



“EKOMAL”
mgr inż. Sebastian Kłosowski

89-500 Tuchola, ul. Chojnicka 6

NIP 561-131-56-98

Nr 7703.3b Tel.: 52-5831687

603 - 403 - 907

Egz. nr **2**

Przedmiar robót

Branża: **Elektryczna**

Obiekt: **Kablowa linia oświetleniowa drogowego.**

Kategoria obiektu: **XXVI**

Adres obiektu: **89-400 Sępólno Krajeńskie, Piaseczno**

Nazwa zadania: **Projekt budowy oświetlenia drogowego w Piasecznie odcinek dojścia do Cmentarza na działce nr 192 gm. Sępólno Krajeńskie.**

*Na działkach 192 Obręb Piaseczno [0009]
Jednostka ewidencyjna Sępólno Krajeńskie - G (041302_5).;*

Inwestor: **Gmina Sępólno Krajeńskie
Ul. Tadeusza Kościuszki 11
89-400 Sępólno Krajeńskie**

Opracował:
mgr inż. SEBASTIAN KŁOSOWSKI

mgr inż. Sebastian Kłosowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez opłat, w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urz.
elektroenerget. i elektrycznych
Nr ewid. WRR-17131-009
Nr ewid. PIR: KUP/IE/1090/01

Opracowano: 14/09/2017

PRZEDMIAR ROBÓT

Projekt budowy oświetlenia drogowego w Piasecznie na odcinku dojścia do cmentarza na działce nr 192

Data: 2007-06-17

Inwestor: Urząd Miejski w Sępólnie Krajeńskim.

Obiekt: Sieć oświetlenia drogowego

Budowa: Piaseczno

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:

.....

.....

.....

.....

Przedmiar Robót

CPV 45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetlenia

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Montaż oświetlenia				
1.001	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+wygodzenie-adaptacja R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	120		m
1.002	KNR 201/701/2 (4) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.2-m+wygodzenie-kalkulacja własna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		m
1.003	KNR 11/322/3 Rozebranie chodnika z kostki betonowej "Polbruk grubości 60-mm " R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000	2		m2
1.004	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	248		m
1.005	KNR 510/303/1 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura AROT DVK-50 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		m
1.006	KNR 510/303/1 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura AROT SRS-50 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		m
1.007	KNR 510/303/2 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura AROT A 110 PS R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		m
1.008	KNNR 5/724/2 Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	4		m3
1.009	KNR 510/306/1 Mechaniczne przepychanie rur pod drogami i nasypami, rura AROT SRS 50 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		m
1.010	KNR 510/103/2 (1) Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel NAYY-J 4x35 mm2, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego	114		m
1.011	KNR 510/114/1 Układanie kabli wielożyłowych w rurach, kabel NAYY-J 4x35 mm2	16		m
1.012	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 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	120		m
1.013	KNR 201/704/2 (4) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		m
1.014	KNNR 5/1402/1 (2) Wykopy mechaniczne pod słupy	3		stanow
1.015	KNR 515/911/2 (2) Montaż ustrojów prefabrykowanych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
1.016	KNR 510/709/2 (1) Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych -adaptacja R= 1,200 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
1.017	KNR 510/1004/3 Wciąganie przewodów, w wysięgnik oświetleniowy na ziemi R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		m
1.018	KNR 510/1004/1 Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarń lub rury osłonowe R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	24		m
1.019	KNR 510/1002/1 Montaż wysięgników rurowych, na słupie, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
1.020	KNR 510/1005/2 Montaż na wysięgniku opraw LED z integralnym źródłem światła R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1.021 KNR 510/1106/1	Montaż szafy SO R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
1.022 KNR 510/1001/4	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, zaciski - adaptacja R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
1.023 KNR 510/603/7	Obróbka na sucho kabli do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych,	8		szt
1.024 KNR 510/809/11	Montaż uziemień, mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	18		m
1.025 KNR 508/611/2	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii III	139		m
1.026 KNR 514/604/1	Mocowanie tabliczek grawerowanych, przykręcanie	3		szt
1.027 KNR 11/322/3	Chodniki z kostki betonowej "Polbruk grubości 60-mm " na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50-mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, typ 70/6	2		m ²
1.028 KNR 1321/401/1	Badanie uziemienia	4		szt
1.029 KNR 1321/201/3	Badanie linii kablowej na napięcie do 1 kV	4		odcinek

