
PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY NR 4

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z oczyszczalnią ścieków we Franknowie - sieci i instalacje elektryczne oczyszczalni ścieków
ADRES INWESTYCJI : Franknowo, gmina Jeziorany
INWESTOR : Gmina Jeziorany
ADRES INWESTORA : 11-320 Jeziorany, Plac Zamkowy 4
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Siatkowski
DATA OPRACOWANIA : 07.01.2011 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Sieci energetyczne i oświetlenie zewnętrzne					
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	58.20		
d.1						
2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	58.20		
d.1						
3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - osłona rurowa DVK 110	m	21.00		
d.1						
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - osłona rurowa DVK 75	m	10.00		
d.1						
5	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	328.00		
d.1						
6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x16mm ²	m	36.00		
d.1						
7	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 4x4mm ²	m	58.00		
d.1						
8	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x4mm ²	m	28.00		
d.1						
9	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 4x2,5mm ²	m	177.00		
d.1						
10	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKLGY 3x1,5mm ²	m	74.00		
d.1						
11	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKSY 5x1,5mm ²	m	37.00		
d.1						
12	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKSY 5x1mm ²	m	95.00		
d.1						
13	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x16mm ²	m	4.00		
d.1						
14	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 4x4mm ²	m	26.00		
d.1						
15	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x4mm ²	m	12.00		
d.1						
16	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 4x2,5mm ²	m	59.00		
d.1						
17	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKLGY 3x1,5mm ²	m	26.00		
d.1						
18	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKSY 5x1,5mm ²	m	13.00		
d.1						
19	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKSY 5x1mm ²	m	40.00		
d.1						
20	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - konce kabla YKY 5x16mm ²	szt.	2.00		
d.1						
21	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końców kabla YKY 5x4mm ² , YKY 4x4mm ² , YKY4x2,5mm ²	szt.	14.00		
d.1						
22	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) - końce kabla YKLGY 3x1,5	szt.	4.00		
d.1						
23	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył) - końce kabla YKSY 5x1,5mm ² , YKSY 5x1mm ²	szt.	10.00		
d.1						
24	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup stalowy ośniokątny typ Star P df. 7m VALMONT	szt.	3.00		
d.1						
25	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - przewód YDY 3x1,5mm ²	kpl.przew.	3.00		
d.1						
26	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa OUSE prod ELGO	szt.	3.00		
d.1						
27	KNNR 5 0404-04 + KNNR 5 0404-08	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - montaż szaf zasilających sterowniczych R1-R4, R6 i RS dostarczonych łącznie z urządzeniami technologicznymi	szt.	6.00		
d.1						
28	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm	m	10.00		
d.1						
29	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	16.00		
d.1						
30	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - drut stalowy ocynkowany FeZn fi 10mm	m	110.00		
d.1						
31	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3.00		
d.1						
32	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	odc.	2.00		
d.1						
33	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.	10.00		
d.1						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34 d.1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	2.00		
35 d.1	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.	5.00		
36 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	9.00		
Razem dział Sieci energetyczne i oświetlenie zewnętrzne						
2 Instalacje elektryczne w budynku						
37 d.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	11.00		
38 d.2	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	1.00		
39 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - przewód YDYp 2x1,5mm2	m	5.00		
40 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - przewód YDYp 3x1,5mm2	m	85.00		
41 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3x1,5mm2	m	25.00		
42 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 5x4mm2	m	5.00		
43 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	20.00		
44 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	20.00		
45 d.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	7.00		
46 d.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	12.00		
47 d.2	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.	1.00		
48 d.2	KNNR 5 0404-04 + KNNR 5 0404-08	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnia główna wg rys. nr 4	szt.	1.00		
49 d.2	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - konwektor ścienny CV 1001, 1,0kW	szt.	4.00		
50 d.2	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - konwektor ścienny CV 501, 0,5kW	szt.	1.00		
51 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż czujnika zmierzchowego Z-DS/SENSOR dostarczony w komplecie z rozdzielnią główną	szt.	1.00		
52 d.2	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawa SOPS-60 skośna 1x60W	kpl.	3.00		
53 d.2	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - oprawa OPK-236 2x36W	kpl.	1.00		
54 d.2	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W - oprawa OPK 136 1x36W	kpl.	3.00		
55 d.2	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	5.00		
56 d.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	30.00		
57 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	9.00		
58 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1.00		
59 d.2	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar	1.00		
60 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	2.00		
61 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.	25.00		
Razem dział Instalacje elektryczne w budynku						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: