
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA UL. W. SZYMBORSKIEJ
ADRES INWESTYCJI : ul. W. Szymborskiej, Kielczewo, 64-000 Kościan
INWESTOR : GMINA KOŚCIAN
ADRES INWESTORA : ul. Młyńska 15, 64-000 Kościan
BRANŻA : Elektryczna

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|----------|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| Przebudowa ul. W. Szymborskiej w Kielczewie | | | | | |
| 1 | | Budowa oświetlenia ulicznego | | | |
| 1.1 | | Szafka oświetleniowa z wyposażeniem | | | |
| 1 KNNR 5 d.1.1 0405-03 | | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg z fundamentem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 KNNR 5-14 d.1.1 0604-01 | | Przykręcanie tabliczek opisowych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 3 KNNR 5 d.1.1 0605-02 | | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III | m | | |
| | | 3 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 4 KNNR 5 d.1.1 0605-08 | | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III | m | | |
| | | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 1.2 | | Linie kablowe oświetlenia ulicznego | | | |
| 5 KNNR 5 d.1.2 0701-05 | | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV | m ³ | | |
| | | 210*0.8*0.4 | m ³ | 67.200 | |
| | | | | RAZEM | 67.200 |
| 6 KNNR 5 d.1.2 0701-02 | | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | 210*0.2*0.4 | m ³ | 16.800 | |
| | | | | RAZEM | 16.800 |
| 7 KNNR 5 d.1.2 0706-01 | | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 210 | m | | |
| | | | m | 210.000 | |
| | | | | RAZEM | 210.000 |
| 8 KNNR 5 d.1.2 0702-05 | | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV | m ³ | | |
| | | 210*0.8*0.4 | m ³ | 67.200 | |
| | | | | RAZEM | 67.200 |
| 9 KNNR 4-01 d.1.2 0108-02 | | Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 210*0.2*0.4 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 16.800 | |
| | | | | RAZEM | 16.800 |
| 10 KNNR 4-01 d.1.2 0108-10 | | Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 210*0.2*0.4 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 16.800 | |
| | | | | RAZEM | 16.800 |
| 11 KNNR 5 d.1.2 0705-01 | | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [110 sztywna] | m | | |
| | | 55 | m | 55.000 | |
| | | | | RAZEM | 55.000 |
| 12 KNNR 5 d.1.2 0705-01 | | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm | m | | |
| | | 160 | m | 160.000 | |
| | | | | RAZEM | 160.000 |
| 13 KNNR 5 d.1.2 0713-02 | | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych [YAKY 4x35] | m | | |
| | | 215 | m | 215.000 | |
| | | | | RAZEM | 215.000 |
| 14 KNNR 5 d.1.2 0713-02 | | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w słupach oświetleniowych [YAKY 4x35] | m | | |
| | | 16*1.5 | m | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 1.3 | | Montaż słupów i opraw | | | |
| 15 KNNR 5 d.1.3 1001-02 | | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 16 KNNR 5 d.1.3 1003-02 | | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m | kpl.prz ew. kpl.prz ew. | | |
| | | 8 | | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 17 KNNR 5 d.1.3 1004-01 | | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-------------------------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 18 d.1.3 | KNNR 5 1203-05 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 16*4 | szt.żył szt.żył | 64.000 | |
| | | | | RAZEM | 64.000 |
| 19 d.1.3 | KNNR 5 1203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce (8*3*2)+(8*2) | szt.żył szt.żył | 64.000 | |
| | | | | RAZEM | 64.000 |
| 20 d.1.3 | KNNR-W 9 0904-06 | Znakowanie słupa 8 | szt szt | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 21 d.1.3 | KNNR 5 0605-02 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III Krotność = 2 3 | m m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 22 d.1.3 | KNNR 5 0605-08 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III Krotność = 2 6 | m m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 1.4 | | Pomiary | | | |
