

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
31000000-6 Maszyny, aparatura, urządzenia i wyroby elektryczne

Dla: Gmina Lasowice Wielkie

46-282 Lasowice Wielkie 99A

Rodzaj robót: Kanalizacja sanitarna dla wsi Laskowice w gm. Lasowice Wielkie

Zakres robót: Zasilanie elektryczne tłoczni ścieków sanitarnych PL-1 wraz z przydomowymi przepompowniami w m-ści Laskowice

Lokalizacja robót: Laskowice

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. 82/77/Oo i 50/82/Oo
upraw. „E” nr 96-3640 OIG - Katowice

Biuro Projektów Instalacji Elektrycznych "MR"
Miroslaw Rajca
45-256 OPOLE, ul. Grota Roweckiego 12a/214
☎ 0-77 4555647; 4647853, 0-604 795 074
NIP: 754-108-26-22, REGON: 531371700

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
1.	Obiekt: Przepompownie ścieków Opis: Zasilanie elektryczne tłoczni ścieków PL-1 Laskowice		1.00	obiekt
1. 1.	Element: Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Opis: WLZ eNN		10.00	m obwodu
1. 1. 1.	KNP 18-13-0403-0100	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m (wg tab. 1329)	1.00	odc.
1. 1. 2.	KNNR 00-05-0401-0600	Montaż szafki sterowniczej (dostawa razem z pompownią).	1.00	kpl.
1. 1. 3.	KNNR 00-05-0701-0500	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	3.20	m3
1. 1. 4.	KNNR 00-05-0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	20.00	m
1. 1. 5.	KNNR 00-05-0707-0200	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1 UWAGI: Kabel YKY 4 x 16 mm2	10.00	m
1. 1. 6.	KNNR 00-05-0702-0500	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	3.20	m3
1. 1. 7.	KNNR 00-05-1204-0200	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	8.00	szt.
1. 2.	Element: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Opis: Instalacje w komorze tłoczni ścieków. Sieć uziemień na terenie tłoczni.		1.00	kpl.
1. 2. 1.	KNNR 00-05-0605-0200	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	33.00	m
1. 2. 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. 2. 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. 2. 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.
1. 2. 5.	KNNR 00-05-1203-1100	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	8.00	szt.żył
1. 2. 6.	KNNR 04-03-0911-0100	Montaż przewodów w przepompowni dla zasilania pomp i czujników poziomu. Przewody dostarczane razem z urządzeniami pompowni.	15.00	m
1. 2. 7.	KNNR 00-05-1203-0800	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	9.00	szt.żył
1. 3.	Element: Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego Opis: Oświetlenie zewnętrzne terenu tłoczni.		1.00	latarnia
1. 3. 1.	KNNR 00-05-0701-0500	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	2.56	m3
1. 3. 2.	KNNR 00-05-0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	16.00	m
1. 3. 3.	KNNR 00-05-0707-0100	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1 UWAGI: W gotowym wykopie.	8.00	m
1. 3. 4.	KNNR 00-05-0605-0200	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	2.00	m
1. 3. 5.	KNNR 00-05-0702-0500	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	2.56	m3
1. 3. 6.	KNNR 00-05-1001-0100	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - wariant 1	1.00	szt.
1. 3. 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. 3. 8.	KNNR 00-05-1004-0100	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	1.00	szt.
1. 4.	Element: Inne instalacje elektryczne Opis: Badania odbiorcze, pomiary.		1.00	kpl.pom.

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
1. 4. 1.	KNNR 00-05-1301-0100	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	1.00	pomiar
1. 4. 2.	KNNR 00-05-1301-0200	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	1.00	pomiar
1. 4. 3.	KNNR 00-05-1302-0200	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	1.00	odc.
1. 4. 4.	KNNR 00-05-1302-0300	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	2.00	odc.
1. 4. 5.	KNNR 00-05-1303-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	1.00	pomiar
		UWAGI: Pomiar petli zwarcia		
1. 4. 6.	KNNR 00-05-1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	2.00	pomiar
		UWAGI: Pomiar petli zwarcia		
1. 4. 7.	KNNR 00-05-1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemniającej (pierwszy pomiar)	3.00	szt.
1. 4. 8.	KNNR 00-05-1304-0500	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	3.00	szt.
1. 4. 9.	KNR 13-21-0301-0300	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	1.00	kpl.pom.
1. 5.	Element: Maszyny, aparatura, urządzenia i wyroby elektryczne Opis: Montaż i uruchomienie.		1.00	kpl.
1. 5. 1.	KNR 13-21-0601-0100	Uruchomienie szafki sterowniczej.	1.00	kpl.
1. 5. 2.	KNR 13-21-1104-0200	Układ monitorowania przepompowni w systemie telefonii komórkowej GSM składający się z modemu komunikacyjnego i jego aktywacji. Dotyczy przekazywania sygnałów awaryjnych pomiędzy tłocznią i obsługą. Zakup, aktywacja i uruchomienie. UWAGI: Koszt orientacyjny.	1.00	szt.

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
2.	Obiekt: Przepompownie ścieków Opis: Zasilanie elektryczne przydomowych przepompowni ścieków Pd		48.00	obiekt
2. 1.	Element: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Opis: Zasilanie szafki sterowniczej; zasilanie pompy ściekowej i czujnika poziomu		1.00	obwodów
2. 1. 1.	KNNR 00-05-0404-0100	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg UWAGI: Obudowa RN-1x8-55	1.00	szt.
2. 1. 2.	KNNR 00-05-0407-0200	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	1.00	szt.
2. 1. 3.	KNNR 04-03-1008-0100	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm - wariant 1	2.00	przepust
2. 1. 4.	KNNR 00-05-0110-0400	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	16.00	m
2. 1. 5.	KNNR 00-05-0212-0200	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych UWAGI: Przewód YDYżo 4 x 2.5 mm ²	16.00	m
2. 1. 6.	KNNR 00-05-1203-0800	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	8.00	szt.żył
2. 1. 7.	KNNR 00-05-0701-0200	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III UWAGI: Rów pod rurę ochronną dla kabli zasilających pompy	3.20	m ³
2. 1. 8.	KNNR 00-05-0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm UWAGI: Rura ochronna Arot KR-75	10.00	m
2. 1. 9.	KNNR 00-05-0702-0200	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	3.20	m ³
2. 1.10.	KNNR 00-05-0713-0100	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych UWAGI: Kable dostarczane razem z pompą i czujnikiem	24.00	m
2. 2.	Element: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Opis: Uziemienia ochronne.		1.00	obwodów
2. 2. 1.	KNNR 00-05-0605-0200	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	10.00	m
2. 2. 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.
2. 2. 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.
2. 2. 4.	KNNR 00-05-0611-0100	Łączenie przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	1.00	szt.
2. 3.	Element: Inne instalacje elektryczne Opis: Badania odbiorcze, pomiary.		1.00	kpl.pom.
2. 3. 1.	KNNR 00-05-1301-0200	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	1.00	pomiar
2. 3. 2.	KNNR 00-05-1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	1.00	szt.