

Klamry 2019-08-22

Inwestor:

Gmina Chełmno
ul. Dworcowa 1
86-200 Chełmno

Wykonawca:

Kosztorys Nr:

Nazwa budowy: Oświetlenie Drogowe

Adres budowy: Nowe Dobra dz. nr 368, 86-200 Chełmno

CPV: 45316100-6

Załączniki:

Waluta: PLN

Sporządził:

Mieczysław Szczygiał

G.P.I.7342/23/TO/96 KUP/2451/IE/

Klamry 79b

86-200 Chełmno

Sprawdził:

Przedmiar robót

.....Droga Gmina Nowe Dobra 368

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

Lokalizacja86-200 Chełmno..

(kod - miejscowość)

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. Linia Kablowa

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01E0701-0201-0 40	<i>Ręczne kopanie rowów dla kabli elektroenergetycznych, szerokość dna wykopu do 0,4 m, głębokość rowu do 0,8 m. Grunt kategorii III krotność= 1,00</i>	m	362,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01E0704-0202-0 40	<i>Ręczne zasypywanie rowów dla kabli elektroenergetycznych, szerokość dna wykopu do 0,4 m, głębokość rowu do 0,8 m. Grunt kategorii III krotność= 1,00</i>	m	362,00
3	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 50713-030-040	<i>Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Charakterystyka Robót: Tablica: 0713 Jak w założeniach szczegółowych krotność= 1,00</i>	m	410,00
4	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 50705-010-040	<i>Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0705 1.Wyrównanie dna gotowego wykopu 2.Ułożenie rur osłonowych lub bloków kablowych 3.Wykonanie połączeń elementów 4.Uszczelnienie połączeń i wylotów krotność= 1,00</i>	m	360,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 50705-010-040	<i>Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0705 1.Wyrównanie dna gotowego wykopu 2.Ułożenie rur osłonowych lub bloków kablowych 3.Wykonanie połączeń elementów 4.Uszczelnienie połączeń i wylotów krotność= 1,00</i>	m	12,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 50726-100-020	<i>Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm² Charakterystyka Robót: Tablica: 0726 Jak w założeniach szczegółowych krotność= 1,00</i>	szt	22,00

1	2	3	4	5
7	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 50403-030-020	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie powyżej 20 kg mocowane na fundamentach prefabrykowanych Charakterystyka Robót: Tablica: 0403 1.Wykonanie wykopu pod fundament Dla kol.01; 03: 2.Ustawienie fundamentu prefabrykowanego w wykopie Dla kol.02; 04: 2.Wykonanie szalunku i wylanie fundamentu na mokro 3.Umocowanie rozdzielnicy na gotowym fundamencie 4.Podłączenie przewodów i kabli krotność= 1,00	szt	1,00
8	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR N000606-02010-0 20	Uziomy o długości 4,5 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem agregatu prądotwórczego. Kategoria gruntu I-II krotność= 1,00	szt	6,00
9	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR N000907-020-040	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III krotność= 1,00	m	10,00
10	wg nakładów rzeczowych AW-040	Dostarczenie kabla typu YAKXS 5x25 mm2 krotność= 1,00	m	410,00

2. Słup oświetleniowy

1	2	3	4	5
11	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 51001-010-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg 6m Charakterystyka Robót: Tablica: 1001 1.Odtworzenie punktów lokalizacji słupów 2.Wykonanie wykopu 3.Wyrównanie dna wykopu i ułożenie płyt betonowych 4.Ustawienie słupa w wykopie (dla kol.01: ustawienie ręczne) 5.Częściowe ubicie i uformowanie ziemi pod fundament stożkowy 6.Przygotowanie betonu i ułożenie w wykopie 7.Zasypanie fundamentu, ubicie i wyrównanie ziemi 8.Zamocowanie tabliczki bezpiecznikowej we wnęce słupa krotność= 1,00	szt	11,00
12	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 51006-010-020	Montaż tablic bezpiecznikowych oświetleniowych, wnekowych krotność= 1,00	szt	11,00

1	2	3	4	5
13	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 51002-020-020	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie Charakterystyka Robót: Tablica: 1002 Dla kol.01-03: 1.Zamocowanie konstrukcji mocującej (w przypadku mocowania wysięgnika na boku słupa) 2.Zamocowanie wysięgnika 3.Nałożenie i uszczelnienie kapturka (dla wysięgników mocowanych na trzonie słupa) Dla kol.04, 05: 1.Osadzenie konstrukcji mocującej w ścianie 2.Zamocowanie wysięgnika Uwaga: Długość oraz rodzaj linki należy określić z dokumentacji technicznej z uwzględnieniem współczynnika 1,04 krotność= 1,00	szt	11,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 51003-03010-090	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 10 m krotność= 1,00	kpl	11,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 51004-020-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach 38 W 4700 lm krotność= 1,00	szt	11,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 51301-020-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 krotność= 1,00	pomiar	11,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 51415-020-050	Roboty różne. Zabezpieczenie nadziemnej części słupów do 0,5m Charakterystyka Robót: Tablica: 1415 Dla kol.01: 1.Transport materiałów 2.Dożowanie i wymieszanie składników na sucho 3.Dożowanie wody i wymieszanie na mokro Dla kol.02: 1.Oczyszczenie powierzchni 2.Dwukrotne gruntowanie roztworem asfaltowym krotność= 1,00	m2	5,50
18	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 51304-030-020	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy krotność= 1,00	szt	4,00
19	wg nakładów rzeczowych AW-108	Obsługa geodezyjna krotność= 1,00	pomiar	1,00