
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót (aktualizacja 22.03.2017)

Obiekt BUDOWA OŚWIETLENIA CMENTARZA KOMUNALNEGO
PRZY UL. ZACHODNIEJ W SŁUPSKU

Kod CPV 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych
roboty ziemne
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

Budowa DZ. NR. 1/9, OBREB 07, 76-200 SŁUPSK, WOJEWÓDZTWO POMORSKIE

Inwestor MIASTO SŁUPSK, W IMIENIU I NA RZECZ KTÓREGO DZIAŁA ZARZĄD
INFRASTRUKTURY MIEJSKIEJ W SŁUPSKU UL. PRZEMYSŁOWA 73, 76-200
SŁUSPK

Biuro kosztorysowe Pracownia Elektryczna Mariusz Świder, 78-100 Kołobrzeg, ul. Jana Matejki 8/3

Sporządził mgr inż. Mariusz Świder

KOŁOBRZEG, 22.03.2017 r.

BUDOWA OŚWIETLENIA CMENTARZA KOMUNALNEGO PRZY UL. ZACHODNIEJ W SŁUPSKU

Projektowana oświetleniowa sieć elektroenergetyczna nN 0,4 kV wraz z kanalizacją kablową usytuowana jest na terenie cmentarza komunalnego w Słupsku. Trasy prowadzenia kabli, kanalizacji kablowej, sytuowania lamp przebiegają w obrębie zagospodarowanych kwater cmentarnych, istniejących ciągów pieszo-jezdnych o zewnętrznej nawierzchni z asfaltu lub kostek betonowych oraz istniejącej zieleni. Na terenie objętym inwestycją usytuowana jest podziemna infrastruktura techniczna. Wszelkie prace powinny być wykonywane ze szczególną ostrożnością.

Zakres głównych robót do wykonania:

- sieć elektroenergetyczna nN 0,4 kV - 1985,0 m (YAKY 4x35mm² układana w wykopie)
- sieć elektroenergetyczna nN 0,4 kV - 1102,0 m (YAKY 4x35mm² wciągana do rur)
- oprawy oświetleniowe LED montowane na słupie oświetleniowym o wysokości h=5,0 m mocowanym do fundamentu - 81 kpl.
- szafka oświetleniowa - 1 kpl.
- przewiert sterowany o średnicy - 110 mm - 481,5 m (SRS-G 110/6,3 lub równoważna)
- przecisk o średnicy 110 mm - 549,0 m (SRS-G 110/6,3 lub równoważna)
- przecisk o średnicy 160 mm - 68,5 m (SRS-G 116/9,1 lub równoważna)
- rurowanie kanalizacji kablowej o średnicy 110 mm - 695,0 m (DVK 110T lub równoważna układane w wykopie)
- rurowanie kanalizacji kablowej o średnicy 40 mm - 1469,0 m (OPTO 40 lub równoważna układane w wykopie)
- rurowanie kanalizacji kablowej o średnicy 40 mm - 1030,5 m (OPTO 40 lub równoważna wciągane do rur)
- studnie kablowe z tworzywa sztucznego - 22 kpl.
- pomiary kontrolne.

