

Specifikācijas

I. Ievads

Specifikācijas sastādītas atbilstoši darbu daudzumu sarakstiem. Ja konkrētā darba apraksts dots krājumā "Ceļu specifikācijas 2017", tad tekstā dota tikai atsauce uz šo krājumu, nepieciešamības gadījumā dodot papildinājumus. Veicot darbus ievērojami būvnormatīvu, standartu, tehnisko noteikumu un šo specifikāciju prasības.

Būvuzņēmējs, pēc būvdarbu līguma noslēgšanas, bet pirms būvdarbu uzsākšanas, veic sagatavošanās darbus saskaņā ar „Ceļu specifikāciju 2017” 2.nodaļu, pieņem būvlaukumu un saņem Projekta Būvinženiera atļauju uzsākt darbus.

Būvuzņēmējam veicot darbu daudzumu izmaksu aprēķinu jāievērtē darbu daudzumu sarakstos minēto darbu veikšanai nepieciešamie materiāli un papildus darbi, kas nav minēti šajos sarakstos, bet bez kuriem nebūtu iespējama galveno būvdarbu tehnoloģiski pareiza un spēkā esošajiem normatīviem atbilstoša veikšana pilnā apjomā.

II. Būvobjekta raksturojošie lielumi

Objekts	“Apgaismojuma un gājēju ceļa izbūve Ķekavas novadā, Ķekavas pagastā, Ķekavā, Rīgas iela, Skolas iela, Skolas iela 2”
Cieto segumu platība, m ²	262,60
Ietves platums, m	1.8
Ietves segums	Bruģakmens

III. Darbu veikšanas specifikācija

Pirms būvdarbu uzsākšanas precizēt pie komunikāciju turētājiem esošo komunikāciju novietojumus plānā un to augstumu atzīmes, uzrādot tiem visas vietas, kurās notiks rakšanas darbi, pārliecinoties, ka visas komunikācijas ir attēlotas topogrāfiskajos plānos.

Pirms būvdarbu uzsākšanas būvuzņēmējam jāatsurfē visas apakšzemes komunikācijas un jāfiksē to atrašanās atbilstība topogrāfiskajā plānā attēlotajam, un jāfiksē to atrašanās dziļumi. Tad būvuzņēmējam jāpārliecinās par būvprojekta risinājumu iespēju izbūvēt dabā, nodrošinot esošo un izbūvēto tīklu nepārtrauktu un netraucētu darbību.

Pirms būvdarbu uzsākšanas būvuzņēmējam, konstatējot reālo situāciju, jāiesniedz **Pasūtītājam rakstisks apliecinājums** par būvprojekta risinājumu netraucētu izbūvi vai par konstatētajām neatbilstībām, kuru sekas būs par iemeslu būvprojekta risinājumu koriģēšanai.

Šādi apliecinājumi var tikt iesniegti par objektu kopumā vai par reāliem būvdarbu veikšanas posmiem – etapiem, bet tiem jābūt iesniegtiem savlaicīgi, lai nepieciešamības gadījumā varētu veikt būvprojekta risinājumu korekcijas, bet netiktu aizkavēts būvdarbu veikšanas grafiks.

1. Sagatavošanas darbi

1.1. Objekta uzmērīšana un nospraušana – Darbu apjoms ietver laukuma uzmērīšanu un nospraušanu pilnā apjomā, saskaņā ar projekta rasējuma lapām TS-04. Būvuzņēmējam veicot horizontālo un vertikālo risinājumu izspraušana dabā, jāpārliecinās par šo risinājumu atbilstību esošajai situācijai un iespēju tos netraucēti realizēt. Viss darbu apraksts dots „Ceļu specifikācijās 2017”.

1.2. Būvlaukuma ierīkošana - Viss darbu apraksts dots „Ceļu specifikācijās 2017”.

Būvuzņēmējs ir atbildīgs par to, lai darbu veikšanai lietoto vai skarto teritoriju sakārtotu sākotnējā stāvoklī, kā arī šo teritoriju uzturētu kārtībā būvdarbu izpildes laikā.

