ar slēgtu vāku, OD400	gb	5
478	Dzelzsbetona grodu akas izbūve, kas aprīkota ar izbetonētu pamatni tehnēm, kāpšļiem, pārsedzi un vāku atbilstoši projekta risinājumam Ø1000 H=2,50-3,00	gb	1
479	Aizsargčaulas iebetonēšanai akā PP monolītsienu caurulei OD200	gb	1
480	Kanalizācijas cauruļvadu skalošana, tīrīšana un CCTV inspekcija	m	28.0
481	Digitāla izpildmērījuma sagatavošana	gb	1

## Būvdarbu daudzumu saraksts Nr.4

Ūdensapgādes un kanalizācijas (ārējie) tīkli

(Būvdarbu veids vai konstruktīvā elementa nosaukums)

**Objekta nosaukums:** Tramvaja infrastruktūras pielāgošana zemās grīdas tramvaja parametriem. Rīga, 7.tramvaja maršruts

**Būves nosaukums:** Ūdensapgāde un kanalizācija

**Objekta adrese:** Rīga, Maskavas forštates un Ķengaraga apkaimes

**Pasūtījuma Nr.:** RS 2021/17

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
	<b>Pieturvietā "Spīķeri"</b>		
1	<b>Sadzīves kanalizācija K1</b>		
2	<b>Zemes darbi</b>		
3	Tranšejas rakšana ar vai bez papildus stiprinājumiem dziļumā no 2,00-2,5m	m <sup>3</sup>	123.75
4	Izraktās liekās grunts transportēšana uz atbērtni (k=1,15)	m <sup>3</sup>	52.31
5	Smilts pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem hmin=0,15m (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m <sup>3</sup>	3.96
6	Smilšu grunts apbērums, hmin=30cm (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m <sup>3</sup>	14.85
7	Būvbedru-tranšeju aizbēršana ar esošu smilšu grunti līdz projektētā seguma šķērsgriezumam (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m <sup>3</sup>	52.63
8	Grunts ūdens pazemināšana būvdarbu zonā	m	33.00
9	<b>Kanalizācija K1 materiālu piegāde un izbūve</b>		
10	Caurules (PP monolītsienu caurule) OD250 SN8 izbūve atklātā tranšejā	m	33.00
11	Esošā kanalizācijas vada demontāža un utilizācija D225	m	33.00
12	Akas vāka pacelšana līdz projektētai ceļa virsmai, akas vāka nomaiņa	gb	1.00
13	Akas iekšējās virsmas remonts ar torkretēšanas metodi	gb	1.00
14	Aizsargčaulas iebetonēšanai akā PP monolītsienu caurulei OD250	gb	2.00
15	Kanalizācijas cauruļvadu skalošana un tīrīšana, CCTV pārbaude	m	33.00
16	Brīdinājuma lenta, kas izbūvējama 300 mm virs kanalizācijas cauruļvada	m	33.00
17	Remonta darbu apjoms, izlietojams gadījumā, kad tiek konstatēts esošs sadzīves kanalizācijas vai lietus ūdens kanalizācijas tīkls, kas jāpievieno jaunbūvējamajam tīklam	gb	1.00
18	Digitāla izpildmērījuma sagatavošana	gb	1.00
19	<b>Ūdensvads Ū1</b>		
20	<b>Zemes darbi</b>		
21	Tranšejas rakšana ar vai bez papildus stiprinājumiem dziļumā no 1,5-2,0m	m <sup>3</sup>	416.25
22	Izraktās liekās grunts transportēšana uz atbērtni (k=1,15)	m <sup>3</sup>	133.20
23	Smilts pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem hmin=0,15m (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m <sup>3</sup>	44.40
24	Smilšu grunts apbērums, hmin=30cm (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m <sup>3</sup>	33.30

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
25	Būvbedru-tranšeju aizbēršana ar esošu smilšu grunti līdz projektētā seguma šķēsgriezumam (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	205.35
26	Grunts ūdens pazemināšana būvdarbu zonā	m	111.00
27	<b>Ūdensvada Ū1 materiālu piegāde un izbūve</b>		
28	Čuguna ūdensvada caurule Natural ar standarta savienojumiem DN 200, PN 16, izbūve atklātā tranšejā	m	106.00
29	Čuguna ūdensvada caurule Natural ar standarta savienojumiem DN 100, PN 16, izbūve atklātā tranšejā	m	5.00
30	Esošo ūdensvadu, posmā no UM1 līdz UM-6, atslēgt no centralizētās ūdensapgādes sistēmas, iztukšot ūdeni un aizpildīt ar vieglbetonu. d200	m	111.00
31	Ģeotekstila klāja izbūve tranšejā, zem cauruļvada smilts pabēruma slāņa	m	110.00
32	Esošā hidranta demontāža, čuguna gala noslēga izbūve DN 100	gb	1.00
33	Uzmava līkums Natural ar standart VI savienojumu 45° DN 200, izbūve	gb	4.00
34	Čuguna atloku trejgabals DN200/DN100, izbūve	gb	1.00
35	Čuguna atloku trejgabals DN200/DN200, izbūve	gb	1.00
36	Virszemes ugunsdzēsības hidranta izbūve uz 90° līkuma ar atbalsta pēdu	gb	1.00
37	Čuguna atloku aizbīdnis komplektā ar pagarinātājkatu, ielas kapi DN200, izbūve	gb	1.00
38	Čuguna atloku diametru pāreja DN200/150, izbūve	gb	1.00
39	Stiepes izturīgs atloka adapters esošai caurulei DN 150, izbūve	gb	1.00
40	Atloku īscaurule DN 200, L=400 mm, izbūve	gb	1.00
41	Atloku līkums DN200 45° izbūve	gb	1.00
42	Stiepes izturīgs adapters čuguna caurulei DN 200, izbūve	gb	6.00
43	Stiepes izturīgs adapters čuguna caurulei DN 100, izbūve	gb	2.00
44	Betons balstu izgatavošanai, izbūve	m3	7.00
45	Ūdensvada dezinfekcija un skalošana	m	111.00
46	Brīdinājuma lenta, kas izbūvējama 300 mm virs ūdensvada cauruļvada	m	111.00
47	Ūdensvada hidrauliskā pārbaude ar 1.5 darba spiedienu	kpl	1.00
48	Digitāla izpildmērījuma sagatavošana	gb	1.00
49	<b>Pieturvietu "Puškina iela"</b>		
50	<b>Sadzīves kanalizācija K1</b>		
51	<b>Zemes darbi</b>		
52	Tranšejas rakšana ar vai bez papildus stiprinājumiem dziļumā no 2,00-2,5m	m³	495.00
53	Izraktās liekās grunts transportēšana uz atbērtni (k=1,15)	m³	207.74
54	Smilts pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem hmin=0,15m (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	15.84
55	Smilšu grunts apbēruma, hmin=30cm (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	59.40
56	Būvbedru-tranšeju aizbēršana ar esošu smilšu grunti līdz projektētā seguma šķēsgriezumam (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	212.02
57	Grunts ūdens pazemināšana būvdarbu zonā	m	132.00

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
58	<b>Kanalizācija K1 materiālu piegāde un izbūve</b>		
59	Caurules (PP monolītsienu caurule) OD250 SN8 izbūve atklātā tranšējā	m	132.00
60	Esošo kanalizāciju, posmā no punkta K1M-5 līdz K1M-6 un K1-2 līdz K1M-13, demontēt, veicot tā izrakšanu, cauruļvadu utilizācija d 225	m	132.00
61	Esošās skatakas demontāža un utilizācija	gb	1.00
62	Kanalizācijas cauruļvada oderēšana (esošā cauruļvada diametrs d225)	m	115.00
63	Cauruļvadu apsekošana ar CCTV pirms cauruļvadu oderēšanas	m	115.00
64	Dzelzsbetona grodu akas izbūve, kas aprīkota ar izbetonētu pamatni tehnēm, kāpšļiem, pārsedzi un vāku atbilstoši projekta risinājumam Ø1000 H=2,25	gb	2.00
65	Dzelzsbetona grodu akas izbūve, kas aprīkota ar izbetonētu pamatni tehnēm, kāpšļiem, pārsedzi un vāku atbilstoši projekta risinājumam Ø1000 H=2,26	gb	1.00
66	Akas vāka pacelšana līdz projektētai ceļa virsmai, akas vāka nomaīņa	gb	1.00
67	Akas iekšējās virsmas remonts ar torkretēšanas metodi	gb	5.00
68	Aizsargčaulas iebetonešanai akā PP monolītsienu caurulei OD250	gb	14.00
69	Brīdinājuma lenta, kas izbūvējama 300 mm virs kanalizācijas cauruļvada	m	132.00
70	Remonta darbu apjoms, izlietojams gadījumā, kad tiek konstatēts esošs sadzīves kanalizācijas vai lietus ūdens kanalizācijas tīkls, kas jāpievieno jaunbūvējamajam tīklam	gb	3.00
71	Kanalizācijas cauruļvadu skalošana un tīrīšana, CCTV pārbaude	m	132.00
72	Digitāla izpildmērījuma sagatavošana	gb	1.00
73	<b>Ūdensvads Ū1</b>		
74	<b>Zemes darbi</b>		
75	Tranšejas rakšana ar vai bez papildus stiprinājumiem dziļumā no 1,5-2,0m	m³	370.50
76	Izraktās liekās grunts transportēšana uz atbērti (k=1,15)	m³	63.48
77	Smilts pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem hmin=0,15m (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	8.28
78	Smilšu grunts apbērums, hmin=30cm (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	20.70
79	Būvbedru-tranšēju aizbēršana ar esošu smilšu grunti līdz projektētā seguma šķēsgriezumam (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	278.04
80	Grunts ūdens pazemināšana būvdarbu zonā	m	123.50
81	<b>Ūdensvada Ū1 materiālu piegāde un izbūve</b>		
82	Čuguna ūdensvada caurule Natural ar standarta savienojumiem DN 150, PN 16, izbūve atklātā tranšējā	m	69.00
83	Esošo ūdensvadu, posmā no UM-7 līdz UM-14, atslēgt no centralizētās ūdensapgādes sistēmas, iztukšot ūdeni un veikt tā izrakšanu. Izrakto vietu aizpildīt ar pievestu smilti, cauruļvadu utilizācija	m	69.00
84	Esošā hidranta demontāža	gb	1.00
85	PE ūdensvada metināmā caurule PE100 SDR11, PN10 OD25, izbūve	m	35.00



Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
86	PE ūdensvada metināmā caurule PE100 SDR11, PN10 OD32, izbūve	m	13.50
87	PE ūdensvada metināmā caurule PE100 SDR11, PN10 OD40, izbūve	m	6.00
88	PE aizsargčaula ar rūpnieciski izgatavotiem distanceriem OD 50 (distanceru solis 2 m), izbūve	m	13.50
89	PE aizsargčaula ar rūpnieciski izgatavotiem distanceriem OD 40 (distanceru solis 2 m), izbūve	m	25.00
90	Dalītā čaula OD 58, izbūve	m	20.00
91	Dalītā čaula OD 225, izbūve	gb	6.00
92	Uzmava līkums Natural ar standart VI savienojumu 45 <sup>0</sup> DN 150, izbūve	gb	4.00
93	Čuguna atloku trejgabals DN200/DN100, izbūve	gb	1.00
94	Pazemes ugunsdzēsības hidrants, izbūve uz 90 <sup>0</sup> līkuma ar atbalsta pēdu, ielas kapi (peldošā tipa)	gb	1.00
95	Čuguna sedļu pievienojums DN 150/20, izbūve	gb	3.00
96	Čuguna sedļu pievienojums DN 150/25, izbūve	gb	1.00
97	Čuguna sedļu pievienojums DN 150/32, izbūve	gb	1.00
98	Apkalpes aizbīdnis POM ar Hawle-Fil savienojumiem DN20, komplektā ar pagarinātājkātu un peldošā tipa ielas kapi, izbūve	gb	3.00
99	Apkalpes aizbīdnis POM ar Hawle-Fil savienojumiem DN25, komplektā ar pagarinātājkātu un peldošā tipa ielas kapi, izbūve	gb	1.00
100	Apkalpes aizbīdnis POM ar Hawle-Fil savienojumiem DN32, komplektā ar pagarinātājkātu un peldošā tipa ielas kapi, izbūve	gb	1.00
101	Kompensācijas pāreja uz ārējo vītņi, savienojumam ar esošo cauruli DN20, izbūve	gb	3.00
102	Kompensācijas pāreja uz ārējo vītņi, savienojumam ar esošo cauruli DN25, izbūve	gb	1.00
103	Kompensācijas pāreja uz ārējo vītņi, savienojumam ar esošo cauruli DN32, izbūve	gb	1.00
104	Stiepes izturīgs atloka adapters čuguna caurulei DN 150, izbūve	gb	2.00
105	Atloku īscaurule DN 200, L=400 mm, izbūve	gb	1.00
106	Atloku līkums DN200 45 <sup>0</sup> , izbūve	gb	1.00
107	Betons balstu izgatavošanai, izbūve	m <sup>3</sup>	9.00
108	Ūdensvada dezinfekcija un skalošana	m	123.50
109	Brīdinājuma lenta, kas izbūvējama 300 mm virs ūdensvada cauruļvada	m	123.50
110	Ūdensvada hidrauliskā pārbaude ar 1.5 darba spiedienu	kpl	1.00
111	Digitāla izpildmērījuma sagatavošana	gb	1.00
112	<b>Pieturvietu "Elijas iela"</b>		
113	<b>Sadzīves kanalizācija K1</b>		
114	<b>Zemes darbi</b>		
115	Tranšējas rakšana ar vai bez papildus stiprinājumiem dziļumā no 2,00-2,50m	m <sup>3</sup>	48.75
116	Izraktās liekās grunts transportēšana uz atbērti (k=1,15)	m <sup>3</sup>	20.91
117	Smilts pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem hmin=0,15m (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m <sup>3</sup>	1.56

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
118	Smilšu grunts apbērums, hmin=30cm (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	5.85
119	Būvbedru-tranšeju aizbēršana ar esošu smilšu grunti līdz projektētā seguma šķērsgriezumam (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	20.43
120	Grunts ūdens pazemināšana būvdarbu zonā	m	13.00
121	<b>Kanalizācija K1 materiālu piegāde un izbūve</b>		
122	Caurules (PP monolītsienu caurule) OD250 SN8 izbūve atklātā tranšejā	m	13.00
123	Esošo kanalizāciju, posmā no punkta K1M-14 līdz K1-14, demontēt, veicot tā izrakšanu, cauruļvadu utilizācija	m	13.00
124	Esošās skatakas demontāža un utilizācija	gb	1.00
125	Kanalizācijas cauruļvada oderēšana (esošā cauruļvada diametrs d225)	m	74.00
126	Cauruļvadu apsekošana ar CCTV pirms cauruļvadu oderēšanas	m	74.00
127	Dzelzsbetona grodu akas izbūve, kas aprīkota ar izbetonētu pamatni tehnēm, kāpšļiem, pārsedzi un vāku atbilstoši projekta risinājumam Ø1000 H=2,50	gb	2.00
128	Akas vāka pacelšana līdz projektētai ceļa virsmai, akas vāka nomaiņa	gb	1.00
129	Akas iekšējās virsmas remonts ar torkretēšanas metodi	gb	2.00
130	Aizsargčaulas iebetonēšanai akā PP monolītsienu caurulei OD250	gb	3.00
131	Brīdinājuma lenta, kas izbūvējama 300 mm virs kanalizācijas cauruļvada	m	13.00
132	Kanalizācijas cauruļvadu skalošana un tīrīšana, CCTV pārbaude	m	13.00
133	Remonta darbu apjoms, izlietojams gadījumā, kad tiek konstatēts esošs sadzīves kanalizācijas vai lietus ūdens kanalizācijas tīkls, kas jāpievieno jaunbūvējamajam tīklam	gb	4.00
134	Digitāla izpildmērījuma sagatavošana	gb	1.00
135	<b>Ūdensvads Ū1</b>		
136	<b>Zemes darbi</b>		
137	Tranšejas rakšana ar vai bez papildus stiprinājumiem dziļumā no 1,5-2,0m	m³	234.00
138	Izraktās liekās grunts transportēšana uz atbērtni (k=1,15)	m³	121.05
139	Smilts pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem hmin=0,15m (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	25.35
140	Smilšu grunts apbērums, hmin=30cm (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	50.70
141	Būvbedru-tranšeju aizbēršana ar esošu smilšu grunti līdz projektētā seguma šķērsgriezumam (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	112.95
142	Grunts ūdens pazemināšana būvdarbu zonā	m	90.00
143	<b>Ūdensvada Ū1 materiālu piegāde un izbūve</b>		
144	Čuguna ūdensvada caurule Natural ar standarta savienojumiem DN 150, PN 16, izbūve atklātā tranšejā	m	78.00
145	Esošo ūdensvadu, posmā no UM-15 līdz UM-19, atslēgt no centralizētās ūdensapgādes sistēmas, iztukšot ūdeni un veikt tā izrakšanu. Izrakto vietu aizpildīt ar pievestu smilti. Cauruļvada utilizācija	m	78.00
146	Esošā hidranta demontāža	gb	1.00

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
147	PE ūdensvada metināmā caurule PE100 SDR11, PN10 OD50, izbūve	m	12.00
148	PE aizsargčaula ar rūpnieciski izgatavotiem distanceriem OD 110 (distanceru solis 1,5 m), izbūve	m	12.00
149	Dalītā čaula DN100, izbūve	m	6.00
150	Uzmava līkums Natural ar standart VI savienojumu 45° DN 150, izbūve	gb	2.00
151	Čuguna atloku trejgabals DN150/DN100, izbūve	gb	1.00
151-2	Čuguna atloku trejgabals DN150/DN150, izbūve	gb	1.00
152	Pazemes ugunsdzēsības hidrants, izbūve uz 90° līkuma ar atbalsta pēdu, ielas kapi (peldošā tipa)	gb	1.00
153	"Elijas nami" ūdens pievienojums atbilstoši projekta "Četru daudzdzīvokļu dzīvojamo ēku jaunbūve Rīga Elijas iela 26, Maskavas iela 31;33;35" risinājumam	kpl	1.00
154	Čuguna sedļu pievienojums DN 150/50, izbūve	gb	1.00
155	Čuguna sedļu pievienojums DN 150/32, izbūve	gb	2.00
156	Čuguna sedļu pievienojums DN 150/25, izbūve	gb	2.00
157	Apkalpes aizbīdnis POM ar Hawle-Fil savienojumiem DN25, komplektā ar pagarinātājķātu un peldošā tipa ielas kapi, izbūve	gb	2.00
158	Apkalpes aizbīdnis POM ar Hawle-Fil savienojumiem DN32, komplektā ar pagarinātājķātu un peldošā tipa ielas kapi, izbūve	gb	2.00
159	Apkalpes aizbīdnis POM ar Hawle-Fil savienojumiem DN50, komplektā ar pagarinātājķātu un peldošā tipa ielas kapi, izbūve	gb	1.00
160	Kompensācijas pāreja uz ārējo vītņi, savienojumam ar esošo cauruli DN25, izbūve	gb	2.00
161	Kompensācijas pāreja uz ārējo vītņi, savienojumam ar esošo cauruli DN32, izbūve	gb	2.00
162	Kompensācijas pāreja uz ārējo vītņi, savienojumam ar esošo cauruli DN50, izbūve	gb	1.00
163	Stiepes izturīgs atloka adapters čuguna caurulei DN 150, izbūve	gb	4.00
164	Stiepes izturīgs atloka adapters čuguna caurulei DN 100, izbūve	gb	1.00
165	Atloku īscaurule DN 150, L=400 mm, izbūve	gb	1.00
166	Atloku līkums DN150 45°, izbūve	gb	1.00
167	Čuguna atloku diametru pāreja DN150/100, izbūve	gb	1.00
168	Betons balstu izgatavošanai	m <sup>3</sup>	10.00
169	Ūdensvada dezinfekcija un skalošana	m	90.00
170	Brīdinājuma lenta, kas izbūvējama 300 mm virs ūdensvada cauruļvada	m	90.00
171	Ūdensvada hidrauliskā pārbaude ar 1.5 darba spiedienu	kpl	1.00
172	Digitāla izpildmērījuma sagatavošana	gb	1.00
173	<b>Pieturvieta "Katoļu iela"</b>		
174	<b>Sadzīves kanalizācija K1</b>		
175	<b>Zemes darbi</b>		
176	Tranšējas rakšana ar vai bez papildus stiprinājumiem dziļumā no 2,00-2,50m	m <sup>3</sup>	123.00
177	Izraktās liekās grunts transportēšana uz atbērtni (k=1,15)	m <sup>3</sup>	51.50

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
178	Smilts pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem hmin=0,15m (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	3.94
179	Smilšu grunts apbērums, hmin=30cm (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	14.76
180	Būvbedru-tranšeju aizbēršana ar esošu smilšu grunti līdz projektētā seguma šķērsgriezumam (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	52.81
181	Grunts ūdens pazemināšana būvdarbu zonā	m	32.80
182	<b>Kanalizācija K1 materiālu piegāde un izbūve</b>		
183	Caurules (PP monolītsienu caurule) OD250 SN8 izbūve atklātā tranšējā	m	22.0
184	Caurules (PP monolītsienu caurule) OD200 SN8 izbūve atklātā tranšējā	m	10.8
185	Esošo kanalizāciju, posmā no punkta K1M-18 līdz K1-18, K1-19 līdz K1M-19, K1-20 līdz K1M-20 un K1-21 līdz K1M-21, demontēt, veicot tā izrakšanu, cauruļvadu utilizācija	m	32.8
186	Esošās skatakas demontāža un utilizācija	gb	3.0
187	Dzelzsbetona grodu akas izbūve, kas aprīkota ar izbetonētu pamatni tehnēm, kāpšļiem, pārsedzi un vāku atbilstoši projekta risinājumam Ø1000 H=2,50-3,00	gb	1
188	Dzelzsbetona grodu akas izbūve, kas aprīkota ar izbetonētu pamatni tehnēm, kāpšļiem, pārsedzi un vāku atbilstoši projekta risinājumam Ø1000 H=2,00-2,50	gb	3
189	Aizsargčaulas iebetonēšanai akā PP monolītsienu caurulei OD250	gb	2
190	Aizsargčaulas iebetonēšanai akā PP monolītsienu caurulei OD200	gb	2
191	Brīdinājuma lenta, kas izbūvējama 300 mm virs kanalizācijas cauruļvada	m	33
192	Kanalizācijas cauruļvadu skalošana un tīrīšana, CCTV pārbaude	m	32.8
193	Remonta darbu apjoms, izlietojams gadījumā, kad tiek konstatēts esošs sadzīves kanalizācijas vai lietus ūdens kanalizācijas tīkls, kas jāpievieno jaunbūvējamajam tīklam	gb	2
194	Digitāla izpildmērījuma sagatavošana	gb	1
195	<b>Ūdensvads Ū1</b>		
196	<b>Zemes darbi</b>		
197	Tranšējas rakšana ar vai bez papildus stiprinājumiem dziļumā no 1,5-2,0m	m³	397.80
198	Izraktās liekās grunts transportēšana uz atbērti (k=1,15)	m³	205.20
199	Smilts pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem hmin=0,15m (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	42.90
200	Smilšu grunts apbērums, hmin=30cm (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	85.80
201	Būvbedru-tranšeju aizbēršana ar esošu smilšu grunti līdz projektētā seguma šķērsgriezumam (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	63.90
202	Grunts ūdens pazemināšana būvdarbu zonā	m	153.00
203	<b>Ūdensvada Ū1 materiālu piegāde un izbūve</b>		
204	Čuguna ūdensvada caurule Natural ar standarta savienojumiem DN 400, PN 16, izbūve atklātā tranšējā	m	140.0

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
205	Esošo ūdensvadu, posmā no UM-20 līdz UM-22 un posmā UM-23 līdz UM-25, atslēgt no centralizētās ūdensapgādes sistēmas, iztukšot ūdeni un veikt tā izrakšanu. Izrakto vietu aizpildīt ar pievestu smilti, cauruļvadu utilizācija	m	140.0
206	PE ūdensvada metināmā caurule PE100 SDR11, PN10 OD25, izbūve	m	6.0
207	PE ūdensvada metināmā caurule PE100 SDR11, PN10 OD40, izbūve	m	7.0
208	Uzmava līkums Natural ar standart VI savienojumu 45° DN 400, izbūve	gb	2
210	Čuguna sedlu pievienojums DN 400/20, izbūve	gb	1
211	Čuguna sedlu pievienojums DN 400/32, izbūve	gb	1
212	Čuguna sedlu pievienojums DN 400/50, izbūve	gb	1
213	Apkalpes aizbīdnis POM ar Hawle-Fil savienojumiem DN20, komplektā ar pagarinātājķātu un peldošā tipa ielas kapi, izbūve	gb	1
214	Apkalpes aizbīdnis POM ar Hawle-Fil savienojumiem DN32, komplektā ar pagarinātājķātu un peldošā tipa ielas kapi, izbūve	gb	1
215	Apkalpes aizbīdnis POM ar Hawle-Fil savienojumiem DN50, komplektā ar pagarinātājķātu un peldošā tipa ielas kapi, izbūve	gb	1
216	Kompensācijas pāreja uz ārējo vītņi, savienojumam ar esošo cauruli DN20, izbūve	gb	1
217	Kompensācijas pāreja uz ārējo vītņi, savienojumam ar esošo cauruli DN32, izbūve	gb	1
218	Kompensācijas pāreja uz ārējo vītņi, savienojumam ar esošo cauruli DN50, izbūve	gb	1
219	Stiepes noturīgs savienojums DN 400, izbūve	gb	3.00
220	Betons balstu izgatavošanai, izbūve	m <sup>3</sup>	5
221	Ūdensvada dezinfekcija un skalošana	m	153.0
222	Brīdinājuma lenta, kas izbūvējama 300 mm virs ūdensvada cauruļvada	m	153
223	Ūdensvada hidrauliskā pārbaude ar 1.5 darba spiedienu	kpl	1
224	Digitāla izpildmērījuma sagatavošana	gb	1
225	<b>Pieturvietu "Daugavpils iela"</b>		
226	<b>Sadzīves kanalizācija K1</b>		
227	<b>Zemes darbi</b>		
228	Tranšejas rakšana ar vai bez papildus stiprinājumiem dziļumā no 2,00-2,50m	m <sup>3</sup>	337.50
229	Izraktās liekās grunts transportēšana uz atbērtņi (k=1,15)	m <sup>3</sup>	96.30
230	Smilts pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem hmin=0,15m (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m <sup>3</sup>	10.80
231	Smilšu grunts apbērums, hmin=30cm (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m <sup>3</sup>	40.50
232	Būvbedru-tranšēju aizbēršana ar esošu smilšu grunti līdz projektētā seguma šķērsgrizumam (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m <sup>3</sup>	189.90
233	Grunts ūdens pazemināšana būvdarbu zonā	m	90.00
234	<b>Kanalizācija K1 materiālu piegāde un izbūve</b>		

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
235	Caurules (PP monolītsienu caurule) OD250 SN8 izbūve atklātā tranšējā	m	65.0
236	Caurules (PP monolītsienu caurule) OD200 SN8 izbūve atklātā tranšējā	m	8.0
237	Caurules (PP monolītsienu caurule) OD315 SN8 izbūve atklātā tranšējā	m	17.0
238	Esošo kanalizācijas posmu demontēt, veicot tā izrakšanu, cauruļvadu utilizācija	m	90.0
239	Esošās skatakas demontāža un utilizācija	gb	3.0
240	Kanalizācijas cauruļvada oderēšana (esošā cauruļvada diametrs d225)	m	68.0
240-2	Cauruļvadu apsekošana ar CCTV pirms cauruļvadu oderēšanas	m	68.00
241	Dzelzsbetona grodu akas izbūve, kas aprīkota ar izbetonētu pamatni tehnēm, kāpšļiem, pārsedzi un vāku atbilstoši projekta risinājumam Ø1000 H=2,00-2,50	gb	4
242	Akas vāka pacelšana līdz projektētai ceļa virsmai, akas vāka nomaiņa	gb	1
243	Akas iekšējās virsmas remonts ar torkretēšanas metodi	gb	2
244	Aizsargčaulas iebetonēšanai akā PP monolītsienu caurulei OD200	gb	2
245	Aizsargčaulas iebetonēšanai akā PP monolītsienu caurulei OD250	gb	5
246	Aizsargčaulas iebetonēšanai akā PP monolītsienu caurulei OD315	gb	2
247	Brīdinājuma lenta, kas izbūvējama 300 mm virs kanalizācijas cauruļvada	m	90
248	Kanalizācijas cauruļvadu skalošana un tīrīšana, CCTV pārbaude	m	90.0
249	Remonta darbu apjoms, izlietojams gadījumā, kad tiek konstatēts esošs sadzīves kanalizācijas vai lietus ūdens kanalizācijas tīkls, kas jāpievieno jaunbūvējamajam tīklam	gb	2
250	Digitāla izpildmērījuma sagatavošana	gb	1
251	<b>Ūdensvads Ū1</b>		
252	<b>Zemes darbi</b>		
253	Tranšejas rakšana ar vai bez papildus stiprinājumiem dziļumā no 1,5-2,0m	m³	275.60
254	Izraktās liekās grunts transportēšana uz atbērti (k=1,15)	m³	115.25
255	Smilts pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem hmin=0,15m (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	30.45
256	Smilšu grunts apbērums, hmin=30cm (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	31.80
257	Būvbedru-tranšēju aizbēršana ar esošu smilšu grunti līdz projektētā seguma šķēsgriezumam (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	98.10
258	Grunts ūdens pazemināšana būvdarbu zonā	m	106.00
259	<b>Ūdensvada Ū1 materiālu piegāde un izbūve</b>		
260	Čuguna ūdensvada caurule Natural ar standarta savienojumiem DN 400, PN 16, izbūve atklātā tranšējā	m	97.0
261	Esošo ūdensvadu, posmā no UM-26 līdz UM-30, atslēgt no centralizētās ūdensapgādes sistēmas, iztukšot ūdeni un veikt tā izrakšanu. Izrakto vietu aizpildīt ar pievestu smilti, cauruļvadu utilizācija	m	97.0

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
262	PE ūdensvada metināmā caurule PE100 SDR11, PN10 OD63, izbūve	m	9.0
263	Uzmava līkums Natural ar standart VI savienojumu 11 <sup>0</sup> DN 400, izbūve	gb	2
264	Uzmava līkums Natural ar standart VI savienojumu 45 <sup>0</sup> DN 400, izbūve	gb	2
265	Uzmava līkums Natural ar standart VI savienojumu 90 <sup>0</sup> DN 400, izbūve	gb	1
266	Čuguna atloku trejgabals DN400/400, izbūve	gb	1
267	Čuguna sedļu pievienojums DN 400/50, izbūve	gb	1
268	Apkalpes aizbīdnis POM ar Hawle-Fil savienojumiem DN50, komplektā ar pagarinātājkātu un peldošā tipa ielas kapi, izbūve	gb	1
269	Kompensācijas pāreja uz ārējo vītņi, savienojumam ar esošo cauruli DN50, izbūve	gb	1
270	Stiepes noturīgs adapters DN 400, izbūve	gb	2
271	Čuguna atloku aizbīdnis DN 400, komplektā ar pagarinātājkātu un čuguna ielas kapi, izbūve	gb	2
272	Čuguna atloku aizbīdnis DN 100, komplektā ar pagarinātājkātu un čuguna ielas kapi, izbūve	gb	1
273	Atloku diametru pāreja DN400/100, izbūve	gb	1
274	Īscaurule ar atlokiem DN 100 L=300 mm, izbūve	gb	1
275	Īscaurule ar atloku DN 100 L=1,5m, izbūve	gb	1
276	Betons balstu izgatavošanai, izbūve	m <sup>3</sup>	15
277	Ūdensvada dezinfekcija un skalošana	m	106.0
278	Brīdinājuma lenta, kas izbūvējama 300 mm virs ūdensvada cauruļvada	m	106
279	Ūdensvada hidrauliskā pārbaude ar 1.5 darba spiedienu	kpl	1
280	Digitāla izpildmērījuma sagatavošana	gb	1
281	<b>Pieturvietā "Mazā Kalna iela"</b>		
282	<b>Ūdensvads Ū1</b>		
283	<b>Zemes darbi</b>		
284	Tranšejas rakšana ar vai bez papildus stiprinājumiem dziļumā no 2,0 - 2,5m	m <sup>3</sup>	179.40
285	Izraktās liekās grunts transportēšana uz atbērtņi (k=1,15)	m <sup>3</sup>	65.55
286	Smilts pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem hmin=0,15m (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m <sup>3</sup>	10.35
287	Smilšu grunts apbērums, hmin=30cm (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m <sup>3</sup>	20.70
288	Būvbedru-tranšēju aizbēršana ar esošu smilšu grunti līdz projektētā seguma šķērsgrizumam (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m <sup>3</sup>	82.80
289	Grunts ūdens pazemināšana būvdarbu zonā	m	69.00
290	<b>Ūdensvada Ū1 materiālu piegāde un izbūve</b>		
291	Čuguna ūdensvada caurule Natural ar standarta savienojumiem DN 400, PN 16, izbūve atklātā tranšējā	m	64.0
292	Esošo ūdensvadu, posmā no UM-31 līdz UM-34, atslēgt no centralizētās ūdensapgādes sistēmas, iztukšot ūdeni un veikt tā izrakšanu. Izrakto vietu aizpildīt ar pievestu smilti, cauruļvada utilizācija	m	64.0
293	PE ūdensvada metināmā caurule PE100 SDR11, PN10 OD40, izbūve	m	5.0

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
294	PE ūdensvada metināmā caurule PE100 SDR11, PN10 OD50, izbūve	m	5.0
295	Stiepes noturīgs savienojums DN400, izbūve	gb	2
296	Apkalpes aizbīdnis POM ar Hawle-Fil savienojumiem DN32, komplektā ar pagarinātājķātu un peldošā tipa ielas kapi, izbūve	gb	1
297	Apkalpes aizbīdnis POM ar Hawle-Fil savienojumiem DN40, komplektā ar pagarinātājķātu un peldošā tipa ielas kapi, izbūve	gb	1
298	Kompensācijas pāreja uz ārējo vītņi, savienojumam ar esošo cauruli DN32, izbūve	gb	1
299	Kompensācijas pāreja uz ārējo vītņi, savienojumam ar esošo cauruli DN40, izbūve	gb	1
300	Kompensācijas pāreja uz ārējo vītņi, savienojumam ar esošo cauruli DN50, izbūve	gb	1
301	Čuguna sedļu pievienojums DN 400/32, izbūve	gb	1
302	Čuguna sedļu pievienojums DN 400/40, izbūve	gb	1
303	Čuguna sedļu pievienojums DN 400/50, izbūve	gb	1
304	Betons balstu izgatavošanai, izbūve	m <sup>3</sup>	5
305	Ūdensvada dezinfekcija un skalošana	m	69.0
306	Brīdinājuma lenta, kas izbūvējama 300 mm virs ūdensvada cauruļvada	m	69
307	Ūdensvada hidrauliskā pārbaude ar 1.5 darba spiedienu	kpl	1
308	Digitāla izpildmērījuma sagatavošana	gb	1
309	<b>Pieturvietas "Balvu iela" un "Aiviekstes iela"</b>		
310	<b>Sadzīves kanalizācija K1</b>		
311	<b>Zemes darbi</b>		
312	Tranšejas rakšana ar vai bez papildus stiprinājumiem dziļumā no 3,0-3,5 m	m <sup>3</sup>	517.50
313	Izraktās liekās grunts transportēšana uz atbērtņi (k=1,15)	m <sup>3</sup>	181.55
314	Smilts pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem hmin=0,15m (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m <sup>3</sup>	13.80
315	Smilšu grunts apbērums, hmin=30cm (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m <sup>3</sup>	51.75
316	Būvbedru-tranšēju aizbēršana ar esošu smilšu grunti līdz projektētā seguma šķērsriezumiem (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m <sup>3</sup>	270.40
317	Grunts ūdens pazemināšana būvdarbu zonā	m	115.00
318	<b>Kanalizācija K1 materiālu piegāde un izbūve</b>		
319	Caurules (PP monolītsienu caurule) OD250 SN8 izbūve atklātā tranšējā	m	115.0
320	Esošo kanalizāciju, posmā no punkta K1M-26 līdz K1M-30, demontēt, veicot tā izrakšanu, cauruļvadu utilizācija	m	115.0
321	Dzelzsbetona grodu akas izbūve, kas aprīkota ar izbetonētu pamatni tehnēm, kāpšļiem, pārsedzi un vāku atbilstoši projekta risinājumam Ø1500 H=3,00-3,50	gb	2
322	Akas iekšējās virsmas remonts ar torkretēšanas metodi	gb	2
323	Aizsargčaulas iebetonēšanai akā PP monolītsienu caurulei OD250	gb	6
324	Brīdinājuma lenta, kas izbūvējama 300 mm virs kanalizācijas cauruļvada	m	115



Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
325	Kanalizācijas cauruļvadu skalošana un tīrīšana, CCTV pārbaude	m	115.0
326	Remonta darbu apjoms, izlietojams gadījumā, kad tiek konstatēts esošs sadzīves kanalizācijas vai lietus ūdens kanalizācijas tīkls, kas jāpievieno jaunbūvējamajam tīklam	gb	2
327	Digitāla izpildmērījuma sagatavošana	gb	1
328	<b>Pieturvieta "Lubānas iela" un 3.tramvaju depo teritorija</b>		
329	<b>Sadzīves kanalizācija K1</b>		
330	<b>Zemes darbi</b>		
331	Tranšejas rakšana ar vai bez papildus stiprinājumiem dziļumā no 2,00-2,50m	m³	776.25
332	Izraktās liekās grunts transportēšana uz atbērtni (k=1,15)	m³	196.65
333	Smilts pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem hmin=0,15m (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	31.05
334	Smiļšu grunts apbērums, hmin=30cm (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	62.10
335	Būvbedru-tranšēju aizbēršana ar esošu smilšu grunti līdz projektētā seguma šķērsgriezumam (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	486.45
336	Grunts ūdens pazemināšana būvdarbu zonā	m	207.00
337	<b>Kanalizācija K1 materiālu piegāde un izbūve</b>		
338	Caurules (PP monolītsienu caurule) OD500 SN8 izbūve atklātā tranšejā	m	39.0
339	Caurules (PP dubultsienu caurule ar gludu iekšējo un profilētu ārējo sienu) iekšējais diametrs 793 (Di 800) SN8 izbūve atklātā tranšejā	m	77.0
340	Caurules (PP monolītsienu caurule) OD160 SN8 izbūve atklātā tranšejā	m	46.0
341	Caurules (PP monolītsienu caurule) OD250 SN8 izbūve atklātā tranšejā	m	45.0
342	Termo uznavas DN900, izbūve (prece nav noliktavā, jāpasūta iepriekš)	gb	2.0
343	Esošo kanalizāciju, šī projekta pārbūves robežās, demontēt, veicot tās izrakšanu. Pieļaujama kanalizācijas aizpildīšana ar vieglbetonu, posmā no Fridriķa ielas 2 līdz pievienojuma vietai pie centralizētās kanalizācijas, izrakto cauruļvadu utilizācija	m	207.0
344	Dzelzsbetona grodu akas izbūve, kas aprīkota ar izbetonētu pamatni tehnēm, kāpšļiem, pārsedzi un vāku atbilstoši projekta risinājumam Ø1000 H=1,00-1,50	gb	1
345	Dzelzsbetona grodu akas izbūve, kas aprīkota ar izbetonētu pamatni tehnēm, kāpšļiem, pārsedzi un vāku atbilstoši projekta risinājumam Ø1500 H=2,00-2,50	gb	1
346	Rūpnieciski izgatavota plastmasa skataka, komplektā ar kāpšļiem, augstuma regulējošiem gredzeniem, peldošā tipa ķeta vāku (lūka 600 mm), pamatni, kurā rūpnieciski iestrādātas teknes un apkalpojošie plaukti Ø2000 H=1,50-2,00 (izgatavojama pēc pasūtījuma)	gb	1
347	Rūpnieciski izgatavota plastmasa skataka, komplektā ar kāpšļiem, augstuma regulējošiem gredzeniem, peldošā tipa ķeta vāku (lūka 600 mm), pamatni, kurā rūpnieciski iestrādātas teknes un apkalpojošie plaukti Ø2000 H=2,00-2,50 (izgatavojama pēc pasūtījuma)	gb	1

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
348	Rūpnieciski izgatavota plastmasa skataka, komplektā ar kāpšiem, augstuma regulējošiem gredzeniem, peldošā tipa ķeta vāku (lūka 600 mm), pamatni, kurā rūpnieciski iestrādātas teknes un apkalpojošie plaukti Ø2000 H=2,50-3,00 (izgatavojama pēc pasūtījuma)	gb	2
349	Akas iekšējās virsmas remonts ar torkretēšanas metodi	gb	3
350	Aizsargčaulas iebetonēšanai akā PP monolītsienu caurulei OD160	gb	3
351	Aizsargčaulas iebetonēšanai akā PP monolītsienu caurulei OD250	gb	4
352	Aizsargčaulas iebetonēšanai akā PP monolītsienu caurulei OD500	gb	2
353	Savienojums ar plastmasa skatāku OD 800	gb	8
354	Esošo cauruļvadu pievienojums K1 kolektoram OD 150 ar cauruļvadā iebūvējamiem sedliem	gb	2
355	Remonta darbu apjoms, izlietojams gadījumā, kad tiek konstatēts esošs sadzīves kanalizācijas vai lietus ūdens kanalizācijas tīkls, kas jāpievieno jaunbūvējamajam tīklam	gb	6
356	Brīdinājuma lenta, kas izbūvējama 300 mm virs kanalizācijas cauruļvada	m	207
357	Kanalizācijas cauruļvadu skalošana un tīrīšana, CCTV pārbaude	m	207.0
358	Digitāla izpildmērījuma sagatavošana	gb	1
359	<b>Ūdensvads Ū1</b>		
360	<b>Zemes darbi</b>		
361	Tranšejas rakšana ar vai bez papildus stiprinājumiem dziļumā no 1,5-2,0m	m³	257.40
362	Izraktās liekās grunts transportēšana uz atbērtni (k=1,15)	m³	94.05
363	Smilts pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem hmin=0,15m (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	14.85
364	Smilšu grunts apbērums, hmin=30cm (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	29.70
365	Būvbedru-tranšeju aizbēršana ar esošu smilšu grunti līdz projektēt seguma šķērsgriezumam (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m³	118.80
366	Grunts ūdens pazemināšana būvdarbu zonā	m	99.00
367	<b>Ūdensvada Ū1 materiālu piegāde un izbūve</b>		
368	Čuguna ūdensvada caurule Natural ar standarta savienojumiem DN 150, PN 16, izbūve atklātā tranšejā	m	44.0
369	Čuguna ūdensvada caurule Natural ar standarta savienojumiem DN 100, PN 16, izbūve atklātā tranšejā	m	55.0
370	Esošo ūdensvadu, šī projekta pārbūves darbu robežās, iztukšot ūdeni un aizpildīt ar vieglbetonu.	m	99.0
371	PE ūdensvada metināmā caurule PE100 SDR11, PN10 OD200, izbūve	m	9.0
372	PE aizsargčaula ar rūpnieciski izgatavotiem distanceriem OD 200 (distanceru solis 1 m), izbūve	m	19.0
373	PE aizsargčaula ar rūpnieciski izgatavotiem distanceriem OD 300 (distancera solis 1,5 m)	m	6.0
374	Čuguna atloku trejgabals DN150/150, izbūve	gb	1
375	Čuguna atloku trejgabals DN150/100, izbūve	gb	2
376	Stiepes noturīgs savienojums DN 100, izbūve	gb	1
377	Stiepes noturīgs adapters DN 150, izbūve	gb	8

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
378	Stiepes noturīgs adapters DN 100, izbūve	gb	3
379	Stiepes noturīgs savienojums DN 100, izbūve	gb	3
380	Čuguna atloku aizbīdnis DN 150, komplektā ar pagarinātājkātu un čuguna ielas kapi, izbūve	gb	1
381	Čuguna atloku aizbīdnis DN 100, komplektā ar pagarinātājkātu un čuguna ielas kapi, izbūve	gb	2
382	Īscaurule ar atlokiem DN 100 L=300 mm, izbūve	gb	2
383	Īscaurule ar atloku DN 150 L=350m, izbūve	gb	1
384	Betons balstu izgatavošanai, izbūve	m <sup>3</sup>	9
385	Ūdensvada dezinfekcija un skalošana	m	99.0
386	Brīdinājuma lenta, kas izbūvējama 300 mm virs ūdensvada cauruļvada	m	99
387	Ūdensvada hidrauliskā pārbaude ar 1.5 darba spiedienu	kpl	1
388	Digitāla izpildmērījuma sagatavošana	gb	1
389	<b>Pieturvietu "Lido"</b>		
390	<b>Sadzīves kanalizācija K1</b>		
391	<b>Zemes darbi</b>		
392	Tranšējas rakšana ar vai bez papildus stiprinājumiem dziļumā no 2,50-3,50m	m <sup>3</sup>	378.75
393	Izraktās liekās grunts transportēšana uz atbērtni (k=1,15)	m <sup>3</sup>	95.95
394	Smilts pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem hmin=0,15m (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m <sup>3</sup>	15.15
395	Smilšu grunts apbērums, hmin=30cm (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m <sup>3</sup>	30.30
396	Būvbedru-tranšēju aizbēršana ar esošu smilšu grunti līdz projektētā seguma šķērsgrizumam (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m <sup>3</sup>	237.35
397	Grunts ūdens pazemināšana būvdarbu zonā	m	101.00
398	<b>Kanalizācija K1 materiālu piegāde un izbūve</b>		
399	Caurules (PP monolītsienu caurule) OD500 SN8 izbūve atklātā tranšējā	m	90.0
400	Caurules (PP monolītsienu caurule) OD200 SN8 izbūve atklātā tranšējā	m	11.0
401	Esošo kanalizāciju, posmā no punkta K1-44 līdz K1M-48, demontēt, veicot tā izrakšanu, cauruļvadu utilizācija	m	101.0
402	Dzelzsbetona grodu akas izbūve, kas aprīkota ar izbetonētu pamatni tehnēm, kāpšļiem, pārsedzi un vāku atbilstoši projekta risinājumam Ø1000 H=2,50-3,00	gb	2
403	Dzelzsbetona grodu akas izbūve, kas aprīkota ar izbetonētu pamatni tehnēm, kāpšļiem, pārsedzi un vāku atbilstoši projekta risinājumam Ø1500 H=3,00-3,50	gb	1
404	Akas iekšējās virsmas remonts ar torkretēšanas metodi	gb	1
405	Aizsargčaulas iebetonēšanai akā PP monolītsienu caurulei OD200	gb	2
406	Aizsargčaulas iebetonēšanai akā PP monolītsienu caurulei OD500	gb	6
407	Aizsargčaulas iebetonēšanai akā PP monolītsienu caurulei OD250	gb	1
408	Aizsargčaulas iebetonēšanai akā PP monolītsienu caurulei OD400	gb	1
409	Brīdinājuma lenta, kas izbūvējama 300 mm virs kanalizācijas cauruļvada	m	101

