

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Lubomino wymiana lamp ośw. drogowego**
Budowa: **Lubomino wymiana lamp ośw. drogowego**
Nazwa obiektu lub robót: **Lubomino wymiana lamp ośw. drogowego**
Zamawiający:
Jednostka opracowująca: **M Tech Mariusz Szczepłocki**
ul Wolności 2 / 19
14 - 520 PIENIEŻNO

Autor opracowania:
Mariusz Szczepłocki,

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Lubomino wymiana lamp ośw. drogowego		
1	Grupa	WYMIANA OPRAW OSWIETLENIOWYCH		
1.1	Element	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE WYMIANA OPRAW		
1.1.1	KNR 510/1005/7	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, oprawa rtęciowa z 1 lampą - ANALOGIA: DEMONTAŻ STARYCH LAMP R = 1,250 M = 1,000 S = 1,000	szt	22
1.1.2	KNR 510/1005/7	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, oprawa rtęciowa z 1 lampą - MONTAŻ NOWYCH LAMP - - max moc oprawy 53W - min.strumień oprawy 6650 lm - skuteczność min. 125 lm/W - temp. barwowa 4000K +/-5% - Ra min 70 - max wymiary oprawy 62cm x 23cm - max wysokość 8 cm - waga max 4,5 kg - powierzchnia boczna korpusu ekspozowana na wiatr max 0,04 m2 - IP min 66 - IK min 09 - II klasa ochrony - typ optyki - do dróg miejskich - ULOR 0% R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	22
1.1.3	KNR 510/1004/2	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik oświetleniowy na słupie - ANALOGIA: DEMONTAŻ PRZEWODÓW W SŁUPACH, WYSIĘGNIKACH - 22 KPL x 6 m = 132m R = 1,250 M = 1,000 S = 1,000	m	132
1.1.4	KNR 510/1004/2	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik oświetleniowy na słupie - 22 KPL x 6 m = 132m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	132
1.1.5	Kalkulacja indywidualna	Materiały pomocnicze	kpl.	1
1.2	Grupa	BUDOWA NOWEGO OŚWIETLENIA		
1.2.1	Element	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE - BUDOWA NOWEGO OŚWIETLENIA		
1.2.1.1	KNR 201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4`m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8`m	m	250
1.2.1.2	KNR 231/1104/6	Remonty cząstkowe nawierzchni z klinkieru drogowego, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, nawierzchnia na płask	m2	6
1.2.1.3	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4`m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	250
1.2.1.4	KNR 510/101/3 (2)	Układanie kabli jednożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2`kg/m, przykrycie kabla cegłami budowlanymi pełnymi z gliny, dłuższym bokiem wzdłuż kabla - YAKY 2x25 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	250
1.2.1.5	KNR 510/603/2	Obróbka na sucho kabli do 1`kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 3-żyłowy do 50`mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5
1.2.1.6	KNR 201/704/2 (2)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4`m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6`m	m	250
1.2.1.7	KNR 201/707/2	Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 1.5`m, kategoria gruntu III	m3	3
1.2.1.8	KNR 510/708/1 (1)	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych, do 250`kg, w gruncie kategorii I-III - słup stalowy ośw. ulicznego H=10 m z fundamentem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.2.1.9	KNR 510/1005/7	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, - - max moc oprawy 53W - min.strumień oprawy 6650 lm - skuteczność min. 125 lm/W - temp. barwowa 4000K +/-5% - Ra min 70 - max wymiary oprawy 62cm x 23cm - max wysokość 8 cm - waga max 4,5 kg - powierzchnia boczna korpusu eksponowana na wiatr max 0,04 m2 - IP min 66 - IK min 09 - II klasa ochronności - typ optyki - do dróg miejskich - ULOR 0% R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
1.2.1.10	KNR 510/1004/2	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik oświetleniowy na słupie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	18
1.2.1.11	KNR 510/1001/4	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
1.2.2	Element	WPIĘCIE LINII OSWIETLENIOWEJ DO ISTN SŁUPA NN		
1.2.2.1	KNR 510/803/1	Montaż bezpiecznika z kosza podnośnika samochodowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
1.2.2.2	KNR 510/904/1	Montaż mostków, rozłącznych, przewód do 70`mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
1.2.2.3	KNR 508/110/3	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi`37`mm - MONTAŻ RURY NASŁUPIE	m	4
1.2.2.4	KNR 508/207/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12`mm2 Cu, 20`mm2 Al	m	10
1.2.2.5	KNR 508/609/1	Układanie przewodów uziemiających na słupach, bednarka o przekroju do 200`mm2	m	12
1.2.3	Element	POMIARY		
1.2.3.1	KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odcinek	5
1.2.3.2	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	5
1.2.3.3	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1
1.2.3.4	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	4