1.3. Esošā bruģakmens seguma saudzīga noņemšana, vēlākai izmantošanai - Darbi ietver darbaspēka, materiālu un palīgmateriālu un mehānismu izmaksas, kas saistītas ar esošā betona bruģakmens saudzīgu nojaukšanu un uzglabāšanu vēlākai izmantošanai.

1.4. Esošā asfaltbetona demontāža - Darbi ietver darbaspēka, materiālu un palīgmateriālu un mehānismu izmaksas, kas saistītas ar esošā asfaltbetona nojaukšanu

2. Zemes klātne

2.1. Augu zemes norakšana aizvedot uz būvuzņēmēja krautni, vēlākai iestrādei – augu zeme bez būvgružiem un cita veida atkritumiem norokama un novietojama būvuzņēmēja krautnē tālākai izmantošanai, pie būvobjekta labiekārtošanas darbiem. **Veicot darbus aizliegts bojāt saglabājamus kokus un to sakņu sistēmu.**

2.2. Nederīgās grunts/šķembu norakšana, aizvedot uz Būvuzņēmēja atbērtni - Darbi ietver visu nederīgo (lieko) grunts/šķembu norakšanu un aizvešanu uz būvuzņēmēja atbērtni vai sertificētu izgāztuvi. **Veicot darbus aizliegts bojāt saglabājamus kokus un to sakņu sistēmu**-Viss darbu apraksts dots „Ceļu specifikācijās 2017”.

2.3. Uzbēruma grunts - Darbi ietver darbaspēka, materiālu, palīgmateriālu un mehānismu izmaksas, kas saistītas ar uzbēruma grunts uzbēršanu. Viss darbu apraksts dots „Ceļu specifikācijās 2017”.

2.4. Ievalkas rakšana - Darbi ietver darbaspēka, materiālu, palīgmateriālu un mehānismu izmaksas, kas saistītas ar ievalkas rekšanu.

2.5. Ievalkas nostiprināšana ar augu zemi 10cm biezumā, apsējot ar daudzgadīga zāliena sēklām - Darbi ietver darbaspēka, materiālu, palīgmateriālu un mehānismu izmaksas, kas saistītas ar ievalkas nostiprināšanu ar augu zemi 10cm biezumā, apsējot ar daudzgadīga zāliena sēklām.

2.6. Esošās caurules pl d160 padziļināšana:

* **Tranšeju un būvbedru rakšana un ar to saistītie darbi** – Darbi ietver darbaspēka, materiālu un palīgmateriālu un mehānismu izmaksas, kas saistītas ar būvbedres rakšanu, gan ar mehānismiem, gan ar roku darbu, ja nepieciešams, būvbedres malas nostiprinot ar inventāra vairogiem vai reivsienām, gruntsūdeņu pazemināšanu ar adatfiltriem vai atsūknējot no būvbedres ar dubļu sūkņiem, iekraušanu autotransportā un aizvešanu un būvuzņēmēja atbērtni. Darbu apjoms rēķināts rakšanas darbiem izmantojot inventāra vairogius. Ja būvuzņēmējs pielieto citu rakšanas metodi, kas palielina izraktās un aizvedamās grunts apjomu, tad būvuzņēmējam šajā darba veidā jāietver visas nepieciešamās korekcijas. Būvbedres pamatam jābūt bez pārrakuma un sausai.

* **Smilts, no jauna pievesta (drenējoša $K_f > 1\text{m/dn}$) pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem un apbēruma veidošana virs cauruļvadiem 0,3m, ietverot noblīvēšanu** – Darbi ietver darbaspēka, materiālu un palīgmateriālu un mehānismu izmaksas, kas saistītas ar būvbedres rakšanu, gan ar mehānismiem, gan ar roku darbu, veicot sablīvēšanu pa kārtām. Cauruļvada apbēršana un blīvēšana veicama saskaņā cauruļvadu piegādātāja ieteikto tehnoloģiju par cauruļvada apbēršanu. Izmantojamie materiāli atbilstoši cauruļvadu piegādātāja ieteiktajai tehnoloģijai.

