

BIURO PROJEKTÓW INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH "MR"

46-070 Komprachcice, Ochodze ul. Górna 22-f

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
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 Oława

55-200 Oława, Pl. Piłsudskiego 28

Rodzaj robót: **Zasilanie przepompowni ścieków PG-1 w Godzikowicach**

Zakres robót: **Zasilanie elektryczne przepompowni ścieków sanitarnych PG-1**

Lokalizacja robót: **Godzikowice, Strefa Aktywności Gospodarczej**

Wartość robót:

Słownie:

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

Sporządził:

Mirosław Rajca

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
1.	Obiekt: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Opis: Zasilanie przepompowni ścieków PG-1 w Godzikowicach		1.00	obiekt
1. 1.	Element: Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Opis: Przyłącze elektryczne dla zasilania przepompowni ścieków z granicą eksploatacji w złączu kablowo-pomiarowym.		750.00	m obwodu
1. 1. 1.	KNP 18-13-0403-0100	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m (wg tab. 1329) UWAGI: Wytyczenie trasy przyłącza.	1.00	odc.
1. 1. 2.	KNNR 00-05-0701-0500	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	240.00	m3
1. 1. 3.	KNNR 00-05-0702-0500	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	240.00	m3
1. 1. 4.	KNNR 00-05-0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	1500.00	m
1. 1. 5.	KNNR 00-05-0705-0104	Ułożenie rur osłonowych z PVC, o średnicy 110 mm UWAGI: Rura "Arot" SRS-110	24.00	m
1. 1. 6.	KNNR 00-05-0707-0301	Układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych ręcznie, z zabezpieczeniem folią kalandrowaną z PVC uplastycznionego grub. powyżej 0,4-0,6 mm YAKXS 4x70 mm2	755.04	m
1. 1. 7.	KNNR 00-05-0713-0301	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli YAKXS 4x70 mm2	24.96	m
1. 1. 8.	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. 9.	KNNR 00-05-0605-0200	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	780.00	m
1. 1.10.	KNNR 00-05-1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	1.00	pom.
1. 1.11.	KNNR 00-05-1302-0300	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	1.00	odc.
1. 1.12.	KNNR 00-05-1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	1.00	szt.
1. 1.13.	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie mapy powykonawczej z inwentaryzacją linii kablowej przez jednostkę geodezyjną.	1.00	kpl.
1. 2.	Element: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Opis: Instalacje w komorze przepompowni ścieków. Sieć uziemień. Zasilanie przepływomierza.		1.00	kpl.
1. 2. 1.	KNNR 00-05-0701-0200	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	8.00	m3
1. 2. 2.	KNNR 00-05-0702-0200	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	8.00	m3
1. 2. 3.	KNNR 00-05-0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	50.00	m
1. 2. 4.	KNNR 00-05-0705-0102	Ułożenie rur osłonowych z PVC, o średnicy 75 mm UWAGI: Rura "Arot" KR-75	2.50	m
1. 2. 5.	KNNR 00-05-0713-0101	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli pomiarowych przepływomierza UWAGI: Kabel pomiarowy dostarczany razem z przepływomierzem.	5.20	m
1. 2. 6.	KNNR 00-05-0605-0200	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	22.88	m
1. 2. 7.	KNNR 00-05-0401-0700	Montaż szafki sterowniczej (dostawa razem z pompownią) UWAGI: Szacunkowa wartość montażu gotowej szafki.	1.00	kpl.
1. 2. 8.	KNNR 00-05-1203-1100	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, o przekroju żył ponad 6,0 do 16 mm2	10.00	szt.
1. 2. 9.	KNNR 04-03-0911-100	Montaż przewodów w pompowni dla zasilania pomp i czujników poziomu. Przewody dostarczane razem z urządzeniami pompowni.	15.00	m

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
1. 2.10.	KNNR 00-05-1203-0800	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, o przekroju żył do 2,5 mm ²	6.00	szt.
1. 3.	Element: Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego Opis: Oświetlenie zewnętrzne terenu przepompowni. Do wykonania przez inwestora.		1.00	słup
1. 3. 1.	KNNR 00-05-0701-0200	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	3.20	m3
1. 3. 2.	KNNR 00-05-0702-0200	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	3.20	m3
1. 3. 3.	KNNR 00-05-0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	20.00	m
1. 3. 4.	KNNR 00-05-0707-0142	Układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych ręcznie, z zabezpieczeniem folią kalandrowaną z PVC uplastycznionego grub. powyżej 0,4-0,6 mm YKY 3x4 mm ²	10.40	m
1. 3. 5.	KNNR 00-05-0605-0200	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,6 m; kat.gruntu III	10.40	m
1. 3. 6.	KNNR 00-05-1001-0104	Montaż wraz z wykonaniem wykopu, słupów oświetleniowych	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 00-05-1004-0103	Montaż na słupie, opraw oświetlenia zewnętrznego, typu OUSH-70W, z kloszem z tw.sztucznego	1.00	szt.
1. 4.	Element: Inne instalacje elektryczne Opis: Badania odbiorcze, pomiary. Do wykonania przez inwestora.		1.00	kpl.obw.pom
1. 4. 1.	KNNR 00-05-1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	1.00	pom.
1. 4. 2.	KNNR 00-05-1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	1.00	pom.
1. 4. 3.	KNNR 00-05-1302-0200	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	1.00	odc.
1. 4. 4.	KNNR 00-05-1302-0400	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	1.00	odc.
1. 4. 5.	KNNR 00-05-1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	2.00	szt.
1. 4. 6.	KNNR 13-21-0301-0300	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	1.00	kpl.pom.
1. 4. 7.	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie mapy powykonawczej z inwentaryzacją linii kablowej przez jednostkę geodezyjną.	1.00	kpl.
1. 5.	Element: Maszyny, aparatura, urządzenia i wyroby elektryczne Opis: Do wykonania przez inwestora.		1.00	kpl.
1. 5. 1.	ANALIZA WŁASNA	Agregat o mocy max. do Sn = 15,0 kva.	1.00	agregat
1. 5. 2.	ANALIZA WŁASNA	Szafka sterownicza. Szafka dostarczana razem z pompownią.	1.00	kpl.
1. 5. 3.	ANALIZA WŁASNA	Układ monitorowania przepompowni w systemie telefonii komórkowej GSM składający się z modemu komunikacyjnego i jego aktywacji. Dotyczy przekazywania sygnałów awaryjnych pomiędzy pompownią i obsługą. UWAGI: Koszt orientacyjny	1.00	kpl.