| 23 d.1.4 | KNNR 5 1302-03 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 8 | odc. odc. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 24 d.1.4 | KNNR 5 1303-01 analogia | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1 | pomiar pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 25 d.1.4 | KNNR 5 1303-02 analogia | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 7 | pomiar pomiar | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 26 d.1.4 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1 | prób. prób. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 27 d.1.4 | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 9 | prób. prób. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 28 d.1.4 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 29 d.1.4 | KNNR 5 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.5 | | Pozostałe koszty | | | |
| 30 d.1.5 | kalk. własna | Koszt - koszty wyłączeń i dopuszczenia do prac przez Zakład Energetyczny 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 31 d.1.5 | kalk. własna | Koszt - Projekt Organizacji Ruchu 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 32 d.1.5 | kalk. własna | Koszt - zajęcia pasa drogowego 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 33 d.1.5 | kalk. własna | Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.6 | | Rozebranie i odtworzenie nawierzchni | | | |
| 34 d.1.6 | KNR 2-31 0807-03 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawa cement. 120*0.8 | m ² m ² | 96.000 | |
| | | | | RAZEM | 96.000 |
| 35 d.1.6 | KNR 2-31 0802-03 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm | m ² | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--------------|--|----------------|--------------|---------------|
| | | 120*0.6*0.1 | m ² | 7.200 | |
| | | | | RAZEM | 7.200 |
| 36 | KNR 2-31 | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm | m ² | | |
| d.1.6 | 0111-03 | 120*0.6*0.12 | m ² | 8.640 | |
| | | | | RAZEM | 8.640 |
| 37 | KNR 2-31 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z rozbiórki + 10% - nowa kostka) | m ² | | |
| d.1.6 | 0511-03 | 120*0.8 | m ² | 96.000 | |
| | | | | RAZEM | 96.000 |
| 2 | | Budowa kanalizacji teletechnicznej | | | |
| 2.1 | | Wykopy, ułożenie rur, studnie teletechniczne | | | |
| 38 | KNNR 5 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV | m ³ | | |
| d.2.1 | 0701-05 | 85*0.8*0.4 | m ³ | 27.200 | |
| | | | | RAZEM | 27.200 |
| 39 | KNNR 5 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m ³ | | |
| d.2.1 | 0701-02 | 85*0.2*0.4 | m ³ | 6.800 | |
| | | | | RAZEM | 6.800 |
| 40 | KNNR 5 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | | |
| d.2.1 | 0706-01 | Krotność = 2 | m | 85.000 | |
| | | 85 | | RAZEM | 85.000 |
| 41 | KNNR 5 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV | m ³ | | |
| d.2.1 | 0702-05 | 85*0.8*0.4 | m ³ | 27.200 | |
| | | | | RAZEM | 27.200 |
| 42 | KNR 4-01 | Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| d.2.1 | 0108-02 | grunt.kat. III | m ³ | 6.800 | |
| | | 85*0.2*0.4 | | RAZEM | 6.800 |
| 43 | KNR 4-01 | Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km | m ³ | | |
| d.2.1 | 0108-10 | Krotność = 10 | m ³ | 6.800 | |
| | | 85*0.2*0.4 | | RAZEM | 6.800 |
| 44 | ZN-97/TP | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 | m | | |
| d.2.1 | S.A.-040 | 85 | m | 85.000 | |
| | 0102-01 | | | RAZEM | 85.000 |
| 45 | ZN-97/TP | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III | szt. | | |
| d.2.1 | S.A.-040 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | 0301-02 | | | RAZEM | 2.000 |
| 2.2 | | Pozostałe koszty | | | |
| 46 | | Koszt - Projekt Organizacji Ruchu | kpl. | | |
| d.2.2 | kalk. własna | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 47 | | Koszt - zajęcia pasa drogowego | kpl. | | |
| d.2.2 | kalk. własna | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 48 | | Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej | kpl. | | |
| d.2.2 | kalk. własna | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|--------------------------------------|-----|-------|------------|---------|
| 1. | Roboty instalacji elektrycznych (WP) | r-g | 607.3 | 0.00 | 0.00 |