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena min.	Cena śr.	Cena max.	Wartość
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,132				
Bednarka ocynkowana Fe Zn 25x4mm	m	139				
Benzyna do ekstrakcji	dm3	3,075				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,1576				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,036				
Folia plastikowa do osłony kabla niebieska szer 400mm bez nadruku	m	129,2				
Fundament pod słup oświetleniowy	szt	3				
Głowica pogrązalna do uziomów	szt	1,998				
Grot stalowy do uziomów	szt	1,998				
Kabel NAYY-J 0,6/1kV 4x35 RE	m	161				
Kostka betonowa "Polbruk" grubości 60-mm, typ-60/6	szt	20				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	32,4				
Oprawa LED wg opisu	szt	3				
Osłona rurowa AROT A 110 PS	m	5,2				
Osłona rurowa DVK-50 AROT do kabli, giętka	m	6,24				
Osłona rurowa SRS-50 AROT do kabli, sztywna	m	10,4				
Pasta antykorozyjna przewodząca do uziomów	szt	0,54				
Piasek do betonów zwykłych	m3	19,745				
Pręty ogrodzeniowy 1,5m	szt	124				
Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	30				
Słup oświetleniowy stalowy sześciokątny, uliczny bez wysięgników, wys. 8m	szt	3				
Szafa oświetlenia zewnętrznego	szt	1				
Śruby stalowe zgrubne M24	kg	9,6				
Tabliczka grawerowana	szt	3				
Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,0342				
Taśma ostrzegawczo - odgradzająca	m	252,96				
Tlen techniczny sprężony	m3	0,144				
Uchwyt krzyżowy do uziomów	szt	2,16				
Uziom prętowy ze stali powlekanej Cu, 16,1mm (1,5m)	m	18				
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	3,4316				
Wkładka bezpiecznikowa BiWts 6A 25A	szt	3				
Woda przemysłowa	m3	0,0718				
Wysięgnik poziomy 1m	szt	3				
Zaciski bezpiecznikowy, oświetleniowy, fazowy BZF	szt	3				
Zacisk zerowy	szt	3				
Złączka do uziomów	szt	3,996				
Razem (z dokładnością do zaokrążeń):						

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena min.	Cena śr.	Cena max.	Wartość
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,5704				
Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250-t	m-g	2,736				

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena min.	Cena śr.	Cena max.	Wartość
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	2,7				
Piła do cięcia płyt	m-g	0,06				
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	1,83				
Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	2,736				
Przyczepa dźwigowa do samochodu, do 4.5-t	m-g	1,2				
Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	0,5704				
Przyczepa skrzyniowa	m-g	3,21				
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	3,8044				
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	1,984				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	2,6661				
Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	55,378				
Środek transportowy (1)	m-g	3,21				
Ubijak spalinowy 50-kg	m-g	0,106				
Wibromłot spalinowy do 4-kW	m-g	3,78				
Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 20-kVA	m-g	2,736				
Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	0,3				
Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	3,9304				
Razem (z dokładnością do zaokrążeń):		93,508				

Dodatki

Opis	Wartość
Obsługa geodezyjna	
Suma z rozdziałów:	
Razem:	

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
CPV 45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetlen	
1 Montaż oświetlenia	
Suma elementów rozdziału	

Podsumowanie tabeli elementów scalonych

Nazwa rozdziału	Wartość rozdziału	Dodatki	Wartość rozdziału netto	VAT	Wartość brutto
CPV 45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetlen					
Suma:					
Wartość kosztorysu brutto:					