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
410	Kanalizācijas cauruļvadu skalošana un tīrīšana, CCTV pārbaude	m	101.0
411	Remonta darbu apjoms, izlietojams gadījumā, kad tiek konstatēts esošs sadzīves kanalizācijas vai lietus ūdens kanalizācijas tīkls, kas jāpievieno jaunbūvējamajam tīklam	gb	1
412	Digitāla izpildmērījuma sagatavošana	gb	1
413	<b>Pieturvietā "Krusta masīvs"</b>		
414	<b>Sadzīves kanalizācija K1</b>		
415	<b>Zemes darbi</b>		
416	Tranšejas rakšana ar vai bez papildus stiprinājumiem dziļumā no 3,0-3,5 m	m <sup>3</sup>	45.00
417	Izraktās liekās grunts transportēšana uz atbērtni (k=1,15)	m <sup>3</sup>	45.00
418	Smilts pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem hmin=0,15m (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m <sup>3</sup>	3.00
419	Smilšu grunts apbērums, hmin=5cm (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m <sup>3</sup>	1.00
421	Grunts ūdens pazemināšana būvdarbu zonā	m	2.00
422	<b>Kanalizācija K1 materiālu piegāde un izbūve</b>		
423	Kanalizācijas cauruļvada oderēšana (esošā cauruļvada diametrs d375)	m	58.0
424	Dzelzsbetona grodu akas izbūve, kas aprīkota ar izbetonētu pamatni teknēm, kāpšļiem, pārsedzi un vāku atbilstoši projekta risinājumam Ø1500 H=3,00-3,50	gb	2
425	Akas vāka pacelšana līdz projektētai ceļa virsmai, akas vāka nomaiņa	gb	1
426	Akas iekšējās virsmas remonts ar torkretēšanas metodi	gb	1
427	Aizsargčaulas iebetonēšanai akā PP monolītsienu caurulei OD200	gb	2
428	Aizsargčaulas iebetonēšanai akā PP monolītsienu caurulei OD400	gb	4
429	Brīdinājuma lenta, kas izbūvējama 300 mm virs kanalizācijas cauruļvada	m	58
430	Kanalizācijas cauruļvadu skalošana un tīrīšana, CCTV pārbaude	m	58.0
431	Remonta darbu apjoms, izlietojams gadījumā, kad tiek konstatēts esošs sadzīves kanalizācijas vai lietus ūdens kanalizācijas tīkls, kas jāpievieno jaunbūvējamajam tīklam	gb	1
432	Digitāla izpildmērījuma sagatavošana	gb	1
433	<b>Pieturvietā "Ķengaraga iela"</b>		
434	<b>Ūdensvads Ū1</b>		
435	<b>Zemes darbi</b>		
436	Tranšejas rakšana ar vai bez papildus stiprinājumiem dziļumā no 2,00-2,5m	m <sup>3</sup>	45.50
437	Izraktās liekās grunts transportēšana uz atbērtni (k=1,15)	m <sup>3</sup>	13.30
438	Smilts pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem hmin=0,15m (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m <sup>3</sup>	2.10
439	Smilšu grunts apbērums, hmin=30cm (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m <sup>3</sup>	4.20
440	Būvbedru-tranšēju aizbēršana ar esošu smilšu grunti līdz projektētā seguma šķērsgrizumam (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m <sup>3</sup>	25.90

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
441	Grunts ūdens pazemināšana būvdarbu zonā	m	14.00
442	<b>Ūdensvada Ū1 materiālu piegāde un izbūve</b>		
443	Čuguna ūdensvada caurule Natural ar standarta savienojumiem DN 200, PN 16, izbūve atklātā tranšējā	m	14.0
444	Esošo ūdensvadu, posmā no UM-43 līdz UM-44, atslēgt no centralizētās ūdensapgādes sistēmas, iztukšot ūdeni un veikt tā izrakšanu, cauruļvadu utilizācija	m	14.0
445	Stiepes noturīgs savienojums DN 200, izbūve	gb	2
446	Aizsargcaurule PE OD 400 ar rūpnieciski izgatavotiem distanceriem (distanceru solis 1,5 m), izbūve	m	14
447	Betons balstu izgatavošanai, izbūve	m <sup>3</sup>	1
448	Ūdensvada dezinfekcija un skalošana	m	14.0
449	Brīdinājuma lenta, kas izbūvējama 300 mm virs ūdensvada cauruļvada	m	14
450	Ūdensvada hidrauliskā pārbaude ar 1.5 darba spiedienu	kpl	1
451	Digitāla izpildmērījuma sagatavošana	gb	1
452	<b>Pieturvietā "Rušonu iela"</b>		
453	<b>Ūdensvads Ū1</b>		
454	<b>Zemes darbi</b>		
455	Tranšejas rakšana ar vai bez papildus stiprinājumiem dziļumā no 2,00-2,5m	m <sup>3</sup>	186.94
456	Izraktās liekās grunts transportēšana uz atbērti (k=1,15)	m <sup>3</sup>	68.31
457	Smilts pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem hmin=0,15m (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m <sup>3</sup>	10.79
458	Smilšu grunts apbērums, hmin=30cm (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m <sup>3</sup>	21.57
459	Būvbedru-tranšēju aizbēršana ar esošu smilšu grunti līdz projektētā seguma šķērsgrizumam (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m <sup>3</sup>	86.28
460	Grunts ūdens pazemināšana būvdarbu zonā	m	71.90
461	<b>Ūdensvada Ū1 materiālu piegāde un izbūve</b>		
462	Čuguna ūdensvada caurule Natural ar standarta savienojumiem DN 150, PN 16, izbūve atklātā tranšējā	m	71.9
463	Esošo ūdensvadu, posmā no UM-45 līdz UM-48, atslēgt no centralizētās ūdensapgādes sistēmas, iztukšot ūdeni un aizpildīt ar vieglbetonu	m	71.9
464	Uzmava līkums Natural ar standart VI savienojumu 45 <sup>0</sup> DN 150, izbūve	gb	2
465	Uzmava līkums Natural ar standart VI savienojumu 90 <sup>0</sup> DN 150, izbūve	gb	2
466	Betons balstu izgatavošanai, izbūve	m <sup>3</sup>	3
467	Ūdensvada dezinfekcija un skalošana	m	71.9
468	Brīdinājuma lenta, kas izbūvējama 300 mm virs ūdensvada cauruļvada	m	72
469	Ūdensvada hidrauliskā pārbaude ar 1.5 darba spiedienu	kpl	1
470	Digitāla izpildmērījuma sagatavošana	gb	1
471	<b>Pieturvietā "Malnavas iela"</b>		
472	<b>Ūdensvads Ū1</b>		
473	<b>Zemes darbi</b>		
474	Tranšejas rakšana ar vai bez papildus stiprinājumiem dziļumā no 2,00-2,5m	m <sup>3</sup>	161.20

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
475	Izraktās liekās grunts transportēšana uz atbērtņi (k=1,15)	m <sup>3</sup>	58.90
476	Smilts pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem hmin=0,15m (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m <sup>3</sup>	9.30
477	Smilšu grunts apbērums, hmin=30cm (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m <sup>3</sup>	18.60
478	Būvbedru-tranšeju aizbēršana ar esošu smilšu grunti līdz projektētā seguma šķēsgriezumam (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m <sup>3</sup>	74.40
479	Grunts ūdens pazemināšana būvdarbu zonā	m	62.00
480	<b>Ūdensvada Ū1 materiālu piegāde un izbūve</b>		
481	Čuguna ūdensvada caurule Natural ar standarta savienojumiem DN 150, PN 16, izbūve atklātā tranšējā	m	59.0
482	Čuguna ūdensvada caurule Natural ar standarta savienojumiem DN 100, PN 16, izbūve atklātā tranšējā	m	3.0
483	Esošo ūdensvadu, posmā no UM-48 līdz UM-51, atslēgt no centralizētās ūdensapgādes sistēmas, iztukšot ūdeni un veikt tā izrakšanu, cauruļvadu utilizācija	m	62.0
484	Uzmava līkums Natural ar standart VI savienojumu 45 <sup>0</sup> DN 200, izbūve	gb	4
485	Čuguna atloku trejgabals DN150/DN100, izbūve	gb	2
486	Pazemes ugunsdzēsības hidrants, izbūvējams uz 90 <sup>0</sup> līkuma ar atbalsta pēdu, ielas kapi, izbūve	gb	1
487	Čuguna atloku aizbīdnis komplektā ar pagarinātājkatu, ielas kapi DN100, izbūve	gb	1
488	Stiepes izturīgs savienojums DN 150, izbūve	gb	2
489	Atloku īscaurule DN 150, L=350 mm, izbūve	gb	1
490	Stiepes izturīgs adapters čuguna caurulei DN 150, izbūve	gb	4
491	Betons balstu izgatavošanai, izbūve	m <sup>3</sup>	5
492	Ūdensvada dezinfekcija un skalošana	m	62.0
493	Brīdinājuma lenta, kas izbūvējama 300 mm virs ūdensvada cauruļvada	m	62
494	Ūdensvada hidrauliskā pārbaude ar 1.5 darba spiedienu	kpl	1
495	Digitāla izpildmērījuma sagatavošana	gb	1
496	<b>Pieturvietā "Dole"</b>		
497	<b>Ūdensvads Ū1</b>		
498	<b>Zemes darbi</b>		
499	Tranšejas rakšana ar vai bez papildus stiprinājumiem dziļumā no 2,00-2,5m	m <sup>3</sup>	176.80
500	Izraktās liekās grunts transportēšana uz atbērtņi (k=1,15)	m <sup>3</sup>	64.60
501	Smilts pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem hmin=0,15m (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m <sup>3</sup>	10.20
502	Smilšu grunts apbērums, hmin=30cm (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m <sup>3</sup>	20.40
503	Būvbedru-tranšeju aizbēršana ar esošu smilšu grunti līdz projektētā seguma šķēsgriezumam (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m <sup>3</sup>	81.60
504	Grunts ūdens pazemināšana būvdarbu zonā	m	68.00
505	<b>Ūdensvada Ū1 materiālu piegāde un izbūve</b>		
506	Čuguna ūdensvada caurule Natural ar standarta savienojumiem DN 150, PN 16	m	68.0

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
507	Esošo ūdensvadu, posmā no UM-52 līdz UM-55, atslēgt no centralizētās ūdensapgādes sistēmas, iztukšot ūdeni un aizpildīt ar vieglbetonu.	m	68.0
508	Uzmava līkums Natural ar standart VI savienojumu 45 <sup>0</sup> DN 150	gb	4
509	Betons balstu izgatavošanai	m <sup>3</sup>	5
510	Ūdensvada dezinfekcija un skalošana	m	68.0
511	Brīdinājuma lenta, kas izbūvējama 300 mm virs ūdensvada cauruļvada	m	68
512	Ūdensvada hidrauliskā pārbaude ar 1.5 darba spiedienu	kpl	1
513	Digitāla izpildmērījuma sagatavošana	gb	1

## Būvdarbu daudzumu saraksts Nr.5

### Gāzes apgāde (ārējie tīkli)

(Būvdarbu veids vai konstruktīvā elementa nosaukums)

**Objekta nosaukums:** Tramvaja infrastruktūras pielāgošana zemās grīdas tramvaja parametriem. Rīga, 7.tramvaja maršruts

**Būves nosaukums:** Gāzesapgāde (ārējie tīkli)

**Objekta adrese:** Rīga, Maskavas foršates un Ķengaraga apkaimes

**Pasūtījuma Nr.:** RS 2021/17

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
1	<b>Gāzes apgāde (ārējā)</b>		
2	<b>Vispārīgi</b>		
3	Trases uzmērīšana un nospraušana	kpl	1.00
4	Objekta uzmērīšana digitālā formā pēc darbu pabeigšanas, izpilduzmērījumu izstrāde	kpl	1.00
5	<b>Apvalkcauruļu pagarināšana</b>		
6	Tērauda caurule D60.3 L=1.50m (kontrolcaurule), izbūve	gb	5.00
7	Tērauda caurule D108 L=1.20m, izbūve	gb	2.00
8	Tērauda caurule D273 L=1.70m, izbūve	gb	1.00
9	Tērauda caurule D273 L=1.40m, izbūve	gb	2.00
10	Tērauda caurule D423 L=4.4m, izbūve	gb	2.00
11	Tērauda plāksne 100×5mm, izbūve	m	23.60
12	Kebusol BIII, izbūve	litri	17.00
13	Bitumen Band GW 250mm (10m rullis), izbūve	gb	10.00
14	Kebulen folie 50mm (rullis 30m), izbūve	gb	55.00
15	CSEM-F 425mm + ravejsledzis, COVALENCE, izbūve	m	3.00
16	Centrējošie gredzeni komplekti, SGM, izbūve	gb	14.00
17	<b>Kontrolmērpunkti</b>		
18	Kontrolmērpunkta kontaktietaisē kapē uz gāzesvada, KP, izbūve	gb	5.00
19	Kontaktplate un stiprinājuma stūrenis, PGV-1.7.3 PGV-1.7.4 (koriģēts), izbūve	gb	5.00
20	Kabelis 0,6/1kW Cu šķ.gr. (2x2,5)mm <sup>2</sup> kontrolmērpunktu kontrolkabeļiem, NYY-J, izbūve	m	70.00
21	Cu kabeļa šķ.gr. (2x2,5)mm <sup>2</sup> galu apdare	gb	20.00
22	Kabeļu kurpe Cu kabelim šķ.gr. (2x2,5)mm <sup>2</sup> , izbūve	gb	20.00
23	Kabeļu NYY-J-2x2.5mm <sup>2</sup> savienojums ar tērauda cauruļvadu, izbūve	gb	20.00
24	Kabeļu kontaktvietas uz gāzes vada ar bituma izolāciju izolēšana, Kebu GW Kebusol-B-III	kpl/m <sup>2</sup>	10
25	Kabeļu kontaktvietas uz gāzes vada ar PE izolāciju izolēšana, Kebu GW Kebusol-B-III	kpl/m <sup>2</sup>	10
26	PVH caurule kabeļu aizsardzībai (t.sk. stāvvadā), DVK-75, izbūve	m	5.00
27	Peldošās kapes d.380 uzstādīšana brauktuvēs ar asfalta segumu, PGV-2.8.4	gb	4.00
28	Kapes d.310 uzstādīšana bruģakmeņu brauktuvēs, PGV-2.8.3	gb	3.00



Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
29	<b>Elektrodrenāžas pārslēgšana</b>		
30	Elektrodrenāžas kabeļa pievienojuma mezgls pie tramvaja sliedēm, skat. rasējumā GAT-7, izbūve	kpl	1.00
31	Lokanais kabelis (sīkdzīslu) Cu, šķ. gr. 1x70mm <sup>2</sup> , izbūve	m	10.00
32	Esošā kabeļa 0,6/1kV Cu, 1x70mm <sup>2</sup> padziļināšana h=1.0m, pieslēgumam pie gāzesvada	m	22.00
33	Esošā signālkabeļu Cu, 3x2.5mm <sup>2</sup> padziļināšana h=1.0m, pieslēgumam pie gāzesvada	m	22.00
34	Gala apdare Cu kab., šķ. gr. 1x70mm <sup>2</sup> , izbūve	gb	7.00
35	Kab. kurpe Cu kab., šķ. gr. 1x70mm <sup>2</sup> , izbūve	gb	1.00
36	Dalītās kabeļu PE/PP aizsargcaurules (L=3m)450N, EVO CAB SPIT-110, izbūve	gb	2.00
37	Kabeļu brīdinājuma lenta, izbūve	m	6.00
38	Tranšeja el./dr. kabeļiem (0.3x1.0)m, padziļināšanai, izbūve	m	5.00
39	Pievienojuma vietas pie tramvaja sliedēm demontāža	gb	1.00

## Būvdarbu daudzumu saraksts Nr.6

Elektroapgāde (ārējā). Tramvaja kontakttīkla balsti un uzkarsistēma

(Būvdarbu veids vai konstruktīvā elementa nosaukums)

