

Kosztorys ofertowy- branża elektryczna

Załącznik 2-3

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------|--|---|----------------|--------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | | lina kablowa nn | | | | |
| 1 d.1 | KNNR 5 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m ³ | 92,8 | | |
| 2 d.1 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m ³ | 69,6 | | |
| 3 d.1 | KNNR 5 0706-01 | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | 542 | | |
| 4 d.1 | KNNR 6 1301-02 analogia | Wykopy - zagęszczanie | m ² | 116 | | |
| 5 d.1 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - 110 | m | 5 7 | | |
| 6 d.1 | KNNR 5 0707-04 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie / NAY2Y-J 4x150 | m | 271 | | |
| 7 d.1 | KNNR 5 0713-03 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | 1 9 | | |
| 8 d.1 | KNNR 5 0710-04 analogia | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - w szafkach | m | 2 2 | | |
| 9 d.1 | KNNR 5 0717-04 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych | m | 2 0 | | |
| 10 d.1 | KNNR 5 0726-12 | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 150 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | 1 4 | | |
| 11 d.1 | KNNR 5 0401-03 | Złącza kablowe typu ZK2x-2P | kpl. | 4 | | |
| 12 d.1 | KNNR 5 0401-04 analogia | Szafka kablowa SK4+2P | kpl. | 1 | | |
| 13 d.1 | KNNR 5 1402-03 | Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jedno-żerdziowe o długości 13.5 m | stanow. | 1 | | |
| 14 d.1 | KNNR 5 0903-03 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 13.5 m | słup | 1 | | |
| 15 d.1 | KNNR 5 1415-02 | Zabezpieczenie podziemnej części słupów | m ² | 2 | | |
| 16 d.1 | KNNR 5 0902-02 | Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy | szt. | 1 | | |
| 17 d.1 | KNNR 5 0902-03 | Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu Km o 1 izolatorze | szt. | 2 | | |
| 18 d.1 | KNNR 5 0902-07 | Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć | szt. | 9 | | |
| 19 d.1 | KNNR 5 0606-04 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III | szt. | 8 | | |
| 20 d.1 | KNNR 5 0606-06 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości | szt. | 1 6 | | |
| 21 d.1 | KNNR 5 0907-06 | Układanie uziomów w rowach kablowych | m | 160 | | |

| | | | | | | |
|------------|-----------------------------|---|--------------------|--------------|----------------|---------------------------|
| 22 d.1 | KNNR 5 1302-03 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy | odc. | 6 | | |
| 23 d.1 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 3 | | |
| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 24 d.1 | KNNR 5 0719-02 | Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej | m ² | 7 | | |
| 25 d.1 | KNNR 5 0719-10 | Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | 99,6 | | |
| 26 d.1 | KNNR 6 0805-02 | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem - trylinka | m ² | 15 | | |
| 27 d.1 | KNNR 5 0719-06 | Ręczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych | m ² | 9 | | |
| 28 d.1 | KNNR 5 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - dla WLZ | m ³ | 83,52 | | |
| 29 d.1 | KNNR 5 0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m ³ | 62,64 | | |
| 30 d.1 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | 457 | | |
| 31 d.1 | KNNR 5 0110-05 | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu | m | 40 | | |
| 32 d.1 | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | 457 | | |
| 33 d.1 | KNNR 5 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | 40 | | |
| 34 d.1 | KNNR 5 0726-09 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | 20 | | |
| 35 d.1 | KNR 5-14 0504-09 | Demontaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 30 A - 3 systemów pomiarowych do pomiaru bezpośredniego | szt. | 10 | | |
| 36 d.1 | KNR 5-14 0504-09 | Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 30 A - 3 systemów pomiarowych do pomiaru bezpośredniego | szt. | 10 | | |
| 37 d.1 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - listwa zaciskowa (puszka piętrowa) | szt. | 10 | | |
| 38 d.1 | KNNR 5 1203-11 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce | szt. żył | 80 | | |
| 39 d.1 | KNNR 5 1209-1201 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | 10 | | |
| 40 d.1 | KNNR 5 1208-06 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej | m ³ | 0,1 | | |
| 41 d.1 | KNNR 5 1302-03 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy | odc. | 10 | | |
| 42 d.1 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | 10 | | |
| 2 | Demontaż | | | | | |
| 43 d.2 | KNNR-W 9 0901-08 | Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami | szt | 2 | | |
| 44 d.2 | KNNR-W 9 0901-10 | Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych | szt | 5 | | |
| 45 d.2 | KNNR-W 9 0902-06 | Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik przelotowy na słupie leżącym | szt | 8 | | |
| 46 d.2 | KNNR-W 9 0902-07 | Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik narożny lub krańcowy na słupie leżącym | szt | 2 | | |

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|----------|----------------------------------|--|----------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 47 d.2 | KNNR-W 9 0902-08 | Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - konstrukcja typu KTK na słupie leżącym | szt | 5 | | |
| 48 d.2 | KNNR-W 9 0902-04 | Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłkowy z izolatorem na słupie stojącym | szt | 4 | | |
| 49 d.2 | KNNR-W 9 0903-04 | Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom | km | 1,244 | | |
| 50 d.2 | KNNR-W 9 0803-09 | Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych | m | 10 | | |
| 51 d.2 | KNNR-W 9 0701-04 | Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego | przew. | 16 | | |
| 52 d.2 | KNNR-W 9 0701-04 analogia | Demontaż jednostronny i ponowny montaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego | przew. | 12 | | |
| 53 d.2 | KNNR-W 9 0702-05 | Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXS _n lub podobnych o przekroju do 4x10 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego | przew. | 2 | | |
| 54 d.2 | KNNR-W 9 0703-09 | Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy na ścianie z 4 izolatorami | szt | 3 | | |
| 55 d.2 | KNNR-W 9 0703-08 | Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy na ścianie z 2 izolatorami | szt | 2 | | |
| 56 d.2 | KNNR-W 9 0703-07 | Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy - stojak montowany na ścianie | szt | 2 | | |
| 57 d.2 | KNNR 5-13 0801-02 | Transport wewnętrzny przewodów, izolatorów, osprzętu na odległość do 20,0 km | t | 2,5 | | |
| 3 | | Oświetlenie uliczne | | | | |
| 58 d.3 | KNNR 5 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m ³ | 74,72 | | |
| 59 d.3 | KNNR 5 0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m ³ | 56,04 | | |
| 60 d.3 | KNNR 6 1301-02 analogia | Wykopy - zagęszczanie | m ² | 116 | | |
| 61 d.3 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm / fi 110 | m | 19 | | |
| 62 d.3 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | 896 | | |
| 63 d.3 | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie / NAYY-J 4x35 | m | 448 | | |
| 64 d.3 | KNNR 5 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | 38 | | |
| 65 d.3 | KNNR 5 0717-02 analogia | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach - w słupach | m | 18 | | |
| 66 d.3 | KNNR 5 0717-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych | m | 40 | | |
| 67 d.3 | KNNR 5 0726-10 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | 18 | | |
| 68 d.3 | KNNR 5 1001-02 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - stalowy ocynkowany 8m | szt. | 9 | | |

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|-----------------------------|--|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 69 d.3 | KNNR 5 1002-01 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie | szt. | 9 | | |
| 70 d.3 | KNNR 5 1003-03 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m | kpl.przew. | 9 | | |
| 71 d.3 | KNNR 5 1004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED | szt. | 9 | | |
| 72 d.3 | KNNR 5 0902-06 | Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik | szt. | 1 | | |
| 73 d.3 | KNNR 5 0902-07 | Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć | szt. | 9 | | |
| 74 d.3 | KNNR 5 0606-04 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III | szt. | 3 | | |
| 75 d.3 | KNNR 5 0606-06 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości | szt. | 6 | | |
| 76 d.3 | KNNR 5 0907-06 | Układanie uziomów w rowach kablowych | m | 60 | | |
| 77 d.3 | KNNR-W 9 0902-04 | Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłkowy z izolatorem na słupie stojącym | szt | 6 | | |
| 78 d.3 | KNNR-W 9 0903-04 | Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom | km | 0,412 | | |
| 79 d.3 | KNNR-W 9 1005-03 | Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku | kpl. | 4 | | |
| 80 d.3 | KNNR-W 9 1002-06 | Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie | szt | 4 | | |
| 81 d.3 | KNNR-W 9 0902-05 | Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym | szt | 4 | | |
| 82 d.3 | KNNR 5 1302-03 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy | odc. | 11 | | |
| 83 d.3 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 3 | | |
| 84 d.3 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | 9 | | |
| 4 | | Koszty dodatkowe | | | | |
| 85 d.4 | wycena indywidualna | Koszt odszkodowań i koniecznych napraw np. ogrodzeń , zieleni | kpl. | 1 | | |
| 86 d.4 | wycena indywidualna | koszt opłat drogowych, administracyjnych | kpl | 1 | | |
| 87 d.4 | wycena indywidualna | koszt usług geodezyjnych | kpl | 1 | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | |

Słownie:

.....
.....

..... **dnia**
miejsowość

.....
**(pieczęć i podpis/ podpisy wykonawcy
lub osób upoważnionych do składania
oświadczeń woli w imieniu wykonawcy)**