* **Esošās caurules pl d160 padziļināšana** – Darbi ietver darbaspēka, materiālu, palīgmateriālu un mehānismu izmaksas, kas saistītas ar esošās caurules padziļināšanu.

* **Būvbedru aizbēršana, kā arī noblīvēšana pa slāņiem tranšejas platumā 1,5 m** - Darbi ietver darbaspēka, materiālu un palīgmateriālu un mehānismu izmaksas, kas saistītas ar būvbedres rakšanu, gan ar mehānismiem, gan ar roku darbu, veicot sablīvēšanu pa kārtām. Cauruļvada apbēršana un blīvēšana veicama saskaņā cauruļvadu piegādātāja ieteikto tehnoloģiju par cauruļvada apbēršanu. Cauruli paredzēts, visā izraktajā būvbedres dziļumā un platumā, apbērt ar rupjgraudainu, filtrējošu smilti, ievērojot cauruļvadu piegādātāja ieteikto tehnoloģiju par cauruļvadu apbēršanu. Izmantojamie materiāli atbilstoši cauruļvadu piegādātāja ieteiktajai tehnoloģijai.

3. Konstruktīvās kārtas

3.1. Ietves betona apmaļu 100.20.8 uzstādīšana uz betona C30/37 pamatnes un nesaistīta minerālmateriāla maisījuma 0/45 pamatnes - Detalizēti betona apmaļu izbūve parādīta rasējuma lapās. Izbūvējot pagriezienu rādījumus, tās rūpīgi jāpiezāģē, lai vizuāli veidotu nepārtrauktu pagriezienu rādījumu bez atstarpēm. Starp betona apmalēm nodrošināt $2 \div 4$ mm atstarpi. Normālais betona apmales augstums virs laukuma seguma 0 cm. Darbu apraksts dots „Ceļu specifikācijās 2017”.

3.2. Betona bruģakmeņa seguma konstrukcijas izbūve ietvei:

* **Salizturīgā kārta, $h=30\text{cm}$** - Viss darbu apraksts dots „Ceļu specifikācijās 2017”.

* **Nesaistītu minerālmateriālu maisījums 0/32, $h=16\text{cm}$** - Viss darbu apraksts dots „Ceļu specifikācijās 2017”.

- * **Šķembu izlīdzinošais slānis, h=3cm** - Viss darbu apraksts dots „Ceļu specifikācijās 2017”.
- * **Betona bruģakmens, h=6cm. (Betona bruģakmens NOSTAL (180x120x60))** – Viss darbu apraksts dots „Ceļu specifikācijās 2017”.

3.3. Segas konstrukcijas izbūve virs apgaismojuma kabeļiem un savienojuma vietās ar esošo segumu:

3.3.1 Betona bruģakmens seguma atjaunošana:

- * **Salizturīgā kārtā, h=30cm** - Viss darbu apraksts dots „Ceļu specifikācijās 2017”.
- * **Nesaistītu minerālmateriālu maisījums 0/32, h=16cm** - Viss darbu apraksts dots „Ceļu specifikācijās 2017”.
- * **Šķembu izlīdzinošais slānis, h=3cm** - Viss darbu apraksts dots „Ceļu specifikācijās 2017”.
- * **Esošā bruģakmens seguma atjaunošana, h=6cm** – Viss darbu apraksts dots „Ceļu specifikācijās 2017”.

3.3.2 Asfaltbetona seguma atjaunošana virs apgaismojuma kabeļa izbūves:

- * **Salizturīgā kārtā, h=30cm**- Viss darbu apraksts dots „Ceļu specifikācijās 2017”.
- * **Nesaistītu minerālmateriālu maisījums 0/45, h=25cm**- Viss darbu apraksts dots „Ceļu specifikācijās 2017”.
- * **Karstā asfalta apakškārta AC 16 base, h=6cm**- Viss darbu apraksts dots „Ceļu specifikācijās 2017”.
- * **Karstā asfalta dilumkārtā AC 11 surf, h=4cm**- Viss darbu apraksts dots „Ceļu specifikācijās 2017”.

4. Labiekārtošana

4.1. Apzaļumošana ar daudzgadīga zāliena sēklu maisījumu 10cm biezumā, izmantojot būvdarbos iegūto augu zemi - Zālienu jāierīko uz vismaz 10cm biezas augu zemes kārtas, kas izlīdzināta atbilstoši projekta atzīmēm, piepildot visus padziļinājumus, nolīdzinot izciļņus, neveidojot paaugstinājumus. Pāreja uz esošo zālienu jāveido lēzena. Augu zemes slānī nedrīkst atrasties būvgruži, koku saknes, neatbilstoši priekšmeti. Jāiesēj zāle, iesēt mitrā laikā ne vēlāk kā līdz 15.septembrim, lai sēklas varētu apsakņoties. Pēc iesēšanas sēklas jāiestrādā ar grābekli un jāpieblīvē ar rokas veltni. Ja labiekārtošanas darbi tiek veikti vēlā rudenī, darbu izpildītājam jādod rakstiska garantija par kvalitatīva zāliena iesēšanu nākamā gada pavasarī.

4.2. Soliņš ar atzveltni vai analogs uzstādīšana - Darbi ietver darbaspēka, materiālu, palīgmateriālu un mehānismu izmaksas, kas saistītas ar soliņa uzstādīšanu.

4.3. Koka atkritumu tvertnes 60 L “Klassika” vai analoga uzstādīšana - Darbi ietver darbaspēka, materiālu, palīgmateriālu un mehānismu izmaksas, kas saistītas ar atkritumu urnas uzstādīšanu.

4.4. Margu montāža, margu balstus iebetonējot - Darbi ietver darbaspēka, materiālu,

palīgmateriālu un mehānismu izmaksas, kas saistītas ar margu uzstādīšanu un balstu iebetonēšanu. Viss darbu apraksts dots „Ceļu specifikācijās 2017”.

4.5. Margu montāža, margu balstus pieskrūvējot pie esošām kāpnēm - Darbi ietver darbaspēka, materiālu, palīgmateriālu un mehānismu izmaksas, kas saistītas ar margu uzstādīšanu un pieskrūvēšanu pie esošām kāpnēm. Viss darbu apraksts dots „Ceļu specifikācijās 2017”.

5. Nobeiguma darbi

5.1. Būvdarbu apjomu uzmērīšana digitālā formā. - Objekta uzmērīšana jāveic, pieaicinot zvērinātu mērnīku. Uzmērījumi jāveic un jāizpilda digitālā formā ar ceļa un tās elementu kopu topogrāfisko attēlojumu darbu veikšanas robežās MicroStation vai AutoCad programmas vidē. Pēc uzmērījumu veikšanas jāiesniedz topogrāfiskās shēmas M1:500 kopija (kompaktdiska formātā), kurā ir grafiskā veidā parādīti sekojoši lielumi: - segumu izbūves robežas un apjomi,

-zaļo zonu atjaunošanas robežas un apjomi,

-atjaunoto komunikāciju novietojums un apjomi,

Topogrāfisko uzmērījumu shēmās jābūt sertificēta mērnīka vai mērniecībā licencēta uzņēmuma apliecinājumam par uzmērītā atbilstību faktiskajam dabā.

Sastādīja:

Ilona Jaroša

Būvdarbu apjomi teritorijas sadaļai			
Pasūtītājs : Ķekavas novada pašvaldība			
Objekta nosaukums : "Apgaismojuma un gājēju ceļa izbūve Ķekavas novadā, Ķekavas pagastā, Ķekavā, Rīgas iela, Skolas iela, Skolas iela 2"			
Projektētājs : SIA "JOE"			
Objekta adrese : Rīgas iela, Skolas iela, Skolas iela 2, Ķekava, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads			
Izmaksu un specifikāciju saraksts	Darba nosaukums	Mērvienība	Darbu daudzums
1	2	3	4
1	Sagatavošanas darbi		
1.1	Objekta uzmērīšana un nospraušana	m	74,00
1.2	Būvlaukuma ierīkošana	kompl.	1
1.3	Esošā bruģakmens seguma saudzīga noņemšana, vēlākai izmantošanai	m ²	40,00
1.4	Esošā asfaltbetona demontāža	m ²	10,00
2	Zemes klātne		
2.1	Augu zemes norakšana aizvedot uz būvuzņēmēja krautni vēlākai iestrādei	m ³	51,00
2.2	Nederīgās grunts/šķembu norakšana, aizvedot uz Būvuzņēmēja atbērtņim	m ³	67,00
2.3	Uzbēruma grunts	m ³	140,00
2.4	Ievalkas rakšana	m	65,00
2.5	Ievalku nostiprināšana ar rupjiem oļiem uz nesaistītu mineralmateriālu maisījumu 0/45, 10cm pamata.	m ²	48,00
2.6	<i>Esošās caurules pl d160 padziļināšana</i>		
*	Tranšeju un būvbedru rakšana un ar to saistītie darbi	m ³	5,00

*	Smilts, no jauna pievesta (drenējoša $K_f > 1 \text{ m/dn}$) pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem un apbēruma veidošana virs cauruļvadiem 0,3m, ietverot noblīvēšanu	m^3	2,00
*	Esošās caurules $\phi 160$ padziļināšana	kompl.	1
*	Būvbedru aizbēršana, kā arī noblīvēšana pa slāņiem tranšējas platumā 1,5 m	m^3	3,00
3	Konstruktīvās kārtas		
3.1	Ietves betona apmaļu 100.20.8 uzstādīšana uz betona C30/37 pamatnes un nesaistīta minerālmateriāla maisījuma 0/45 pamatnes	m	157,00
3.2	<i>Betona bruģakmeņa seguma konstrukcijas izbūve ietvei:</i>		
*	Salizturīgā kārtā, $h=30\text{cm}$	m^3	43,00
*	Nesaistītu minerālmateriālu maisījums 0/32p, $h=16\text{cm}$	m^2	143,00
*	Šķembu izlīdzinošais slānis, $h=3\text{cm}$	m^2	143,00
*	Betona bruģakmens izbūve ietvei, $h=6\text{cm}$ (Betona bruģakmens NOSTAL (180x120x60))	m^2	143,00
3.3	<i>Segas konstrukcijas izbūve virs apgaismojuma kabeļiem un savienojuma vietās ar esošo segumu:</i>		
3.3.1	Betona bruģakmens seguma atjaunošana:		
*	Salizturīgā kārtā, $h=30\text{cm}$	m^3	33,00
*	Nesaistītu minerālmateriālu maisījums 0/32p, $h=16\text{cm}$	m^2	97,82
*	Šķembu izlīdzinošais slānis, $h=3\text{cm}$	m^2	109,60
*	Esošā bruģakmens seguma atjaunošana, $h=6\text{cm}$	m^2	109,60
3.3.2	Asfaltbetona seguma atjaunošana virs apgaismojuma kabeļa izbūves:		
*	Salizturīgā kārtā, $h=30\text{cm}$	m^3	5,00
*	Nesaistītu minerālmateriālu maisījums 0/45, $h=25\text{cm}$	m^2	11,00