**Objekta nosaukums:** Tramvaja infrastruktūras pielāgošana zemās grīdas tramvaja parametriem. Rīga, 7.tramvaja maršruts

**Būves nosaukums:** Tramvaja kontakttīkla balsti un uzkarsistēma

**Objekta adrese:** Rīga, Maskavas forštates un Ķengaraga apkaimes

**Pasūtījuma Nr.:** RS 2021/17

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
<b>Būvlaukuma sagatavošanas darbi</b>			
1	Būvlaukuma mobilizācija un ierīkošana, pagaidu risinājumu izbūve, satiksmes organizācija būvdarbu laikā	kpl.	1.00
2	Koku aizsardzības monitorings (uzraudzība) būvdarbu laikā	kpl.	1.00
3	Trases uzmērīšana un nospraušana	km	8.70
4	Objekta uzmērīšana digitālā formā pēc darbu pabeigšanas, izpilduzmērījumu izstrāde	kpl.	1.00
<b>Būvlaukuma sagatavošanas darbi</b>			
5	Pēc visu vai atsevišķu tehnoloģisko posmu projekta darbu pabeigšanas veikt esošā elektronisko sakaru tīkla, tajā skaitā kabeļu kanalizācijas cauruļu tehniskā stāvokļa pārbaudi	obj.	1.00
6	Visa veida stabu (gājēju plūsmas zonā) – luksoforu, ceļa zīmju, reklāmu, apgaismojumu – aplīmēšana ar lenti kontrastējošā krāsā 1600mm, 1400mm un 350mm augstumā virs zemes. Visiem krāsojumiem vai lentām jābūt 10 cm platā joslā.	obj.	1.00
<b>Būvdarbi</b>			
7	Mikropāļu pamata (tajā skaitā betonētā pamatu daļa) izbūve	gb.	236.00
8	Balsta C11 montāža (balsta virszemes daļu piegādājot no pasūtītāja noliktavas)	gb.	236.00
9*	Staba aptveres montāža apskava	gb.	495.00
10*	Staba aptveres montāža stīpojama	gb.	61.00
11*	Parafiltroses montāža	gb.	191.00
12*	Troses Fe8 montāža	gb.	144.00
13*	Deltas montāža	gb.	383.00
14*	Deltas spriegotāja montāža taisnei	gb.	259.00
15*	Deltas spriegotāja montāža līkumam (1 punkta)	gb.	47.00
16*	Deltas spriegotāja montāža līkumam (2 punktu)	gb.	52.00
17*	Kontaktvada montāža	m	10 072.00
18*	Gaisvadu pārmijas montāža	gb.	2.00
19*	Pārmijas pārslēdzējkontakta montāža	gb.	2.00
20*	Gaisvadu krusterņa montāža	kpl.	5.00
21*	Traversas montāža 3,4m	gb.	28.00
22*	Traversas montāža 7,8m	gb.	38.00
23*	Traversas montāža 9,10m	gb.	37.00
24*	Strāvas izlīdzinātāja montāža	gb.	25.00

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
25*	Barošanas pārvada montāža	kpl.	9.00
26*	Cietā komplekta montāža	gb.	41.00
27*	Cietā komplekta ar likumturētāju montāža (1 punkta)	gb.	35.00
28*	Cietā komplekta ar likumturētāju montāža (2 punkta)	gb.	2.00
29*	Troses konverta montāža likumturētājiem	kpl.	1.00
30*	Turvada montāža	gb.	56.00
31	Pārsprieguma aizsardzības ierīkošana barošanas punktos	gb.	28.00
32*	Pagaidu balsta montāža izbūvei	kpl	20.00
33*	Pagaidu atsaites un turētājkomplektu montāžā	kpl	40.00
34*	Pagaidu balsta aptveres montāža	gb.	40.00
35	Dekoratīvo uzliku montāža balstos	kpl	60.00
36	Esoša balsta pretkorozijas apstrāde pēc pilnās RP SIA "Rīgas Satiksme" tehnoloģijas	gb.	46.00
37	Koku vainaga kopšana (atzarošana)	gb.	27.00
<b>Demontāžas darbi</b>			
38	Balsta un pamata demontāža. Balsta virszemes daļas transports uz RP SIA "Rīgas satiksme" noliktavu	gb.	89.00
39*	Troses atsaites demontāža	gb.	484.00
40*	Barošanas pārvada demontāža	gb.	10.00
41*	Deltas demontāža	gb.	0.00
42*	Likumturētāja demontāža	gb.	135.00
43*	Turētājkomplekta demontāža	gb.	328.00
44*	Kontakvada demontāža	m	10 100.00
45*	Gaisvadu pārmijas demontāža	gb.	3.00
46*	Sekcijas izolatora demontāža	gb.	14.00
47*	Turvada demontāža	gb.	29.00
48*	Staba aptveres demontāža	gb.	331.00
49*	Vadturu demontāža	gb.	31.00
50*	Starpceļu izlīdzinātāja, līdz 10m, demontāža	gb.	24.00
51*	Pagaidu balsta demontāža	kpl	20.00
52*	Pagaidu atsaites demontāža	gb.	40.00
53*	Pagaidu balsta aptveres demontāža	gb.	40.00

Piezīme: Pozīcijas, kurām klāt ir (\*), izpildi veiks RP SIA "Rīgas Satiksme"

## Būvdarbu daudzumu saraksts Nr.7

Elektroapgāde (ārējā). Tramvaja depo un pieturvietu elektroapgāde  
(lietotāja tīklu daļa)

(Būvdarbu veids vai konstruktīvā elementa nosaukums)

**Objekta nosaukums:** Tramvaja infrastruktūras pielāgošana zemās grīdas tramvaja parametriem. Rīga, 7.tramvaja maršruts

**Būves nosaukums:** Tramvaja depo un pieturvietu elektroapgāde (lietotāja tīklu daļa)

**Objekta adrese:** Rīga, Maskavas forštates un Ķengaraga apkaimes

**Pasūtījuma Nr.:** RS 2021/17

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
	<b>Pieturvietas kabeļu darbu apjomi</b>		
1	Tranšēja - bedre kabeļa vai citu apakšzemes komunikāciju apsekošanai (šurfēšana)	gb.	113.00
2	Tranšējas rakšana un aizbēršana viena līdz divu kabeļu (caurules) guldīšanai (iekļaujot smiltis pamatnes sagatavošanai)	m	744.00
3	Tranšējas rakšana un aizbēršana viena līdz divu kabeļu (caurules) guldīšanai (bez mehānismiem) (iekļaujot smiltis pamatnes sagatavošanai)	m	57.00
4	Kabeļu brīdinājuma lentas noguldīšana	m	1 360.00
5	Kabeļu aizsargcaurules D=50mm, FLEX 450N ieguldīšana gatavā tranšējā	m	1 190.00
6	Kabeļu aizsargcaurules D=110mm, 1250N ieguldīšana gatavā tranšējā	m	343.00
7	Automātslēdža montāža sadalnē	gb.	31.00
8	Elektroenerģijas skaitītāja montāža	gb.	31.00
9	Sadalnes kārbas montāža balstos	gb.	31.00
10	ZS NYY-1-3x6mm kabeļa ievēršana caurulē	m	1 195.00
11	Kabeļu dzīslu galu apdare un pievienošana (iekļaujot gala apdares un montāžas palīgmateriālus)	obj.	1.00
12	EPL vai sarkanās līnijas nospraušana	m	801.00
13	Objekta digitālais uzmērījums	obj.	1.00
	<b>Esošo komunikāciju aizsardzība</b>		
14	Sadales Tīkls 10kV kabeļa atrakšana un aizsargāšana ar dalītu plastikāta aizsargcauruli D160 750N	m	210.00
15	Sadales Tīkls 0.4kV kabeļa atrakšana un aizsargāšana ar dalītu plastikāta aizsargcauruli D110 750N	m	254.00
16	Dalītās plastikāta aizsargcaurules D160 savienojuma (ar esošo plastikāta cauruli) elementa montāža	gb.	4.00
17	Dalītās plastikāta aizsargcaurules D110 savienojuma (ar esošo plastikāta cauruli) elementa montāža	gb.	1.00
18	Sadales Tīkls 10kV rezerves plastikāta aizsargcaurules D160 750N noguldīšana blakus esošam kabelim	m	107.00

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
19	Sadales Tīkls 0.4kV rezerves plastikāta aizsargcaurules D110 750N noguldīšana blakus esošam kabelim	m	50.00
20	Rīgas Ūdens kanalizācijas (ja kanalizācijas aizsardzības zonā tiek izbūvēti Rīgas Satiksmes balsti) CCTV inspekcija pirms un pēc būvdarbiem.	obj.	1.00
21	TET vai LVRTC rezerves plastikāta aizsargcaurules D100 750N noguldīšana blakus esošai sakaru kanalizācijai	m	33.00
22	Rīgas Ūdens kanalizācijas/ūdensvada skatrakums	gb.	27.00
23	Esošo kabeļu demontāža tramvaja kontaktīklu balstu vietās. (uzstādot divas kabeļu gala kapes)	gb.	148.00
24	Esošo gaisvadu kabeļu pārcelšana uz projektētajiem balstiem	gb.	11.00
25	Esošo ceļa zīmju pārcelšana uz kontaktīklu balstu, nostiprinot tās ar apskavām vai stipām	kpl.	2.00
26	Jauna kronšteina uzstādīšana uz projektētā balsta (M-23) un esošā kabeļa nostiprināšana pie jaunā kronšteina	gb.	1.00
27	Kabeļa un caurules demontāža	m	40.00
28	Rīgas Satiksmes EKI autostāvietas biļešu automāta saudzīga demontāža un nogādāšana uz pasūtītāja noliktavu	gb.	1.00
<b>Tramvaja 3.depo teritorijas automātikas sistēmas darbu daudzumi</b>			
29	Tranšeja - bedre kabeļa vai citu apakšzemes komunikāciju apsekošanai (šurfēšana)	gb.	12.00
30	Tranšejas rakšana un aizbēršana viena līdz divu kabeļu (caurules) guldīšanai (iekļaujot smiltis pamatnes sagatavošanai)	m	110.00
31	Kabeļu brīdinājuma lentas noguldīšana	m	240.00
32	Kabeļu aizsargcaurules D=50mm, FLEX 450N ieguldīšana gatavā tranšejā	m	240.00
33	Kabeļa montāža pa balstu (ieskaitot metāla D50 caurules montāžu gar balstu)	balsts	2.00
34	Sadalnes kārbas montāža balstos	gb.	2.00
35	ZS kabeļa NYY-1-3x6 ievēršana caurulē	m	200.00
36	ZS kabeļa CAT5e outdoor ievēršana caurulē	m	160.00
37	Kabeļu ievadi ēkās (cauruma urbšana, kabeļu kanāla montāža pa sienām līdz 5m, kabeļa montāža kanālā un pieslēgšana pie esošās sadalnes)	gb.	2.00
38	Kabeļu dzīslu galu apdare un pievienošana	obj.	1.00
39	Tramvaja depo teritorijas automātikas sistēmas (vadības sadalne, automātslēdzī, RFID lasītāji pie gājēju vārtiem, kameras ar automašīnu numuru nolasīšanas programmu) uzstādīšana un ieregulēšana	gb.	1.00
40	EPL vai sarkanās līnijas nospraušana	m	240.00
41	Objekta digitālais uzmērījums	obj.	1.00
<b>Tramvaju pārmiju automātikas sistēmas darbu daudzumi</b>			
42	Tranšeja - bedre kabeļa vai citu apakšzemes komunikāciju apsekošanai (šurfēšana)	gb.	49.00

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
43	Tranšejas rakšana un aizbēršana viena līdz divu kabeļu (caurules) guldīšanai (iekļaujot smiltis pamatnes sagatavošanai)	m	450.00
44*	Parafila troses D=13.5mm, MALICO, PA714T4 montāža (tai skaitā sintētiskās troses gala spaile, un apskavas pie balstiem)	m	119.00
45	Kabeļu brīdinājuma lentas noguldīšana	m	495.00
46	Kabeļu aizsargcaurules D110 1250N ieguldīšana gatavā tranšējā	m	37.00
47	Kabeļu aizsargcaurules D70 450N ieguldīšana gatavā tranšējā	m	67.00
48	Kabeļu aizsargcaurules D50 450N ieguldīšana gatavā tranšējā	m	2 400.00
49	Kabeļa (pārmiju vadības kabeļi) montāža pa balstu (ieskaitot metāla D50 caurules montāžu gar balstu) (kabeļi piegādājot no pasūtītāja noliktavas)	balsts	4.00
50	Kabeļu (pārmiju vadības kabeļi) montāža pa trosēm (kabeļi piegādājot no pasūtītāja noliktavas)	m	415.00
51	ZS kabeļa (pārmiju vadības kabeļi) ievēršana caurulē (kabeļi piegādājot no pasūtītāja noliktavas)	m	2 897.00
52	Sliežu kastes piemetināšana pie sliedes	kpl.	3.00
53	Starpsliežu savienošanas kabeļu montāža atbilstoši sliežu pārmiju rekomendācijām	kpl.	4.00
54	Kabeļu dzīslu galu apdare un pievienošana	obj.	1.00
55	Automātikas sistēmas uzstādīšana un ieregulēšana	obj.	1.00
56	Atkārtotā zemējuma izbūve	kpl.	4.00
57	EPL vai sarkanās līnijas nospraušana	m	450.00
58	Objekta digitālais uzmērījums	obj.	1.00

Piezīme: Pozīcijas, kurām klāt ir (\*), izpildi veiks RP SIA "Rīgas Satiksme"

## Būvdarbu daudzumu saraksts Nr.8

Elektroapgāde (ārējā). Luksoforu vadības kabeļi

(Būvdarbu veids vai konstruktīvā elementa nosaukums)

**Objekta nosaukums:** Tramvaja infrastruktūras pielāgošana zemās grīdas tramvaja parametriem. Rīga, 7.tramvaja maršruts

**Būves nosaukums:** Luksoforu vadības kabeļi

**Objekta adrese:** Rīga, Maskavas forštates un Ķengaraga apkaimes

**Pasūtījuma Nr.:** RS 2021/17

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mēr- vienība	Daudzums
	<b>Būvdarbi</b>		
1	Nozarkārbas 200x250m IP65 montāža uz kontakttīkla balsta	gb.	11.00
2	Plastikas cauruļu D=110mm, FLEX 450N noguldīšana tranšejā	m	184.00
3	Plastikas cauruļu D=110mm, SUPERHARD 1250N noguldīšana tranšejā	m	58.00
4	Plastikas cauruļu D=50mm, FLEX 450N noguldīšana betona pamatā	m	12.00
5	Plastikas cauruļu d25/32mm 1250N/5cm melna UV nostiprināšana pa kopnēm	m	195.00
6	Plastikas cauruļu d25/32mm 1250N/5cm melna UV nostiprināšana pa atsaitēm	m	55.00
7	Kabeļu brīdinājuma lentas noguldīšana	m	242.00
8	Metāla cauruļu nostiprināšana gar balstu (ar stiprinājumiem pie kontakttīkla balsta)	m	33.00
9	ZS kabeļa ievēršana esošā caurulē	m	1 212.00
10	ZS kabeļa ievēršana caurulē	m	779.00
11	Atkārtotā zemējuma izbūve	kpl	2.00
12	Kabeļu dzīslu galu apdare un pievienošana	obj.	10.00
13	Tranšejas rakšana un aizbēršana viena līdz trīs kabeļu (caurules) guldišanai (iekļaujot smiltis pamatnes sagatavošanai)	m	214.00
14	Kabeļa demontāža	m	225.00
15	EPL vai sarkanās līnijas nospraušana	m	183.00
16	Izpildokumentācijas izstrāde	obj.	10.00

## Būvdarbu daudzumu saraksts Nr.9

Elektroapgāde (ārējā). RP SIA "Rīgas satiksme" 600V līdztīrāvas kabeļi  
(Būvdarbu veids vai konstruktīvā elementa nosaukums)

