**Šilalės miesto daugiabučių kiemų Vasario 16-osios g. 28 ir Nepriklausomybės g. 5 apšvietimo įrengimas**

**Apšvietimo įrengimo užduotis**

Apšvietimo tinklo būklės apibudinimas:

1. Esamų elektros įrenginių ir tinklų techninė būklė tinkama kiemų apšvietimo tinklų įrengimui;
2. Esamas apšvietimo tinklas nutiestas požemine Al 4x25 kabeline linija;
3. Esamos Vasario 16-osios gatvės metalinės atramos su Na šviestuvais;
4. Esamas apšvietimo tinklas valdomas valdikliu ir astronomine laiko rėle iš esamo apšvietimo valdymo skydo Vasario 16-osios g. 13T, Šilalės mieste.

Rangovas privalo:

1. Įrengti daugiabučių kiemų apšvietimą Vasario 16-osios g. 28 ir Nepriklausomybės g. 5, Šilalės mieste ;
2. Kiemų apšvietimą prijungti nuo esamo apšvietimo artimiausios atramos Vasario 16-osios g. ;
3. Pakloti apšvietimo kabelines linijas reikiamo skerspjūvio, bet ne plonesnio kaip A1 4x25 kabeliu. Kiemų apšvietimo kabelinė linija tiesiama PE vamzdyje;
4. Atramos nuo kurių jungiamas kiemų apšvietimas pakeisti esamus gnybtynus SV15 jungtimis;
5. Kiemų apšvietimui sumontuoti cinkuotas metalines atramas (metalo storis ne mažiau kaip 2 mm) su atitinkamo galingumo šviestuvais. Sumontuoti visų kiemų apšvietimo atramų įžeminimą;
6. Šviestuvus užmaitinti ir numatyti šviestuvų apsaugą nuo perkrovimų ir trumpųjų jungimų;
7. Darbus veikiančiuose gatvių apšvietimo elektros tinkluose vykdyti vadovaujantis „Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius“ (LR EM 2010-03-30 įsakymas Nr. 1-100; įsakymo pakeitimas – 2012-10-23 d. įsakymu Nr. 1-207) VIII skyriaus reikalavimais;
8. Atramų montavimo sprendinius derinti su Šilalės miesto seniūne;
9. 10. Darbų atlikimo terminas iki lapkričio 1 d.

Planuojami darbai apšvietimo įrengimui:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Eilės Nr. | Darbų ir išlaidų aprašymai | Mato vnt. | Kiekis |
| 1. | Tranšėjų 1m gylio 1-2 kabeliams kasimas 0,25m3 talpos kaušu ekskavatoriais I-II grupės grunte k9=1.15 | km | 0,22 |
| 2. | Tranšėjų 1m gylio 1-2 kabeliams užpylimas buldozeriais 59 kW(80AJ) I-II grupės grunte iš sankasos k9=1.15 | km | 0,22 |
| 3. | Polietileninių 50 mm skersmens vamzdžių paklojimas k1=1.65,k9=1.15 | 100m | 2,2 |
| 4. | Kabelio tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadėžėse, kai kabelio masė iki 3kg | 100m | 2,32 |
| 5. | Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje virš pakloto kabelio k9=1.15 | km | 0,22 |
| 6. | Cinkuotų apšvietimo stulpų montavimas gelžbetoniniuose pamatuose, kasant duobes rankiniu būdu, kai apšvietimo stulpų aukštis iki 6,5m | vnt. | 5,0 |
| 7. | Šviesos diodų lempų šviestuvų gatvių apšvietimui montavimas ant įrengtų apšvietimo atramų | vnt. | 5,0 |
| 8. | Izoliuotų laidų iki 6 mm2 skerspjūvio tiesimas laidadėžėse | 100m | 0,3 |
| 9. | Iki 1000 V įtampos iki 70mm2 skersp.kabeliui galinės movos su terminiais vamzdeliais montavimas | vnt. | 10,0 |
| 10. | SV-15 jungties ir automatinio jungiklio montavimas | vnt | 6,0 |
| 11. | Įžeminimo kontūro įrengimas prie apšvietimo atramos k1=1.15,k2=1.15 | kompl. | 5,0 |
| 12. | Tašytų akmenų, betoninių trinkelių grindinio ardymas rankiniu būdu k8=1.17,k9=1.15 | 100m2 | 0,15 |
| 13. | Betono trinkelių grindinio atstatymas, užpilant siūles ( smėliu) k9=1.15 | 100m2 | 0,15 |