

Przedmiar robót

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45232423-3 Przepompownie ścieków
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45316100-6 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
31710000-6 Sprzęt elektroniczny
74200000-1 Usługi doradcze dotyczące architektury, inżynierii, budowy i podobne
74260000-9 Usługi związane z budownictwem

Dla: Gmina Ujazd

47-143 Ujazd, ul. Sławięcicka 19

Rodzaj robót: **Budowa sieci odprowadzenia wód opadowych z terenów inwestycyjnych Katowickiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej S.A. zlokalizowanej w gm. Ujazd na terenie Strefy Aktywności Gospodarczej w Olszowej - 1 etap**

Zakres robót: **Zasilanie elektryczne przepompowni wód opadowych - KSSE Olszowa**

Lokalizacja robót: **KSSE Zimna Wódka, dz. nr 22/9 gm. Ujazd**

Wartość robót:

Słownie:

Podstawa: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18-05-2004 r. (Dz. Ust. nr 130, poz. 1389)

Sporządził:

Mirosław Rajca

MIROSLAW RAJCA
TECHNIK ELEKTRYK
Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. 63/77/Op I 50/82/Op
upraw. „E” nr 96-3640 OIGE - Katowice

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
1.	Obiekt: Przepompownie ścieków Opis: Przepompownia wód opadowych		1.00	obiekt
1.1.	Element: Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Opis: Wewnętrzna linia zasilająca YAKXS 4 x 120 mm2 Przepompownia wód opadowych		130.00	m
1.1.1.	KNNR 00-05-0701-0200	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	41.60	m3
1.1.2.	KNNR 00-05-0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	260.00	m
1.1.3.	KNNR 00-05-0705-0104	Ułożenie rur osłonowych z PVC, o średnicy 110 mm Arot DVK-110 (3+3+6)m	12.00	m
1.1.4.	KNNR 00-05-0707-0303	Układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych ręcznie, z zabezpieczeniem folią kalandrowaną z PVC uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm YAKXS 4x120 mm2	118.00	m
1.1.5.	KNNR 00-05-0713-0303	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli YAKXS 4x120 mm2	12.00	m
1.1.6.	KNNR 00-05-0401-0206	Montaż złączy kablowych wolnostojących aluminiowych- ZK3e-2P, 400 A	1.00	kpl.
1.1.7.	KNNR 00-05-0726-1100	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	8.00	szt.
1.1.8.	KNNR 00-05-1204-0501	Montaż końcówek, przez zaciskanie, na żyłach o przekroju ponad 120 do 240 mm2 - 2KA 120	8.00	szt.
1.1.9.	KNNR 00-05-1203-0600	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, o przekroju żył ponad 50 do 120 mm2	8.00	szt.
1.1.10.	KNNR 00-05-0403-0301	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym Szafka sterownicza przepompowni	1.00	szt.
1.1.11.	KNNR 00-05-0702-0200	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	41.60	m3
1.2.	Element: Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Opis: Wewnętrzna linia zasilająca YAKXS 4 x 35 mm2 Przepompownia ścieków sanitarnych		45.00	m
1.2.1.	KNNR 00-05-0701-0200	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	14.40	m3
1.2.2.	KNNR 00-05-0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	90.00	m
1.2.3.	KNNR 00-05-0707-0202	Układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych ręcznie, z zabezpieczeniem folią kalandrowaną z PVC uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm YAKXS 4x35 mm2	45.00	m
1.2.4.	KNNR 00-05-0726-1000	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	8.00	szt.
1.2.5.	KNNR 00-05-1204-0301	Montaż końcówek, przez zaciskanie, na żyłach o przekroju ponad 16 do 50 mm2 - 2KA 35	8.00	szt.
1.2.6.	KNNR 00-05-1203-0500	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, o przekroju żył ponad 16 do 50 mm2	8.00	szt.
1.2.7.	KNNR 00-05-0702-0200	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	14.40	m3
1.3.	Element: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Opis: Uziemienia		1.00	kpl.
1.3.1.	KNNR 00-05-0605-0200	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	175.00	m
1.3.2.	KNNR 00-05-0606-0500	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	1.00	szt.
1.3.3.	KNNR 00-05-0606-0600	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	1.00	szt.
1.3.4.	KNNR 00-05-0611-0100	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	3.00	szt.

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
1. 4.	Element: Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego Opis: Oświetlenie zewnętrzne terenu przepompowni wód opadowych		1.00	latarnia
1. 4. 1.	KNNR 00-05-0701-0200	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	1.60	m3
1. 4. 2.	KNNR 00-05-0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	10.00	m
1. 4. 3.	KNNR 00-05-0707-0140	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1 Kabel YKYžo 3 x 2,5 mm ²	5.00	m
1. 4. 4.	KNNR 00-05-0605-0200	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	5.00	m
1. 4. 5.	KNNR 00-05-0702-0200	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	1.60	m3
1. 4. 6.	KNNR 00-05-1001-0104	Montaż wraz z wykonaniem wykopu słupów oświetleniowych stalowych o wysokości do 6m	1.00	szt.
1. 4. 7.	KNNR 00-05-1003-0200	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	1.00	kpl.
1. 4. 8.	KNNR 00-05-1004-0218	Montaż na słupie, opraw oświetlenia zewnętrznego, typu OUSH-50,OUSH-70, z kloszem z metapleksu	1.00	szt.
1. 5.	Element: Inne instalacje elektryczne Opis: Badania odbiorcze, pomiary		1.00	kpl.
1. 5. 1.	KNNR 00-05-1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	1.00	pom.
1. 5. 2.	KNNR 00-05-1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	2.00	pom.
1. 5. 3.	KNNR 00-05-1302-0200	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	1.00	odc.
1. 5. 4.	KNNR 00-05-1302-0300	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	2.00	odc.
1. 5. 5.	KNNR 00-05-1303-0100	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar Pomiar pętli zwarcia	1.00	pom.
1. 5. 6.	KNNR 00-05-1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy - pierwszy pomiar Pomiar pętli zwarcia	2.00	pom.
1. 5. 7.	KNNR 00-05-1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	3.00	szt.
1. 5. 8.	KNNR 00-05-1304-0500	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	3.00	szt.
1. 5. 9.	KNR 13-21-0301-0300	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	1.00	kpl.pom.
1. 6.	Element: Sprzęt elektroniczny Opis: Monitoring przepompowni wód opadowych		1.00	kpl.
1. 6. 1.	KNR 13-21-1104-0300	Aktywacja i uruchomienie systemu monitoringu GPRS w przepompowni Koszt orientacyjny	1.00	szt.
1. 6. 2.	KNR 13-21-1104-0100	Sprawdzenie działania układu sterowania i sygnalizacji jednego urządzenia do 20 obwodów pomoc. Uruchomienie szafki sterownicze Koszt orientacyjny	1.00	kpl.obw.pom
2.	Obiekt: Usługi doradcze dotyczące architektury, inżynierii, budowy i podobne Opis: Roboty towarzyszące z zakończeniem robót		1.00	kpl.
2. 1.	Element: Usługi związane z budownictwem Opis:		1.00	kpl.
2. 1. 1.	KNP 18-13-1201-0400	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 (wg tab. 1355) Obsługa geodezyjna: Wykonanie mapy powykonawczej z inwentaryzacją przez jednostkę geodezyjną	1.00	kpl.
2. 1. 2.	KNP 18-13-1201-0400	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 (wg tab. 1355) Projekt powykonawczy dla Inwestora	1.00	kpl.