**Objekta nosaukums:** Tramvaja infrastruktūras pielāgošana zemās grīdas tramvaja parametriem. Rīga, 7.tramvaja maršruts

**Būves nosaukums:** RP SIA "Rīgas satiksme" 600V līdztīrāvas kabeļi

**Objekta adrese:** Rīga, Maskavas foršates un Ķengaraga apkaimes

**Pasūtījuma Nr.:** RS 2021/17

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
	<b>Būvdarbi</b>		
1	Esošo komunikāciju šūrfēšana	gb	1 046.00
2	Tranšeja- bedre kabeļu savienojuma uzdevām	gb	116.00
3	Tranšejas rakšana (tai skaitā rakšana ar rokām inženierkomunikāciju zonā) un aizbēršana <b>viena līdz divu</b> kabeļu līniju platumā, kabeļa aizsargcaurules ieguldīšana <b>1.3m dziļumā</b> , seguma demontāža tranšejas platumā	m	5 558.00
4	Tranšejas rakšana (tai skaitā rakšana ar rokām inženierkomunikāciju zonā) un aizbēršana <b>viena līdz divu</b> kabeļu līniju platumā, kabeļa aizsargcaurules ieguldīšana <b>dziļāk par 1.3m</b> , seguma demontāža tranšejas platumā	m	2 226.00
5	Tranšejas rakšana (tai skaitā rakšana ar rokām inženierkomunikāciju zonā) un aizbēršana <b>trīs līdz četrus</b> kabeļu līniju platumā, kabeļa aizsargcaurules ieguldīšana <b>1.3m dziļumā</b> , seguma demontāža tranšejas platumā	m	929.00
6	Tranšejas rakšana (tai skaitā rakšana ar rokām inženierkomunikāciju zonā) un aizbēršana <b>trīs līdz četrus</b> kabeļu līniju platumā, kabeļa aizsargcaurules ieguldīšana <b>dziļāk par 1.3m</b> , seguma demontāža tranšejas platumā	m	1 306.00
7	Tranšejas rakšana (tai skaitā rakšana ar rokām inženierkomunikāciju zonā) un aizbēršana <b>piecus un vairāk</b> kabeļu līniju platumā, kabeļa aizsargcaurules ieguldīšana <b>1.3m dziļumā</b> , seguma demontāža tranšejas platumā	m	324.00
8	Tranšejas rakšana (tai skaitā rakšana ar rokām inženierkomunikāciju zonā) un aizbēršana <b>piecus un vairāk</b> kabeļu līniju platumā, kabeļa aizsargcaurules ieguldīšana <b>dziļāk par 1.3m</b> , seguma demontāža tranšejas platumā	m	320.00
9	Tranšejas rakšana izmantojot gaisa lāpsta (Air spade) vai aizsargcaurules horizontāla urbšana-caurvilkšana (koku sakņu zonā)	m	490.00
10	Caurdure, (4gab. d=125 mm caurules) horizontāla urbšana-caurvilkšana	m	288.00
11	Kabeļu aizsargcauruļu D50 450N ieguldīšana gatavā tranšējā uz sagatavota smilšu spilvena	m	80.00
12	Kabeļu aizsargcauruļu D75 450/750N ieguldīšana gatavā tranšējā uz sagatavota smilšu spilvena	m	2 173.00



Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
13	Kabeļu aizsargcauruļu D125 450/750/1250N ieguldīšana gatavā tranšējā uz sagatavota smilšu spilvena (tai skaitā savienošana ar līkņiem 1250N d125 15°)	m	49 382.00
14	Aizsargcauruļu līkņu 750N, d=75 ieguldīšana gatavā tranšējā 750N aizsargcauruļu pagriezienos uz sagatavota smilšu spilvena	gb	440.00
15	Aizsargcauruļu līkņu 750N, d=125 ieguldīšana gatavā tranšējā 750N aizsargcauruļu pagriezienos uz sagatavota smilšu spilvena	gb	2 078.00
16	Ķieģeļu barjeras ieguldīšana	m	104.00
17	Betona plāksņu KKP V-1 ieguldīšana virs kabeļu aizsargcaurulēm	gb	27.00
18	Kabeļa 1kV, YAKYFtly 1x1000 RM+2x1,5 (kabeļi piegādājot no pasūtītāja noliktavas) ievēšana aizsargcaurulēs	m	47 822.25
19	Kabeļa 1kV, YAKYFtly 1x1000 RM+2x1,5 (kabeļi piegādājot no pasūtītāja noliktavas) montāža kabeļu kanālos, slēgiekārtās	m	723.75
20	ZS kabeļa 600V, CHBU 1x240 1.8/3kV montāža gar balstu/ trosēm (iekļaujot cinkotu aizsardzības profilu un stiprinājuma elementus, pievienojuma elementu)	m	608.00
21	ZS kabeļa 600V, CHBU 1x240 1.8/3kV ievēšana aizsargcaurulē	m	296.00
22	ZS kabeļa 600V, CHBU 1x300 1.8/3kV montāža gar balstu/ trosēm (iekļaujot cinkotu aizsardzības profilu un stiprinājuma elementus, pievienojuma elementu)	m	227.00
23	ZS kabeļa 600V, CHBU 1x300 1.8/3kV montāža pa kabeļu trepēm/kabeļu kanāliem (iekļaujot stiprinājuma elementus, pievienojuma elementu)	m	481.00
24	ZS kabeļa 600V, CHBU 1x300 1.8/3kV ievēšana aizsargcaurulē	m	97.00
25	ZS bruņota kabeļa 600V, A9AWA1300 1x300 1.8/3kV montāža pa kabeļu trepēm/kabeļu kanāliem (iekļaujot stiprinājuma elementus, pievienojuma elementu)	m	80.00
26	ZS bruņota kabeļa 600V, A9AWA1300 1x300 1.8/3kV ievēšana aizsargcaurulē	m	184.00
27	ZS kabeļa 600V, NSGAFOEU 1x240 1.8/3kV montāža gar balstu/ trosēm (iekļaujot cinkotu aizsardzības profilu un stiprinājuma elementus, pievienojuma elementu)	m	1 671.00
28	ZS kabeļa 600V, NSGAFOEU 1x240 1.8/3kV ievēšana aizsargcaurulē	m	193.00
29	ZS kabeļa, 2x1.5 NYY-J RM montāža pa kabeļu trepēm/kabeļu kanāliem (iekļaujot stiprinājuma elementus, pievienojuma elementu)	m	55.00
30	ZS kabeļa, 2x1.5 NYY-J RM ievēšana aizsargcaurulē	m	113.00
31	ZS kabeļa, 3x4 CYKY montāža pa kabeļu trepēm/kabeļu kanāliem (iekļaujot stiprinājuma elementus, pievienojuma elementu)	m	15.00
32	ZS kabeļa, 3x4 CYKY ievēšana aizsargcaurulē	m	80.00
33	Kabeļa montāža un pieslēgšana komutācijas sadalnē	kabeļi	536.00

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
34	Kabeļa YAKYFtly pievienošana un gala apdares montāža. Alvota alumīnija kabeļu kurpe, iekšējais diametrs ne mazāks kā 44mm. Šķērs griezums dzīslai 1000m <sup>2</sup> , pievienojuma diametrs M16. Kontakta virsmas platums ne vairāk kā 87mm. Pildīti ar kontaktziedi un plastikāta aizsargapvalku.	gb	250.00
35	Kabeļa CHBU pievienošana un gala apdares montāža. Alvota alumīnija kabeļu kurpe, iekšējais diametrs ne mazāks kā 21mm. Šķērs griezums dzīslai 240m <sup>2</sup> , pievienojuma diametrs M16.	gb	36.00
36	Kabeļa CHBU un A9AWA1300 pievienošana un gala apdares montāža. Alvota alumīnija kabeļu kurpe, iekšējais diametrs ne mazāks kā 24mm. Šķērs griezums dzīslai 300m <sup>2</sup> , pievienojuma diametrs M16.	gb	84.00
37	Kabeļa NSGAFOEU 240mm <sup>2</sup> pievienošana un gala apdares montāža. Alvota alumīnija kabeļu kurpe, iekšējais diametrs ne mazāks kā 24mm. Pievienojuma diametrs M16.	gb	386.00
38	Kabeļa savienojuma uzmavas montāža. Savienošanas uzmava 3kV kabelim ar metāla bruņas ekrānu un diviem signālvadiem (YAKYFtly-žp) 1x1000mm <sup>2</sup> + presējama savienojuma čaula alumīnija dzīslai 1000mm <sup>2</sup> , 1-10kV Pildīti ar kontaktziedi un plastikāta aizsargapvalku	kpl	108.00
39	Pārejas kabeļu savienojuma uzmavas montāža. Savienošanas uzmava 3kV kabelim ar metāla bruņas ekrānu un diviem signālvadiem (čaulas šķērs griezumam izvēlēties atbilstoši savienojamiem kabeļiem) Pildīti ar kontaktziedi un plastikāta aizsargapvalku.	kpl	8.00
40	Slēdžu skapja (priekš viena atdalītāja) uzstādīšana	kpl.	5.00
41	Slēdžu skapja (priekš diviem atdalītājiem) uzstādīšana	kpl.	5.00
42	Komutācijas sadalnes (priekš četriem atdalītājiem) uzstādīšana	kpl.	4.00
43	Komutācijas sadalnes (priekš pieciem atdalītājiem) uzstādīšana	kpl.	50.00
44	Komutācijas sadalnes (priekš sešiem atdalītājiem) uzstādīšana	kpl.	3.00
45	Sliežu kastes montāža "-" kabeļa pievienojumam	gb	220.00
46	Atdalītāja montāža	gb	269.00
47	"-" fideru komplekta montāža apakšstacijā	kpl	9.00
48	Kabeļu bojājumu kontroles iekārtas montāža	kpl	6.00
49	Atkārtotā zemējuma izbūve	kpl	57.00
50	Esošu kabeļu aizsardzība ar 750N, d110 dalāmu cauruli	m	112.00
51	Esošu kabeļu aizsardzība ar 750N, d160 dalāmu cauruli	m	168.00
52	Kabeļu ieeju noblīvēšana ar ūdenī birstošu mastiku	gb	20.00
53	Caurumu lielāka par d=110 mm urbšana līdz 1 m	gb	24.00
54	Caurules montāža ēkas pamatos, sienā	gb	44.00
55	Kabeļu trepes montāža gar sienu	m	5.00

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
56	Kabeļa signāllentas ieklāšana	m	26756.00
57	EPL vai sarkanās līnijas nospraušana	m	10 663.00
58	Esošu būvgružu, atkritumu savākšana, transportēšana, utilizācija	objekts	1.00
59	Transporta un gājēju kustības organizēšana	objekts	1.00
60	Rakšanas atļaujas (izņemot RDSN nomas maksa par transporta infrastruktūras objektu lietošanu) saņemšana	objekts	1.00
61	Ģeodēziskā tīkla punkta atjaunošana	gb	4.00
62	Digitālo izpilduzmērījumu izstrāde un izpilddokumentācijas sagatavošana	objekts	1.00
<b>Demontāžas darbi</b>			
63	Esošo RS kabeļu demontāža ar kabeļu galu hermetizāciju proj. kabeļu guldīšanas zonā (ieskaitot caurules demontāžu)	m	4 279.00
64	Tranšējas rakšana un aizbēršana, esoša RS kabeļa demontāža 1.0m dziļumā, tai skaitā šurfēšana	m	313.00
65	Esošo RS komutācijas iekārtu demontāža	kpl	20.00

## Būvdarbu daudzumu saraksts Nr.10

Elektroapgāde (ārējā). Apgaismojuma tīkli

(Būvdarbu veids vai konstruktīvā elementa nosaukums)

**Objekta nosaukums:** Tramvaja infrastruktūras pielāgošana zemās grīdas tramvaja parametriem. Rīga, 7.tramvaja maršruts

**Būves nosaukums:** Apgaismojuma tīkli

**Objekta adrese:** Rīga, Maskavas foršates un Ķengaraga apkaimes

**Pasūtījuma Nr.:** RS 2021/17

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
	<b>RPA "Rīgas gaisma" apgaismojuma tīklu pārbūve</b>		
	<b>Būvdarbi</b>		
1	Gājēju pārejas balsta komplekts ZEBRA montāža (uz blīvētu šķembu pamatnes)	kpl	7.00
2	Gājēju pārejas balsta "ZEBRA" konsoles saīsināšana	gb	2.00
3	Tērauda apgaismojuma balsta komplekta montāža H=10m ar pamatu (uz blīvētu šķembu pamatnes, skat. ELT3-1 lapu)	gb	8.00
4	Cinkota tērauda balsta montāža H=10m (ar konsoli)	gb	3.00
5	L-veida gaismekļa konsoles montāža uz TKT balsta	kpl	134.00
6	V-veida gaismekļa konsoles montāža uz TKT balsta	kpl	5.00
7	T-veida gaismekļa konsoles montāža uz TKT balsta	kpl	17.00
8	Piekārtā gaismekļa Luscinia Hanging 60W 3000K montāža uz troses 8.5m augstumā (iekļaujot kabeli līdz automātslēdzim, spaiļes, vadības bloku, ZHAGA adapteri, pieslēgšanu) (skat. ELT3-6 lapu)	gb	2.00
9	Piekārtā gaismekļa Luscinia Hanging 60W 4000K montāža uz troses 8.5m augstumā (iekļaujot kabeli līdz automātslēdzim, spaiļes, vadības bloku, ZHAGA adapteri, pieslēgšanu) (skat. ELT3-6 lapu)	gb	1.00
10	Konsoles gaismekļu Stork Little Brother 3000K 110W un 130W, montāža 11.5m augstumā (iekļaujot spaiļes, vadības bloku, ZHAGA adapteri, pieslēgšanu) (skat. ELT3-6 lapu)	kpl	50.00
11	Konsoles gaismekļa Stork Little Brother 4000K 110W, 160W un 178W montāža 11.5m augstumā (iekļaujot spaiļes, vadības bloku, ZHAGA adapteri, pieslēgšanu) (skat. ELT3-6 lapu)	kpl	130.00
12	Konsoles gaismekļa Stork 240W 3000K montāža 11.5m augstumā (iekļaujot spaiļes, vadības bloku, ZHAGA adapteri, pieslēgšanu) (skat. ELT3-6 lapu)	kpl	4.00
13	Gaismekļa 70W 5700K uzstādīšana uz "ZEBRA" gājēju pārejas apgaismojuma balstiem (iekļaujot spaiļes, vadības bloku, ZHAGA adapteri, pieslēgšanu) (skat. ELT3-6 lapu)	kpl	7.00
14	RF modulis uzstādīšana vadības iekārtai	kpl	4.00
15	Esoša apgaismojuma balsta pārceļšana	kpl	2.00
16	Montāžas lūkas noseņa montāža esošam TKT balstam	gb	7.00

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
17	Montāžas lūkas atveres griešana esošam TKT balstam	balsts	1.00
18	Esosā pulksteņa Maskavas iela 349b pārceļšana uz apgaismojuma ielas staba un pieslēgšana	kpl	1.00
19	Esosā pulksteņa Fridriķa ielā pārceļšana uz proj. TKT balstu un pieslēgšana	kpl	1.00
20	Parafila troses PA11T2 montāža	m	71.00
21	Staba aptveres montāža	kpl	12.00
22	Esošo komunikāciju šurfēšana	gb	711.00
23	Tranšejas rakšana un aizbēršana aizsargcauruļu guldīšanai 0.7m dziļumā	m	2 679.00
24	Tranšejas rakšana un aizbēršana aizsargcauruļu guldīšanai dziļāk par 1m	m	1 164.00
25	Tranšejas rakšana un aizbēršana aizsargcauruļu guldīšanai dziļāk par 1m ar rokām	m	1 422.00
26	Kabeļu aizsargcaurules PE d=75 mm 450N ieguldīšana gatavā tranšējā uz sagatavota smilšu spilvena	m	5 275.00
27	Kabeļu aizsargcaurules PE d=75 mm 450N ievilkšana aizsargcaurulē	m	656.00
28	Kabeļu aizsargcaurules PE d=110 mm 450N ieguldīšana gatavā tranšējā uz sagatavota smilšu spilvena	m	238.00
29	Kabeļu aizsargcaurules PE d=110 mm 1250N ieguldīšana gatavā tranšējā uz sagatavota smilšu spilvena	m	678.00
30	Esošu kabeļu aizsardzība ar 750N, d110 dalāmu cauruli	m	76.00
31	Esošu kabeļu aizsardzība ar 750N, d160 dalāmu cauruli	m	74.00
32	Kabeļa signāllentas ieklāšana	m	5 931.00
33	Kabeļa NYY-J-4x6 ievilkšana aizsargcaurulē	m	206.00
34	Kabeļa NYY-J-4x25 RM daudzdzīslu ievilkšana aizsargcaurulē	m	6 401.00
35	Kabeļa NYY-J-3x1.5 montāža balstā	balsts	183.00
36	Kabeļa montāža pa balstu (ieskaitot aizsargprofilu, metāla aizsargcaurules montāžu)	balsts	13.00
37	Kabeļa montāža pa sienu ar aizsargprofilu	kab.	1.00
38	Kabeļa montāža pa trosi (tai skaitā savienojumi ar nozarspailēm)	m	48.00
39	Esoša kabeļa (bez sprieguma) pārceļšana	m	20.00
40	Piekarkabeļa AMKA 3x25+35 montāža (tai skaitā savienojumi ar nozarspailēm)	m	168.00
41	Esoša piekarkabeļa AMKA pārceļšana/ enkurošana	pievienoj.	7.00
42	Sadalnes SP7 montāža	kpl	19.00
43	Sadalnes K6A montāža	kpl	1.00
44	Esošas sadalnes pārceļšana	kpl	1.00
45	Drošinātāju uzstādīšana NH00	gb	198.00
46	Drošinātāju uzstādīšana NH2	gb	18.00
47	Kabeļa gala apdares montāža, tai skaitā kabeļu kurpes	gb	437.00
48	Kabeļu nozarumavas montāža	gb	5.00

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
49	Kabeļu savienojuma uznavas montāža	gb	20.00
50	Automātslēdžu montāžas kārbas uzstādīšana	kpl	7.00
51	Automātslēdža montāža C6A montāža	gb	194.00
52	Atkārtotā zemējuma izbūve	kpl	35.00
53	Pagaidu apgaismojuma ierīkošana	objekts	1.00
54	EPL vai sarkanās līnijas nospraušana	m	5 265.00
55	Ģeodēziskā tīkla punkta atjaunošana	gb	5.00
56	Esošu būvgružu, atkritumu savākšana, transportēšana, utilizācija	objekts	1.00
57	Transporta un gājēju kustības organizēšana	objekts	1.00
58	Rakšanas atļaujas (izņemot RDSD nomas maksa par transporta infrastruktūras objektu lietošanu) saņemšana	objekts	1.00
59	Digitālo izpildzņēmumu izstrāde un izpilddokumentācijas sagatavošana	objekts	1.00
60	RPA "Rīgas gaisma" maksas pakalpojums par ielu apgaismojuma komunikāciju tīklu uzraudzību būvniecības vai rekonstrukcijas laikā	objekts	1.00
<b>Demontāžas darbi</b>			
61	Apgaismojuma balstu (tai skaitā gaismekļa) demontāža	balsts	32.00
62	Apgaismojuma betona balsta (tai skaitā gaismekļa) demontāža	balsts	4.00
63	Apgaismojuma tērauda režģa balsta (tai skaitā gaismekļa) demontāža	balsts	2.00
64	Esošā biezsienas tērauda balsta demontāža	balsts	1.00
65	Gaismekļa un iekārtu demontāža no TKT balsta	balsts	80.00
66	Esošo apgaismojuma sadalnes demontāža	kpl	14.00
67	Piekārtā gaismekļa demontāža	gb	73.00
68	Gaismekļu konsoles demontāža no fasādes	gb	4.00
69	Pieturvietas apgaismojuma barošanas kabeļa atslēgšana/demontāža	pieslēg.	1.00
70	Kabeļlīnijas demontāža (ieskaitot caurules demontāžu)	m	2 184.00
71	Piekarkabeļa un piekartroses demontāža (tai skaitā stiprinājumu demontāža)	m	3 744.00
<b>RP SIA "Rīgas satiksme" apgaismojuma tīkla pārbūve</b>			
<b>Būvdarbi</b>			
72	L-veida gaismekļa konsoles montāža uz TKT balsta	kpl	8.00
73	T-veida gaismekļa konsoles montāža uz TKT balsta	kpl	2.00
74	Gaismekļa 70W uzstādīšana uz kontakttīklu balstiem (iekļaujot kabeli līdz automātslēdzim, spaiļes, vadības bloku, ZHAGA adapteri, pieslēgšanu)	kpl	12.00
75	Staba aptveres montāža	kpl	14.00
76	Tranšejas rakšana un aizbēršana viena līdz divu aizsargcauruļu guldīšanai 0.7m dziļumā	m	32.00
77	Kabeļu aizsargcaurules PE d=75 mm 450N ieguldīšana gatavā tranšējā	m	51.00
78	Kabeļa signāllentas ieklāšana	m	51.00
79	Kabeļa NYY-J-4x25 RM ievilkšana aizsargcaurulē	m	51.00
80	Kabeļa NYY-J-3x1.5 montāža balstā, konsolē	balsts	12.00

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
81	Kabeļa montāža pa balstu (ieskaitot aizsargprofila montāžu)	balsts	3.00
82	Kabeļa montāža pa sienu ar aizsargprofilu	kab.	2.00
83	Piekarkabeļa AMKA 3x25+35 montāža (tai skaitā kardāna stiprinājuma montāža, piekarspaļu un enkurspaļu montāža)	m	247.00
84	Kabeļa gala apdares montāža	kpl	6.00
85	Automātslēdžu montāžas kārbas uzstādīšana	gb	12.00
86	Automātslēdža 1F C6A montāža	gb	14.00
87	Automātslēdža 3F C32A montāža	gb	2.00
88	Kontaktora montāža	gb	2.00
89	EPL vai sarkanās līnijas nospraušana	km	0.05
90	Esošu būvgružu, atkritumu savākšana, transportēšana, utilizācija	objekts	1.00
91	Transporta un gājēju kustības organizēšana	objekts	1.00
92	Rakšanas atļaujas (izņemot RDSD nomas maksa par transporta infrastruktūras objektu lietošanu) saņemšana	objekts	1.00
	<b>Demontāžas darbi</b>		
93	Gaismekļa un iekārtu demontāža no TKT balsta	balsts	12.00
94	Piekarkabeļa un piekartroses demontāža (tai skaitā stiprinājumu demontāža)	m	464.00

## Būvdarbu daudzumu saraksts Nr.11

Elektroapgāde (ārējā). AS "Sadales tīkls" kabeļu pārbūve  
(Būvdarbu veids vai konstruktīvā elementa nosaukums)

**Objekta nosaukums:** Tramvaja infrastruktūras pielāgošana zemās grīdas tramvaja parametriem. Rīga, 7.tramvaja maršruts

**Būves nosaukums:** AS "Sadales tīkls" kabeļu pārbūve

**Objekta adrese:** Rīga, Maskavas foršates un Ķengaraga apkaimes

**Pasūtījuma Nr.:** RS 2021/17

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
	<b>Pirmsuzskaites ZS KL (zemsprieguma kabeļu līniju) izbūve, t. sk. digitālā nospraušana un uzmērīšana 0,4kV pirmsuzskaites KL</b>		
1	Esoša kabeļa pārceļšana	m	3.00
2	Tranšejas rakšana un aizbēršana kabeļu demontāžai 1m dziļumā ar rokām	m	23.00
3	Tranšēja - bedre kabeļa vai citu apakšzemes komunikāciju apsekošanai (šurfēšana)	gab.	4.00
4	Tranšēja - bedre ZS uzmavām	gab.	1.00
5	Tranšejas rakšana un aizbēršana viena līdz divu kabeļu (caurules) guldīšanai 1m dziļumā	m	10.00
6	Tranšejas rakšana un aizbēršana viena līdz divu kabeļu (caurules) guldīšanai 1m dziļumā ar rokām	m	19.00
7	Kabeļu aizsargcaurules gofrēta 450N, d=110 ieguldīšana gatavā tranšejā. Iekļaujot signāllentas noguldīšanu	m	12.00
8	Kabeļu aizsargcaurules caurdures 1250N, d=110 ieguldīšana gatavā tranšejā. Iekļaujot signāllentas noguldīšanu	m	12.00
9	Ietves šķembu seguma izbūve (sagatavošana asfaltēšanai, būvbedres platumā)	m <sup>2</sup>	122.00
10	Ietves asfaltbetona seguma atjaunošana (dīlumkārtas izbūve būvbedres platumā)	m <sup>2</sup>	122.00
11	Ietves asfaltbetona seguma demontāža (dīlumkārtas demontāža būvbedres platumā)	m <sup>2</sup>	122.00
12	Teritorijas labiekārtošana	m <sup>2</sup>	2.00
13	ZS kabeļa Al 4x240 ieguldīšana gatavā tranšejā. Iekļaujot signāllentas noguldīšanu	m	4.00
14	ZS kabeļa Al 4x240 ieguldīšana gatavā tranšejā (esošā kabeļa pārceļšana). Iekļaujot signāllentas noguldīšanu	m	3.00
15	ZS kabeļa Al 4x240 ievēršana caurulē. Iekļaujot signāllentas noguldīšanu	m	24.00
16	ZS plastmasas izolācijas kabeļa Al 4x240 gala apdares montāža	m	1.00
17	ZS kabeļa demontāža	m	26.00
18	ZS plastmasas izolācijas kabeļa Al 4x240 savienošanas uzmavas montāža	gab.	1.00
19	Visu spriegumu plastm. vai papīra izolācijas kabeļu gala uzgaļu montāža	gab.	9.00
	<b>Pirmsuzskaites ZS KL demontāžas darbi</b>		
20	Tranšejas rakšana un aizbēršana trīs līdz četrus kabeļu (caurules) guldīšanai 0.7m dziļumā	m	45.00



Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
21	ietves šķembu seguma izbūve (sagatavošana asfaltēšanai, būvbedres platumā)	m2	111.00
22	ietves asfaltbetona seguma atjaunošana (dilumkārtas izbūve būvbedres platumā)	m2	111.00
23	ietves asfaltbetona seguma demontāža (dilumkārtas demontāža būvbedres platumā)	m2	111.00
24	ZS kabeļa demontāža	m	120.00
25	Visu spriegumu plastm. vai papīra izolācijas kabeļu gala uzgaļu montāža	gab.	10.00
	<b>VS KL (vidējā sprieguma kabeļu līniju) izbūve, t. sk. digitālā nospaušana un uzmērīšana 20kV KL</b>		
26	Tranšejas rakšana un aizbēršana trīs līdz četrus kabeļu (caurules) guldīšanai 1m dziļumā	m	49.00
27	Tranšēja - bedre kabeļa vai citu apakšzemes komunikāciju apsekošanai (šurfēšana)	gab.	50.00
28	Tranšēja - bedre VS uzmavām	gab.	9.00
29	Tranšejas rakšana un aizbēršana viena līdz divu kabeļu (caurules) guldīšanai 1m dziļumā	m	369.00
30	Tranšejas rakšana un aizbēršana viena līdz divu kabeļu (caurules) guldīšanai 1m dziļumā ar rokām	m	100.00
31	Kabeļu aizsargcaurules gofrēta 450N, d=160 ieguldīšana gatavā tranšējā	m	148.00
32	Kabeļu aizsargcaurules gofrēta 750N, d=160 ieguldīšana gatavā tranšējā	m	177.00
33	Kabeļu aizsargcaurules gofrēta 1250N, d=160 ieguldīšana gatavā tranšējā	m	104.00
34	PEHD caurules 1250N, d=160 horizontāla urbšana-caurvilksana	m	11.00
35	Kabeļa mehāniskā aizsargzībe ar lentveida vai rievzobu profiliem	m	153.00
36	Bruģa (flizes) klājuma ieklāšana	m2	519.00
37	Grants seguma brauktuves ieklāšana	m2	42.00
38	Bruģa (flizes) klājuma demontāža	m2	223.00
39	Brauktuves šķembu seguma izbūve (sagatavošana asfaltēšanai, būvbedres platumā)	m2	63.00
40	Brauktuves asfaltbetona seguma atjaunošana (apakškārtas, sasaistes kārtas un dilumkārtas izbūve būvbedres platumā)	m2	63.00
41	Brauktuves asfaltbetona seguma papildus atjaunošana (dilumkārtas)	m2	73.00
42	Ielu (brauktuves) asfaltbetona seguma demontāža (apakškārtas, sasaistes kārtas un dilumkārtas demontāža būvbedres platumā)	m2	63.00
43	Ielu (brauktuves) asfaltbetona seguma papildus demontāža (dilumkārtas demontāža)	m2	73.00
44	ietves šķembu seguma izbūve (sagatavošana asfaltēšanai, būvbedres platumā)	m2	2.00
45	ietves asfaltbetona seguma atjaunošana (dilumkārtas izbūve būvbedres platumā)	m2	2.00
46	ietves asfaltbetona seguma papildus atjaunošana (dilumkārtas izbūve)	m2	4.00
47	ietves asfaltbetona seguma demontāža (dilumkārtas demontāža būvbedres platumā)	m2	2.00

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
48	Ietves asfaltbetona seguma papildus demontāža (dīlumkārtas demontāža)	m2	4.00
49	Teritorijas labiekārtošana	m2	114.00
50	VS viendzīslas ar stieplu ekrānu Al 3x1x240/25 kabeļa ieguldīšana gatavā tranšejā. Iekļaujot signāllentas noguldīšanu	m	153.00
51	VS 3 dzīslu kabeļa 120 - 240 mm2 ieguldīšana gatavā tranšejā (esošā kabeļa pārceļšana). Iekļaujot signāllentas noguldīšanu	m	3.00
52	VS viendzīslas ar stieplu ekrānu Al 3x1x240/25 kabeļa montāža caurulē. Iekļaujot signāllentas noguldīšanu	m	429.00
53	VS viendzīslas ar stieplu ekrānu Al 3x1x240/25 kabeļa montāža uz plauktiem, kabeļu tuneļos, kanālos	m	19.00
54	VS 3 dzīslu kabeļa demontāža	m	89.00
55	VS 1 dzīslu plastmasas izolācijas kabeļa no 120 mm2 savienošanas uzmavas montāža	gab.	3.00
56	VS pārejas savienojuma uzmava 1 dzīslu plastmasas uz 3 dzīslu papīra izolācijas kabeļiem	gab	5.00
57	VS pārejas savienojuma uzmava 1 dzīslu plastmasas uz 3 dzīslu plastmasas izolācijas kabeļiem	gab	4.00
58	VS 1 dzīslu plastmasas izolācijas kabeļa no 120 mm2 gala apdare	gab.	3.00
59	Kabeļu ieeju noblīvēšana	gab.	2.00
60	Caurumu lielāka par 30 mm urbšana līdz 1 m	gab.	1.00
61	Caurules montāža ēkas pamatos, sienā	gab.	1.00
<b>VS KL demontāža</b>			
62	Tranšejas rakšana un aizbēršana viena līdz divu kabeļu demontāžai	m	127.00
63	Bruģa (flizes) klājuma ieklāšana	m2	14.00
64	Bruģa (flizes) klājuma demontāža	m2	8.00
65	Ietves šķembu seguma izbūve (sagatavošana asfaltēšanai, būvbedres platumā)	m2	435.00
66	Ietves asfaltbetona seguma atjaunošana (dīlumkārtas izbūve būvbedres platumā)	m2	435.00
67	Ietves asfaltbetona seguma demontāža (dīlumkārtas demontāža būvbedres platumā)	m2	435.00
68	Brauktuves šķembu seguma izbūve (sagatavošana asfaltēšanai, būvbedres platumā)	m2	72.00
69	Brauktuves asfaltbetona seguma atjaunošana (apakškārtas, sasaistes kārtas un dīlumkārtas izbūve būvbedres platumā)	m2	72.00
70	Teritorijas labiekārtošana	m2	57.00
71	VS 3 dzīslu kabeļa demontāža	m	1403.00
72	Visu spriegumu plastm. vai papīra izolācijas kabeļu gala uzgaļu montāža	gab.	53.00
<b>Citi darbi</b>			
73	EPL vai sarkanās līnijas nospraušana	km	0.74
74	EPL digitālā uzmērīšana	km	0.59
75	Demontējamās EPL digitālā uzmērīšana	km	1.34
76	Transporta un gājēju kustības organizēšana	objekts	1.00