BUDOWA OŚWIETLENIA CMENTARZA KOMUNALNEGO PRZY UL. ZACHODNIEJ W SŁUPSKU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNR 5-12 0101/01	E-01.00.00	Wytyczenie (odtworzenie) trasy linii w terenie nieprzejrystym	km	2,467
II. ROBOTY ZIEMNE					
2	KNR 2-31 0815/02	E-02.00.00	Rozebranie chodników z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m2	100,000
3	KNR 2-31 0502/04	E-02.00.00	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	100,000
4	KNR 5-10u1 0051/02	E-02.00.00	Ręczne kopanie rowów do kabli w gruncie kategorii III	m3	492,300
5	KNR 5-10 0301/01	E-02.00.00	Nасыpanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	5.470,000
6	KNR 5-10u1 0052/02	E-02.00.00	Ręczne zasypywanie rowów do kabli w gruncie kategorii III	m3	273,500
7	KNR 2-01 0236/02	E-02.00.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	492,300
8	KNR 2-01 0707/02	E-02.00.00	Wykopy ręczne w gruncie kategorii III o głębokości do 1,5m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN	m3	97,200
9	KNR 2-01 0707/02	E-02.00.00	Wykopy ręczne w gruncie kategorii III o głębokości do 1,5m wraz z zasypaniem dla studni kablowych	m3	22,000
10	KNR 5-10 0306/02	E-03.05.00	Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur SRS-G 110/6,3 metodą przecisku	m	549,000
11	KNR 5-10 0306/02	E-03.05.00	Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur SRS-G 160/9,1 metodą przecisku	m	68,500
12	KSNR 11 0402/02	E-03.05.00	Przezierty maszyną do wierceń poziomych rurami SRS-G 110/6,3 w gruncie kat.III-IV	m	481,500
III. SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA NN 0,4 KV					
13	KNR 5-10 0103/02	E-03.05.00	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YAKY 4x35mm2	m	1.985,000
14	KNR 5-01 0602/10	E-03.05.00	Ręczne wciąganie kabla w powłocę termoplastycznej w wolny otwór kanalizacji kablowej o średnicy powyżej 70mm - YAKY 4x35mm2	m	1.102,000
15	KNR 5-08 0608/07	E-03.05.00	Układanie drutunuziemiającego DFeZN 8mm	m	2.662,510
16	KNR 5-08 0613/04	E-03.05.00	Ręczne wbijanie uziomu prętowego o długości do 3m w gruncie kategorii III	szt	13,000
17	KNR 5-10u1 0049/02	E-03.05.00	Montaż słupów oświetleniowych parkowych h=5,0 m z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl	81,000
18	KNR 5-10 1004/03	E-03.05.00	Wciąganie przewodów w słup na ziemi (nakłady na 10m jednego przewodu)	m	405,000
19	KNR 5-10 1011/01	E-03.05.00	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach - oprawa LED 3070 lm, 31,2W 3000K, IK10, IP66, ze zdalną redukcją mocy względem północy	kpl	81,000
20	KNR 5-10 1001/04	E-03.05.00	Montaż tabliczek bezpiecznikowych/złącz słupowych w złączu słupowym	szt	81,000
21	KNR 5-10 1001/04	E-03.05.00	Montaż wkładek topikowych D01 gG/gL 2A	szt	81,000
22	KNR 5-10 1106/01	E-03.05.00	Montaż na gotowym fundamencie, szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100kg - szafka oświetleniowa w obudowie izolacyjnej SO	szt	1,000

BUDOWA OŚWIETLENIA CMENTARZA KOMUNALNEGO PRZY UL. ZACHODNIEJ W SŁUPSKU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 5-10u1 4500/06	E-03.05.00	Obróbka na sucho kabli do 1kV 5-żyłowego o przekroju do 50mm ² w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	162,000
24	KNR 5-10u1 4500/01	E-03.05.00	Obróbka na sucho kabli do 1kV 3-żyłowego o przekroju do 16mm ² w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	162,000
IV. KANALIZACJA KABLOWA					
25	KNR 5-10 0303/01	E-03.05.00	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - OPTO 40	m	1.469,000
26	KNR 5-10 0303/02	E-03.05.00	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm - DVK110T	m	695,000
27	ZKNR 039 0202/18	E-03.05.00	Ręczne wciąganie do otworu częściowo zajętego jednej rury kanalizacji wtórnej o średnicy 40mm dostarczanej w zwojach - OPTO 40	m	1.030,500
28	KNR 5-01 0401/03	E-03.05.00	Budowa studni kablowych - S600 lub równoważna zabudowana w terenie zielonym	studnia	20,000
29	KNR 5-01 0401/03	E-03.05.00	Budowa studni kablowych - S600 lub równoważna zabudowana w terenie utwardzonym	studnia	2,000
30	KNNR-W 9 1106/02		Wycinanie otworów w studni kablowej z tworzywa sztucznego - otwór o średnicy 160 mm	cm obwodu	502,600
31	KNNR-W 9 1106/02		Wycinanie otworów w studni kablowej z tworzywa sztucznego - otwór o średnicy 110 mm	cm obwodu	518,400
32	KNNR-W 9 1106/02		Wycinanie otworów w studni kablowej z tworzywa sztucznego - otwór o średnicy 40 mm	cm obwodu	402,240
33	KNNR-W 9 1106/02		Wycinanie otworów w studni kablowej z tworzywa sztucznego - otwór o średnicy 30 mm	cm obwodu	188,600
V. POMIARY KONTROLNE					
34	KNNR-W 5 1305/01	E-03.06.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania	próba	1,000
35	KNNR-W 5 1305/02	E-03.06.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania	próba	80,000
36	KNNR-W 5 1303/01	E-03.06.00	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1,000
37	KNNR-W 5 1303/02	E-03.06.00	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - za każdy następny pomiar	pomiar	80,000
38	KNNR-W 5 1303/03	E-03.06.00	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	1,000
39	KNNR-W 5 1303/04	E-03.06.00	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - za każdy następny pomiar	pomiar	80,000
40	KNNR-W 5 1304/01	E-03.06.00	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000
41	KNNR-W 5 1304/02	E-03.06.00	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar	szt	12,000