*	Karstā asfalta apakškārta AC 16 base, h=6cm	m ²	10,00
*	Karstā asfalta dilumkārta AC 11 surf, h=4cm	m ²	10,00
4	Labiekārtošana		
4.1	Apzaļumošana ar daudzgadīga zāliena sēklu maisījumu 10cm biezumā, izmantojot būvdarbos iegūto augu zemi	m ²	687,00
4.2	Soliņš ar atzveltni vai analogs uzstādīšana	gb.	1
4.3	Koka atkritumu tvertnes 60 L "Klassika" vai analoga uzstādīšana	gb.	1
4.4	Margu montāža, margu balstus iebetonējot	m	160,00
4.5	Margu montāža, margu balstus pieskrūvējot pie esošām kāpnēm	m	9,00
5	Nobeiguma darbi		
5.1	Būvdarbu apjomu uzmērīšana digitālā formā, izpildokumentācijas sagatavošana	kompl.	1

Galvenos būvdarbu apjomus sastādīja : I. Jaroša / _____/

Galvenos būvdarbu apjomus pārbaudīja : I. Leināte / _____/

Piezīmes:

* Ietves būvdarbu izpildē ievērot "Ceļu specifikācijas 2017" prasības.

* Būvuzņēmējam jāievērtē galveno darbu daudzumu kopsavilkumā minēto darbu veikšanai nepieciešamie materiāli un papildus darbi, kas nav minēti šajā sarakstā, bet bez kuriem nav iespējama galveno būvdarbu tehnoloģiski pareiza izpilde pēc spēkā esošajiem normatīviem.

*Konstruktīvo kārtu apjomi kubikmetros (m³) uzrādīti blīvā veidā. Būvuzņēmējam jāievērtē pievesto materiālu daudzums, ņemot vērā sablīvējuma koeficientu..

*Konstrukciju elementu komplektācija atbilstoši izgatavotāju firmu instrukcijām.

* Materiālu apjoms var tikt precizēts būvniecības laikā.

*Saskaņojot ar Pasūtītāju , ekspluatējošo organizāciju un projektētāju iespējams izmantot analogas kvalitātes citu ražotāju izstrādājumus.

*Visi objektā demontējamie materiāli, gruntis un citas atkārtoti izmantojamās izejvielas ir iespējams izmantot atkārtoti objektā, ja tās atbilst tehniskajām prasībām un specifikācijām, par to informējot Pasūtītāju.

Galveno materiālu un montāžu darbu apjomi ielu apgaismojumam

Pasūtītājs : Ķekavas novada pašvaldība

Objekta nosaukums : "Apgaismojuma un gājēju ceļa izbūve Ķekavas novadā, Ķekavas pagastā, Ķekavā, Rīgas iela, Skolas iela, Skolas iela 2"

Projektētājs : **SIA "JOE"**

Objekta adrese : Rīgas iela, Skolas iela, Skolas iela 2, Ķekava, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads

Izmaksu un specifikāciju saraksts	Darba nosaukums	Mērvienība	Darbu daudzums
1	2	3	4
Galveno materiālu saraksts			
1	Klemmju sadalne uz metāla pamata	k-ts	1,00
2	Cinkots balsts, h=6,5m	k-ts	8
3	L-veida konsole 2,0/1,5/15	k-ts	3,00
4	T-veida konsole 2,0/1,5/15	k-ts	5,00
5	Spuldze SON-T 100W	gb.	9,00
6	Spuldze SON-T 150W	gb.	4,00
7	Philips ielu gaismeklis Malaga SGS102	gb.	13,00
8	Betona pamats BP 6-10	k-ts	8,00
9	Stabs parka 4,5m (4m virs zemes) cinkots P4,5	k-ts	2,00
10	Gaismeklis Vizulo Stork LED 35W	k-ts	2,00
11	Pamats parka stabiem līdz 6m 82kg P-0,8	k-ts	2,00
12	Gumijas blīve	gb.	10
13	Spaiļu un drošinātāju komplekts 1f B6A	k-ts	12,00
14	Spaiļu un drošinātāju komplekts 1f C6A	k-ts	3,00
15	Drošinātājs 3C 16A	gb.	1
16	Kabelis PPJ 3x1,5	m	190,00
17	Kabelis AXMK 4x16mm ²	m	310,00
18	Aizsargcaurule EVOCAB HARD 450N d=50mm	m	150,00
19	Aizsargcaurule EVOCAB HARD 750N d=50mm	m	18,00
20	Dalītā caurule EVOCAB SPLIT 450N d=160mm	m	6,00
21	Kabeļu gala apdare EPKL 0015(4-35)	gb.	21,00
22	Kabeļu brīdinājuma lenta	m	330,00
23	Papildmateriāli	k-ts	1,00
Galveno montāžas darbu saraksts			
1	Bedres rakšana un aizbēršana apgaismojuma balsta stabam	gb.	10,00
2	Apgaismojuma balsta un pamata montāža gatavā bedrē	gb.	10,00
3	L-veida kronšteina montāža	gb.	3,00
4	T-veida kronšteina montāža	gb.	5,00
5	Gaismas armatūras montāža, regulēšana	gb.	10,00
6	Kabeļa ievēršana balstā	m	190,00
7	Spaiļu un drošinātāju k-ta montāža	gb.	15,00
8	Bedres rakšana un aizbēršana kabeļa, pazemes komunikāciju apsekošanai	gb.	6,00
9	Bedres rakšana un aizbēršana pazemes kabeļu apsekošanai	gb.	8,00

10	Tranšejas rakšana un aizbēršana ar bļietēšanu 1 kabelim (1 caurulei)	m	320,00
11	Tranšejas rakšana un aizbēršana ar bļietēšanu 2 kabeļiem (2caurulēm)	m	8,00
12	Dalītas caurules montāža esošajam kabelim	m	6,00
13	Plastmasas caurules guldišana gatavā tranšejā	m	168,00
14	Tranšejas gultnes sagatavošana bez smilts pievešanas 1 kabelim	m	300,00
15	Tranšejas gultnes sagatavošana bez smilts pievešanas 2 kabeļiem	m	8,00
16	ZS kabeļa ieguldīšana gatavā tranšejā	m	160,00
17	ZS kabeļa ievēršana aizsargcaurulē	m	168,00
18	Kabeļa brīdinājuma lentas ieklāšana	m	330
19	Kabeļa gala apgdare	gb.	21,00
20	Klemmju sadalnes pamata montāža	gb.	1,00
21	Klemmju sadalnes uzstādīšana	gb.	1,00
Organizatoriskie pakalpojumi			
1	Trases nospraušana	obj.	1,00
2	Trases uzmērīšana	obj.	1,00
3	Rakšanas atļaujas saņemšana	obj.	1,00
4	Tehniskās dokumentācijas izgatavošana	obj.	1,00
5	Objekta sagatavošana nodošanai - pieņemšanai ekspluatācijā	obj.	1,00

Sastādīja : A. Plešanovs

/_____/

Piezīmes:

1. Izstrādājot piedāvājumu būvuzņēmējam rūpīgi pārskatīt projektu un apjomos jāiekļauj arī neuzrādītie darbi un materiāli, lai kvalitatīvi veiktu būvniecību atbilstoši konkrētā būvuzņēmēja pielietotajai tehnoloģijai, un bez kuriem nebūtu iespējama būvdarbaru tehnoloģiska pareiza un spēka esošajiem normatīviem atbilstoša veikšana pilnā apjomā.
2. Materiālu komplektāciju veikt atbilstoši izstrādātājam projektam, ražotājfirmu un LR normatīvo aktu nosacījumiem.
3. Šos darbu un materiālu apjomus skatīt kopā ar projekta dokumentāciju.
4. Specifikācijā minētos materiālus iespējams aizstāt ar analogas kvalitātes un veiktspējas cita ražotāja izstrādājumiem saskaņojot tos ar pasūtītāju un projektētāju.