Būvniecības ierosinājums: RP SIA „Rīgas satiksme”  
Būvprojekta izstrādātājs: Personu apvienība SIA „BRD projekts” un SIA “Rem Pro”

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
77	Rakšanas atļaujas (izņemot RDSD nomas maksa par transporta infrastruktūras objektu lietošanu) saņemšana	objekts	1.00

## Būvdarbu daudzumu saraksts Nr.12

Elektronisko sakaru tīkli (ārējie)

(Būvdarbu veids vai konstruktīvā elementa nosaukums)

**Objekta nosaukums:** Tramvaja infrastruktūras pielāgošana zemās grīdas tramvaja parametriem. Rīga, 7.tramvaja maršruts

**Būves nosaukums:** Elektronisko sakaru tīkli (ārējie)

**Objekta adrese:** Rīga, Maskavas forštates un Ķengaraga apkaimes

**Pasūtījuma Nr.:** RS 2021/17

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
	<b>Baltcom tīklu pārbūve</b>		
	<b>Būvdarbi</b>		
1	Tranšējas rakšana un aizbēršana platumā līdz 0.5m (daļēji ar rokām) (iekļaujot smiltis pamatnes sagatavošanai)	m	419.40
2	Polietilēna cauruļu d.40/33mm, HDPE750N guldīšana tranšējā un savienojumu izbūve	m	163.00
3	Polietilēna cauruļu d.100mm, 750N, l-6000mm guldīšana tranšējā un savienojumu izbūve	gb.	42.00
4	Polietilēna cauruļu UV stabilizēta gofrēta caurule d.50mm 750N, HDPE750N nostiprināšana gar sienu/balstu	m	26.00
5	Kabeļu akas KP-PEH (800x650mm) (ar dzelzsbetona riņķiem, atlokkiem un 12,5t ietvaru) uzstādīšana	gb	2.00
6	Kabeļu akas KKC-2 1,35x1,03x1,56m (ar dzelzsbetona riņķiem, atlokkiem un 12,5t "peldošā tipa" ietvaru) uzstādīšana	gb	4.00
7	Identifikācijas vada ieguldīšana	m	419.40
8	Optiskā kabeļa 144FO kabelis (12x12f G652D) (piegādā SIA "Baltcom") iepūšana caurulē (SIA "Baltcom")	m	315.00
9	Optiskā kabeļa 48F (4x12f G652D) (piegādā SIA "Baltcom") iepūšana caurulē (SIA "Baltcom")	m	360.00
10	Optiskā kabeļa 12F (1x12f G652D) (piegādā SIA "Baltcom") iepūšana caurulē (SIA "Baltcom")	m	390.00
11	Optiskā kabeļa 12F (1x12f G652D) (piegādā SIA "Baltcom") guldīšana pa sienu (iekšelpās)	m	10.00
12	Esoša optiskā kabeļa guldīšana pa stabu (SIA "Baltcom")	m	24.00
13	Stiprinājuma mezgla montāža pie kontaktīklu balsta (SIA "Baltcom")	balsts	3.00
14	Optiskās uzmavas montāža (ierīko SIA "Baltcom" parstāvis)	gb	5.00
15	Šķiedru metināšana uzmavā (nodrošina SIA "Baltcom") *	kpl.	1.00
16	Esošā kabeļa izvilkšana no caurules un ieguldīšana jaunā caurulē	m	30.00
17	Dzelzs aizsarga Nr.2 montāža	m	9.00
18	Brīdinājuma lentes ieguldīšana tranšējā	m	419.40
19	Atslēgto piekar kabeļu demontāža (SIA "Baltcom")	m	487.00
20	Transporta organizēšanas plāna izstrādāšana un realizēšana	gb	1.00

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
21	Dokumentācija, atzinumi, rakšanas atļaujas (izņemot RDSD nomas maksa par transporta infrastruktūras objektu lietošanu) saņemšana un noslēgšana	gb.	1.00
22	Būvniecības atkritumu utilizācija	m3	16.00
23	Telekomunikāciju tīklu izpilddokumentācijas izgatavošana (vaļēja tranšeja) un trases nospraušana	m	419.40
24	Materiālu, grunts apmaiņas un būvgružu transporta izmaksas	obj.	1.00
<b>Telia Latvija tīklu pārbūve</b>			
<b>Būvdarbi</b>			
25	Tranšejas rakšana un aizbēršana platumā līdz 0.5m (daļēji ar rokām) (iekļaujot smiltis pamatnes sagatavošanai)	m	226.90
26	Polietilēna cauruļu d.40/33mm, HDPE750N guldīšana tranšejā un savienojumu izbūve	m	226.90
27	Optiskā kabeļa 96F 8x12f G652D iepūšana caurulē	m	335.00
28	Esoša optiskā kabeļa guldīšana pa stabu	m	16.00
29	Stiprinājuma mezgla montāža pie kontaktīklu balsta	balsts	2.00
30	Optiskās uzmavas montāža	gb	3.00
31	Šķiedru metināšana uzmavā *	kpl.	1.00
32	Dzelzs aizsarga Nr.2 montāža	m	6.00
33	Esoša optiskā kabeļa demontāža	m	193.00
34	Transporta organizēšanas plāna izstrādāšana un realizēšana	gb	1.00
35	Dokumentācija, atzinumi	gb.	1.00
36	Būvniecības atkritumu utilizācija	m3	10.00
37	Telekomunikāciju tīklu izpilddokumentācijas izgatavošana (vaļēja tranšeja) un trases nospraušana	m	226.90
38	Materiālu, grunts apmaiņas un būvgružu transporta izmaksas	obj.	1.00
<b>TET tīklu pārbūve</b>			
<b>Būvdarbi</b>			
39	Tranšejas rakšana un aizbēršana platumā līdz 1.0m (daļēji ar rokām) (iekļaujot smiltis pamatnes sagatavošanai)	m	42.10
40	Kabeļu kanalizācijas d.100mm, 750N cauruļu ieguldīšana tranšejā un savienojumu izbūve	m	267.80
41	KKS4 sakaru akas uzstādīšana uz esošām caurulēm	gb	3.00
42	Optiskā kabeļa 12F FZOMU-SD 2x6 (Nestor Cables) ieguldīšana kabeļu kanalizācijā	m	150.00
43	Optiskā kabeļa 24F FZOMSU-SD 4x6 SML (Nestor Cables) ieguldīšana kabeļu kanalizācijā	m	375.00
44	Optiskā kabeļa 96F FZOMU-SD 8x12 SML (Nestor Cables) ieguldīšana kabeļu kanalizācijā	m	720.00
45	Optiskā kabeļa 144F FZOMSU-SD 12x12 SML (Nestor Cables) ieguldīšana kabeļu kanalizācijā	m	110.00
46	Optiskā kabeļa 144F FZOVDMU-SD 12x12 SML (Nestor Cables) ieguldīšana kabeļu kanalizācijā	m	95.00
47	Optiskā kabeļa 48F FYOVD2PMU 4x12 SML (Nestor Cables) ieguldīšana kabeļu kanalizācijā	m	95.00

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
48	Optiskā kabeļa 24F FZOMSU-SD 4x6 SML (Nestor Cables) guldīšana iekštelpās	m	60.00
49	Optiskā kabeļa 96F FZOMU-SD 8x12 SML (Nestor Cables) guldīšana iekštelpās	m	180.00
50	Optiskā kabeļa 144F FZOMSU-SD 12x12 SML (Nestor Cables) guldīšana iekštelpās	m	30.00
51	Optiskā kabeļa 144F FZOVDMU-SD 12x12 SML (Nestor Cables) guldīšana iekštelpās	m	30.00
52	Optiskā kabeļa 48F FYOVD2PMU 4x12 SML (Nestor Cables) guldīšana iekštelpās	m	30.00
53	Vara kabeļa VMOHBU 10X2 ieguldīšana kabeļu kanalizācijā	m	35.00
54	Vara kabeļa VMOHBU 30x2x0.5 ieguldīšana kabeļu kanalizācijā	m	45.00
55	Vara kabeļa VMOHBU 100x2x0.5 ieguldīšana kabeļu kanalizācijā	m	45.00
56	Vara kabeļa VMOHBU 200x2x0.5 ieguldīšana kabeļu kanalizācijā	m	45.00
57	Vara kabeļa MOHBU-KC 200x2x0.5 ieguldīšana kabeļu kanalizācijā	m	35.00
58	Vara kabeļa MOHBU 30x2x0.5 ieguldīšana kabeļu kanalizācijā	m	45.00
59	Sadales tīkla kabeļa uzmavas montāža, kabeļiem ar kopējo tilpumu līdz 100x2, kabeļu skaits līdz 2 kabeļiem (uzmava)	uzmava	6.00
60	Maģistrāla tīkla kabeļa uzmavas montāža, kabeļiem ar kopējo tilpumu līdz 200x2, kabeļu skaits līdz 2 kabeļiem (uzmava)	uzmava	6.00
61	Sadales un maģistrāla tīkla kabeļa pāru montāža paralēlā uzmavā, kabeļa tilpums līdz 200x2, ieskaitot kabeļu atzarojumus	uzmava	12.00
62	Sadales tīkla kabeļa uzmavas montāža, kabeļiem ar kopējo tilpumu līdz 100x2, kabeļu skaits līdz 2 kabeļiem	uzmava	6.00
63	Maģistrālo kabeļu uzmavas montāža, kabeļiem ar kopējo tilpumu virs 100x2, kabeļu skaits līdz 3 kabeļiem	uzmava	6.00
64	Uzmavas izcelšana kabeļu pievienošanai, šķiedru pārmetināšanai	uzmava	1.00
65	Jauna 12F, 24F optiskā kabeļa pievienošana esošajai uzmavai	uzmava	1.00
66	Optiskā kabeļa uzmavas montāža un kabeļa mērījumi, 12 dzīslu optiskais kabelis (uzmava)	uzmava	1.00
67	Optiskā kabeļa uzmavas montāža un kabeļa mērījumi, 24 dzīslu optiskais kabelis (uzmava)	uzmava	1.00
68	Optiskā kabeļa uzmavas montāža un kabeļa mērījumi, 48 dzīslu optiskais kabelis (uzmava)	uzmava	1.00
69	Optiskā kabeļa uzmavas montāža un kabeļa mērījumi, 96 dzīslu optiskais kabelis (uzmava)	uzmava	6.00

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
70	Optiskā kabeļa uzmavas montāža un kabeļa mērījumi, 144 dzīslu optiskais kabelis (uzmava)	uzmava	2.00
71	Optiskā kabeļa montāža gala iekārtā *	kpl.	1.00
72	Optiskā kabeļa šķiedru metināšana, montāžas kvalitātes kontrole pēc montāžas pabeigšanas (jaunieguldīts kabelis) 1. šķiedra *	kpl.	1.00
73	Optiskā kabeļa šķiedru metināšana, montāžas kvalitātes kontrole pēc montāžas pabeigšanas (jaunieguldīts kabelis) katra nākošā šķiedra *	kpl.	1.00
74	Optisko šķiedru pārmetināšana esošā uzmavā vai uzmavu skapt *	kpl.	1.00
75	Brīdinājuma lentes ieguldīšana tranšejā	m	42.00
76	Buksiera ievilkšana	m	283.00
77	Esošās asbest betona kabeļu kanalizācijas demontāža	m	324.00
78	Optisko kabeļu demontāža	m	780.00
79	Vara kabeļu demontāža	m	383.00
80	Esošās betona akas KKS5 demontāža	gb	1.00
81	Transporta organizēšanas plāna izstrādāšana un realizēšana	gb	1.00
82	Dokumentācija, atzinumi	gb.	1.00
83	Būvniecības atkritumu utilizācija	obj.	1.00
84	Telekomunikāciju tīklu izpilddokumentācijas izgatavošana (vaļēja tranšeja) un trases nospraušana	obj.	1.00
85	Transporta izdevumi	obj.	1.00
86	Materiālu, grunts apmaiņas un būvgružu transporta izmaksas	obj.	1.00
<b>LVRTC tīklu pārbūve</b>			
<b>Būvdarbi</b>			
87	Tranšejas rakšana un aizbēršana platumā līdz 0.5m (daļēji ar rokām) (iekļaujot smiltis pamatnes sagatavošanai)	m	42.10
88	Tranšejas rakšana un aizbēršana (daļēji ar rokām), klātikšana pie esošām caurulēm	m	19.00
89	Kabeļu kanalizācijas d.100mm, 750N cauruļu ieguldīšana tranšejā un savienojumu izbūve	m	84.20
90	Kabeļu kanalizācijas d.100mm, 750N cauruļu ieguldīšana tranšejā, klātikšana pie esošām caurulēm un savienojumu izbūve	m	19.00
91	Optiskais kabeļa 48F (4x12f G652D) ieguldīšana caurulēs	m	246.40
92	Optiskās uzmavas montāža (pārslēgšanas darbus veic LVRTC speciālisti) *	gb	2.00
93	Šķiedru metināšana uzmavā (pārslēgšanas darbus veic LVRTC speciālisti) *	gb	96.00
94	Brīdinājuma lentes ieguldīšana tranšejā	m	44.60
95	Buksiera ievilkšana	m	110.00
96	Esošās asbest betona caurules demontāža	m	41.50
97	Esoša optiskā kabeļa demontāža	m	193.50
98	Transporta organizēšanas plāna izstrādāšana un realizēšana	gb	1.00

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
99	Dokumentācija, atzinumi	gb.	1.00
100	Būvniecības atkritumu utilizācija	obj.	1.00
101	Telekomunikāciju tīklu izpilddokumentācijas izgatavošana (vaļēja tranšeja) un trases nospraušana	obj.	1.00
102	Transporta izdevumi	obj.	1.00
103	Materiālu, grunts apmaiņas un būvgružu transporta izmaksas	obj.	1.00
<b>Latvenergo tīklu pārbūve</b>			
<b>Būvdarbi</b>			
104	Tranšejas rakšana un aizbēršana platumā līdz 0.5m (daļēji ar rokām) (iekļaujot smiltis pamatnes sagatavošanai)	m	28.30
105	Kabeļu kanalizācijas d.100mm, 750N cauruļu ieguldīšana tranšejā un savienojumu izbūve	m	113.20
106	Brīdinājuma lentes ieguldīšana tranšejā	m	28.00
107	Buksiera ievilkšana	m	113.20
108	Esošas asbest betona caurules demontāža	m	173.00
109	Transporta organizēšanas plāna izstrādāšana un realizēšana	gb	1.00
110	Dokumentācija, atzinumi	gb.	1.00
111	Būvniecības atkritumu utilizācija	obj.	1.00
112	Telekomunikāciju tīklu izpilddokumentācijas izgatavošana (vaļēja tranšeja) un trases nospraušana	obj.	1.00
113	Transporta izdevumi	obj.	1.00
114	Materiālu, grunts apmaiņas un būvgružu transporta izmaksas	obj.	1.00

Piezīme: Pozīcijas, kurām klāt ir (\*), Optisko šķiedru metinājumu skaitu precizēt montāžas laikā