| RAZEM | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|--------------|---|----------------|-------|---------|---------|------------|---------|-------|
| 1. | Bednarka ocynkowana 30x4 mm | m | 9.4 | | 9.4 | 0.00 | 0.00 | |
| 2. | Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work | t | 1.3 | | 1.3 | 0.00 | 0.00 | |
| 3. | Fundament betonowy do instalacji słupa | szt | 8.0 | | 8.0 | 0.00 | 0.00 | |
| 4. | Głowica do uziemień prętowych fi 14,2mm | szt | 3.1 | | 3.1 | 0.00 | 0.00 | |
| 5. | Grot do uziemień prętowych fi 14,2mm | szt | 3.6 | | 3.6 | 0.00 | 0.00 | |
| 6. | Kabel YAKY 0.6/1kV 4x35mm2 | m | 248.6 | | 248.6 | 0.00 | 0.00 | |
| 7. | Kołki stalowe do wstrzeliwania | szt | 8.0 | | 8.0 | 0.00 | 0.00 | |
| 8. | Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara | m ² | 9.8 | | 9.8 | 0.00 | 0.00 | |
| 9. | Krawężniki iglaste kl.III | m ³ | 0.0 | | 0.0 | 0.00 | 0.00 | |
| 10. | Naboje do wstrzeliwania kołków | szt | 8.0 | | 8.0 | 0.00 | 0.00 | |
| 11. | Opaska kablowa OKi - ocechowana | szt | 19.1 | | 19.1 | 0.00 | -0.00 | |
| 12. | Oprawa LED maks. 40W, min. 5300lm, 5000K, CRI > 70, w kolorze Inox | kpl. | 8.0 | | 8.0 | 0.00 | 0.00 | |
| 13. | Piasek naturalny kopany | m ³ | 40.9 | | 40.9 | 0.00 | 0.00 | |
| 14. | Pokrywa do studni kabl.OL-50x50x6cm b/wyp. | szt | 2.0 | | 2.0 | 0.00 | 0.00 | |
| 15. | Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm2 | m | 3.3 | | 3.3 | 0.00 | 0.00 | |
| 16. | Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 | m | 41.6 | | 41.6 | 0.00 | 0.00 | |
| 17. | Rama pojed. do studni telek. RLpj 500x500 | szt | 2.0 | | 2.0 | 0.00 | 0.00 | |
| 18. | Rura ochronna niebieska fi 110 o odporności na ściskanie 750N | m | 57.2 | | 57.2 | 0.00 | 0.00 | |
| 19. | Rura ochronna niebieska fi110 o odporności na ściskanie 600N | m | 166.4 | | 166.4 | 0.00 | 0.00 | |
| 20. | Rura RHDPE fi110 | m | 86.7 | | 86.7 | 0.00 | 0.00 | |
| 21. | Słup aluminiowy, anodowany, okrągły, stożkowy wys. 5m, podstawa zabezpieczona elastomerem, w kolorze Inox | szt | 8.0 | | 8.0 | 0.00 | 0.00 | |
| 22. | Studnia z rurami wspornikowymi SKR-1 | szt | 2.0 | | 2.0 | 0.00 | 0.00 | |
| 23. | System uziemień prętowych fi 14,2mm | m | 18.0 | | 18.0 | 0.00 | -0.00 | |
| 24. | Szafka oświetlenia ulicznego [wyp. zgodnie ze schematem] | szt | 1.0 | | 1.0 | 0.00 | 0.00 | |
| 25. | Tabliczka opisowa | szt | 12.0 | | 12.0 | 0.00 | 0.00 | |
| 26. | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) | kg | 9.6 | | 9.6 | 0.00 | 0.00 | |
| 27. | Wkładka bezpiecz.topik.DII-2A/690/400V | szt | 8.2 | | 8.2 | 0.00 | 0.00 | |
| 28. | Złącze słupowe bezpiecznikowe IZK-4-01. | szt | 8.2 | | 8.2 | 0.00 | 0.00 | |
| 29. | Złącze słupowe fazowe IZK-4-02 | szt | 16.2 | | 16.2 | 0.00 | 0.00 | |
| 30. | Złącze słupowe zerowe IZK-4-03 | szt | 8.2 | | 8.2 | 0.00 | 0.00 | |
| 31. | Złączka do uziemień prętowych fi 14,2mm | szt | 16.2 | | 16.2 | 0.00 | 0.00 | |
| 32. | Złączka rur kanalizacji kablowej | szt | 13.6 | | 13.6 | 0.00 | 0.00 | |
| 33. | materiały pomocnicze | zł | | | | | -0.00 | |
| RAZEM | | | | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|--------------------------------|-----|-------|------------|---------|
| 1. | Ciągnik kołowy 63kW (1) | m-g | 1.2 | 0.00 | 0.00 |
| 2. | Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1) | m-g | 57.3 | 0.00 | -0.00 |
| 3. | Piła do cięcia kostki | m-g | 2.4 | 0.00 | 0.00 |
| 4. | Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) | m-g | 5.3 | 0.00 | 0.00 |
| 5. | Przyczepa do przewoż.kabli 4t | m-g | 4.3 | 0.00 | 0.00 |
| 6. | Samochód dostaw.do 0.9t (1) | m-g | 5.2 | 0.00 | -0.00 |
| 7. | Samochód samowyład.do 5t (1) | m-g | 16.6 | 0.00 | 0.00 |
| 8. | Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | 29.3 | 0.00 | -0.00 |
| 9. | Sprężarka pow.ele.4-5m3/min(1) | m-g | 0.2 | 0.00 | 0.00 |
| 10. | Ubijak wibracyjny 66-78 kg | m-g | 14.9 | 0.00 | 0.00 |
| 11. | Walec statycz.samoj.10t (1) | m-g | 0.2 | 0.00 | 0.00 |
| 12. | Wibrator powierz.elek.do 225kg | m-g | 12.5 | 0.00 | 0.00 |
| 13. | Wibromłot elektryczny 3 kW | m-g | 3.7 | 0.00 | -0.00 |
| 14. | Żuraw samochodowy 12-16t (1) | m-g | 16.4 | 0.00 | -0.00 |
| RAZEM | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł