
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa istniejącego budynku Ośrodka Sportu i Rekreacji w Sobótce
ADRES INWESTYCJI : Aleja Św. Anny 12, 55-050 Sobótka
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Przemysław Stachowski
DATA OPRACOWANIA : 18.01.2010

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.01.2010

Data zatwierdzenia

Zakres robót wyceniony w kosztorysie:

- I. Wykonanie zasilania obiektu, montaż rozdzielnic głównej
 1. Roboty ziemne dla wykonania linii kablowej nn
 2. Ułożenie rury osłonowej, kabla zasilającego i bednarki
 3. Montaż rozdzielnic głównej RG i rozbudowa istniejącego złącza kablowego
 4. Montaż przycisku p.poż. i ułożenie przewodu dla niego
 5. Pomiary powykonawcze
- II. Wewnętrzne instalacje elektryczne (oświetlenia, gniazd, zasilania urządzeń)
 1. Demontaż instalacji elektrycznej
 2. Wykonanie tras kablowych (korytka, rurki)
 3. Ułożenie przewodów
 4. Montaż osprzętu
 5. Montaż opraw
 6. Pomiary powykonawcze
- III. Instalacja uziemiająca, odgromowa i połączeń wyrównawczych
 1. Wykonanie uziomu otokowego
 2. Montaż skrzynek i złącz kontrolnych
 3. Ułożenie zwodów poziomych i przewodów odprowadzających
 4. Wykonanie połączeń wyrównawczych głównych i miejscowych
 5. Pomiary powykonawcze
- IV. Instalacja teletechniczna (teleinformatyczna, nagłaśniająca)
 1. Ułożenie przewodów telefonicznych i komputerowych
 2. Montaż urządzeń i osprzętu telefonicznego i komputerowego
 3. Ułożenie przewodów głośnikowych
 4. Montaż urządzeń nagłośnienia
 5. Podłączenie i uruchomienie systemu nagłośnienia

DZIAŁY PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ZASILANIE OBIEKTU I MONTAŻ ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ	1	12
2	WEWNĘTRZA INSTALACJA ELEKTRYCZNA (oświetlenie, gniazda, zasilanie urządzeń)	13	63
3	INSTALCJA UZIEMIAJĄCA, ODGROMOWA I POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH	64	82
4	INSTALACJE TELETECHNICZNE (teleinformatyczna, nagłaśniająca)	83	98

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		ZASILANIE OBIEKTU I MONTAŻ ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ				
1 d.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV (100x0,8x0,4)	m ³	32	0,00	0,00
2 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa DVK o śr. 160 mm	m	10	0,00	0,00
3 d.1	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (w budynku w rurze DVK160) - kabel YAKY 4x95 mm ²	m	110	0,00	0,00
4 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	100	0,00	0,00
5 d.1	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	32	0,00	0,00
6 d.1	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2	0,00	0,00
7 d.1	KNNR 5 0404-04	Montaż rozdzielnicy głównej RG	szt.	1	0,00	0,00
8 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż przycisku p.poż.	szt.	1	0,00	0,00
9 d.1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód (N)HXH-O FE180/E90 2x2,5mm ²	m	12	0,00	0,00
10 d.1	KNNR 5 1205-01 analogia	Podłączenie obwodów do rozdzielnicy RG	szt.	37	0,00	0,00
11 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1	0,00	0,00
12 d.1	cena zakładu	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej linii kablowej (odcinek do 100 m)	kpl	1	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		WEWNĘTRZA INSTALACJA ELEKTRYCZNA (oświetlenie, gniazda, zasilanie urządzeń)				
13 d.2	analiza indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej podlegającej wymianie	kpl	1	0,00	0,00
14 d.2	KNR 4-03 1005-02	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr. rury do 40 mm	otw.	26	0,00	0,00
15 d.2	KNR 4-03 1009-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm	otw.	40	0,00	0,00
16 d.2	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania	szt.	20	0,00	0,00
17 d.2	KNNR 5 1104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do konstrukcji wsporczej (2 mocowania)	szt.	20	0,00	0,00
18 d.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	15	0,00	0,00
19 d.2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	5	0,00	0,00
20 d.2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	120	0,00	0,00
21 d.2	KNNR 5 0102-05 analogia	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane luzem w ściankach i sufitach g-k	m	260	0,00	0,00
22 d.2	KNNR 5 0102-07 analogia	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane luzem w ściankach i sufitach g-k	m	155	0,00	0,00
23 d.2	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania (przy podejściach do urządzeń w rurkach) - przewód YDY 5x25 mm2(Rx2)	m	10	0,00	0,00
24 d.2	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - przewód YDY 5x10 mm2	m	6	0,00	0,00
25 d.2	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania (przy podejściach do urządzeń w rurkach) - przewód YDY 5x6 mm2	m	14	0,00	0,00
26 d.2	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania (przy podejściach do urządzeń w rurkach) - przewód YDY 5x4 mm2	m	19	0,00	0,00
27 d.2	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12. 5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania (przy podejściach do urządzeń w rurkach) - przewód YDY 5x2,5 mm2	m	30	0,00	0,00
28 d.2	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12. 5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania - przewód YDY 4x2,5 mm2	m	15	0,00	0,00
29 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania - przewód YDY 3x2,5 mm2	m	320	0,00	0,00
30 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód YDY 3x2,5 mm2	m	675	0,00	0,00
31 d.2	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.	72	0,00	0,00
32 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	72	0,00	0,00
33 d.2	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.	44	0,00	0,00
34 d.2	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	44	0,00	0,00
35 d.2	KNNR 5 0406-01	Montaż ściemniacza oświetlenia 1-10V	szt.	1	0,00	0,00
36 d.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	6	0,00	0,00
37 d.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	3	0,00	0,00
38 d.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	4	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
39 d.2	KNNR 5 0307-03	Łączniki schodowe bryzgoszczelne	szt.	6	0,00	0,00
40 d.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2	0,00	0,00
41 d.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe - gniazdo 2P+Z	szt.	13	0,00	0,00
42 d.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne - gniazdo 2P+Z IP44	szt.	17	0,00	0,00
43 d.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe - gniazdo 2x2P+Z	szt.	13	0,00	0,00
44 d.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe - gniazdo 2x2P+Z typu DATA	szt.	3	0,00	0,00
45 d.2	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa typu C1 - downlight 1x26W	kpl.	3	0,00	0,00
46 d.2	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa typu C2 - downlight 2x18W	kpl.	20	0,00	0,00
47 d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa typu E1 - świetlówkowa 3x18W	kpl.	10	0,00	0,00
48 d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa typu E1/E - świetlówkowa 3x18W AW2h	kpl.	5	0,00	0,00
49 d.2	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa typu E2 - świetlówkowa 4x18W	kpl.	2	0,00	0,00
50 d.2	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - oprawa typu F1 - świetlówkowa 2x54W	kpl.	7	0,00	0,00
51 d.2	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa typu F2 - świetlówka T5 1x54W	kpl.	16	0,00	0,00
52 d.2	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa typu OE1 - ewakuacyjna 8W AW2h	kpl.	4	0,00	0,00
53 d.2	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawa typu N1/E - zewnętrzna 1x28W AW2h	kpl.	1	0,00	0,00
54 d.2	KNNR 5 1206-09	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 50 mm ²	szt.	1	0,00	0,00
55 d.2	KNNR 5 1206-08	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm ²	szt.	1	0,00	0,00
56 d.2	KNNR 5 1206-07	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.	4	0,00	0,00
57 d.2	KNNR 5 1206-01	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.	5	0,00	0,00
58 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	30	0,00	0,00
59 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	6	0,00	0,00
60 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1	0,00	0,00
61 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	119	0,00	0,00
62 d.2	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	16	0,00	0,00
63 d.2	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	243	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		INSTALCJA UZIEMIAJĄCA, ODGROMOWA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH				
64 d.3	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m	96	0,00	0,00
65 d.3	KNNR 5 1207-16 analogia	Wykucie bruzd dla bednarki w betonie	m	8	0,00	0,00
66 d.3	KNNR 5 0603-05	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwytów - bednarka Fe/Zn 30x4 mm2	m	10	0,00	0,00
67 d.3	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	30	0,00	0,00
68 d.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynka złącza kontrolnego	szt.	6	0,00	0,00
69 d.3	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	6	0,00	0,00
70 d.3	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej odprowadzające wciągane do rury - drut Fe/Zn o śr. 8 mm	m	30	0,00	0,00
71 d.3	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe - iglice odgromowe z drutu Fe/Zn o śr. 8 mm (Rx3)	m	5	0,00	0,00
72 d.3	KNNR 5 0612-01	Złącza w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - złącza rynnowe i krzyżowe	szt.	22	0,00	0,00
73 d.3	KNNR 5 0406-01	Montaż szyny wyrównania potencjałów	szt.	3	0,00	0,00
74 d.3	KNNR 5 0102-05 analogia	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 19 mm układane luzem w ściankach i sufitach g-k	m	156	0,00	0,00
75 d.3	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - przewód LY 16 mm2	m	60	0,00	0,00
76 d.3	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur - przewód LY 4 mm2	m	96	0,00	0,00
77 d.3	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.	7	0,00	0,00
78 d.3	KNNR 5 1205-01 analogia	Podłączanie przewodów wyrównania potencjałów	odc	18	0,00	0,00
79 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1	0,00	0,00
80 d.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	5	0,00	0,00
81 d.3	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1	0,00	0,00
82 d.3	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	5	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		INSTALACJE TELETECHNICZNE (teleinformatyczna, nagłaśniająca)				
83 d.4	KNNR 5 0102-07 analogia	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane luzem w ściankach i sufitach g-k	m	155	0,00	0,00
84 d.4	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12. 5 mm2 wciągane do rur - kabel YTKSY 10x2x0,5 mm2	m	45	0,00	0,00
85 d.4	KNNR 5 0404-01 analogia	Szafa teleinformatyczna 19" 6U dwuczęściowa	szt.	1	0,00	0,00
86 d.4	KNNR 5 0406-01	Montaż minirozdzielnika 2/10 wraz z łączówką LSA	szt.	1	0,00	0,00
87 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód UTP kat 5e	m	120	0,00	0,00
88 d.4	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.	3	0,00	0,00
89 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	3	0,00	0,00
90 d.4	KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazda logiczne RJ45 kat. 5e (Rx2)	szt.	3	0,00	0,00
91 d.4	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.	12	0,00	0,00
92 d.4	KNR 7-08 0512-02	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 24	końc.	2	0,00	0,00
93 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód głośnikowy 2x2,5 mm2	m	50	0,00	0,00
94 d.4	KNNR 5 0406-03	Montaż zestawu głośnikowego dwudrożnego 30/100V	szt.	4	0,00	0,00
95 d.4	KNNR 5 0406-02	Montaż mikrofonu bezprzewodowego nagłównego	szt.	1	0,00	0,00
96 d.4	KNNR 5 0406-02	Montaż wzmacniacza 5 wejść, moc: 120W/100V, regulacja barwy	szt.	1	0,00	0,00
97 d.4	KNNR 5 0406-02	Montaż profesjonalnego odtwarzacza CD/MP3	szt.	1	0,00	0,00
98 d.4	analiza indywidualna	1. Podłączenie i zaprogramowanie wzmacniacza 2. Uruchomienie i sprawdzenie systemu nagłośnienia 3. Przeszkolenie obsługi	kpl	1	0,00	0,00
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu						0,00

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5
1	1 - 12	ZASILANIE OBIEKTU I MONTAŻ ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ	0,00	0,00%
2	13 - 63	WEWNĘTRZA INSTALACJA ELEKTRYCZNA (oświetlenie, gniazda, zasilanie urządzeń)	0,00	0,00%
3	64 - 82	INSTALACJA UZIEMIAJĄCA, ODGROMOWA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH	0,00	0,00%
4	83 - 98	INSTALACJE TELETECHNICZNE (teleinformatyczna, nagłaśniająca)	0,00	0,00%
		RAZEM	0,00	0,00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót			0,00	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	941,0892	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Rozdzielnica główna RG	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
2.	Oprawa typu F1 - świetłówkowa 2x54W (T5, statecznik elektroniczny)	szt	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
3.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	1 034,800 0		1 034,800 0	0,00	0,00	
4.	Oprawa typu C2 - downlight 2x18W (IP44, statecznik elektroniczny)	szt	20,0000		20,0000	0,00	0,00	
5.	Oprawa typu E1/E - świetłówkowa 3x18W z 2-godz. modulem zasilania awaryjnego (T8, statecznik elektroniczny)	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
6.	Oprawa typu E2 - świetłówkowa 4x18W (T8, statecznik elektroniczny)	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
7.	Zestaw głośnikowy dwudrożny 30/100V	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
8.	Oprawa typu E1 - świetłówkowa 3x18W (T8, statecznik elektroniczny)	szt	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
9.	Wzmacniacz 5 wejść, moc: 120W/100V, regulacja barwy	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
10.	Mikrofon bezprzewodowy nagłówny	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
11.	Przewód YDY-450/750 V 4x2,5mm2	m	15,6000		15,6000	0,00	0,00	
12.	Oprawa typu OE1 - ewakuacyjna 8W z 2-godz. modulem zasilania awaryjnego (auto-test, jednostronna, statecznik elektroniczny)	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
13.	Bednarka Fe/Zn 30x4 mm2	kg	110,2400		110,2400	0,00	0,00	
14.	Świetlówka komp. 18W	szt	41,6000		41,6000	0,00	0,00	
15.	Szafa teleinformatyczna 19" 6U dwuczęściowa	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
16.	Profesjonalny odtwarzacz CD/MP3	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
17.	Świetlówka T8 18W	szt	55,1200		55,1200	0,00	0,00	
18.	Przewód YDY-450/750 V 5x25mm2	m	10,4000		10,4000	0,00	0,00	
19.	Oprawa typu C1 - downlight 1x26W (IP44, statecznik elektroniczny)	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
20.	Inwentaryzacja geodezyjna	odc.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
21.	Gniazdo 2xRJ45 kat. 5	szt	10,2000		10,2000	0,00	0,00	
22.	Oprawa typu N1/E - zewnętrzna 1x28W z 2-godz. modulem zasilania awaryjnego (IP65, statecznik elektroniczny)	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
23.	Drut Fe/Zn ośr. 8 mm	kg	15,2880		15,2880	0,00	0,00	
24.	Puszka odgałęźna n/t z pokrywą	szt	44,8800		44,8800	0,00	0,00	
25.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 25mm	m	322,4000		322,4000	0,00	0,00	
26.	Świetlówka T5 54W	szt	31,2000		31,2000	0,00	0,00	
27.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 18mm	m	432,6400		432,6400	0,00	0,00	
28.	Gniazdo 2x2P+Z	szt	13,2600		13,2600	0,00	0,00	
29.	Gniazdo 2P+Z IP44	szt	17,3400		17,3400	0,00	0,00	
30.	Konstrukcja wsporcza korytka	szt	20,0000		20,0000	0,00	0,00	
31.	Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2	m	19,7600		19,7600	0,00	0,00	
32.	Przewód LY-750V 4mm2	m	99,8400		99,8400	0,00	0,00	
33.	Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2	m	14,5600		14,5600	0,00	0,00	
34.	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m	31,2000		31,2000	0,00	0,00	
35.	Rura instalacyjna gładka RB 20 mm	m	124,8000		124,8000	0,00	0,00	
36.	Korytko perforowane KP 200B42-075	m	15,0000		15,0000	0,00	0,00	
37.	Przewód UTP kat. 5e	m	124,8000		124,8000	0,00	0,00	
38.	Gniazdo 2P+Z	szt	13,2600		13,2600	0,00	0,00	
39.	Przewód głośnikowy 2x2,5 mm2	m	52,0000		52,0000	0,00	0,00	
40.	Skrzynka złącza kontrolnego	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
41.	Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2	m	6,2400		6,2400	0,00	0,00	
42.	Kabel telekom. YTKSY 10x2x0,5 mm2	m	46,8000		46,8000	0,00	0,00	
43.	Przycisk p.poż.	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
44.	Gniazdo 2x2P+Z typu DATA	szt	3,0600		3,0600	0,00	0,00	
45.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	76,5000		76,5000	0,00	0,00	
46.	Uchwyt elektroins. U/UZ 20-28mm	szt	315,0000		315,0000	0,00	0,00	
47.	Szyna wyrównania potencjałów	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
48.	Łącznik schodowy IP44	szt	6,1200		6,1200	0,00	0,00	
49.	Kółki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	403,0000		403,0000	0,00	0,00	
50.	Łącznik 1-bieg. IP44	szt	6,1200		6,1200	0,00	0,00	
51.	Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	31,2000		31,2000	0,00	0,00	
52.	Złącza odgromowe	szt	22,0000		22,0000	0,00	0,00	
53.	Świetlówka komp. 26W	szt	3,1200		3,1200	0,00	0,00	
54.	Uchwyt kotytka K200	szt	20,0000		20,0000	0,00	0,00	
55.	Łącznik schodowy	szt	4,0800		4,0800	0,00	0,00	
56.	Uchwyt bednarki	szt	10,1000		10,1000	0,00	0,00	
57.	Minirozdzelnik 2/10 wraz z łączówką LSA	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
58.	Uchwyt uziemiający do rur instalacyjnych śr. 1"	szt	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
59.	Uchwyty do kabli E90	szt	32,4000		32,4000	0,00	0,00	
60.	Korytko perforowane KP 100B42-075	m	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
61.	Łącznik świecznikowy	szt	3,0600		3,0600	0,00	0,00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
62.	Kolek kotwiący fi 5mm	szt	26,0000		26,0000	0,00	0,00	
63.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2,2000		2,2000	0,00	0,00	
64.	Światłówka komp. 28W	szt	1,0400		1,0400	0,00	0,00	
65.	Łącznik krzyżowy	szt	2,0400		2,0400	0,00	0,00	
66.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 20	szt	49,2000		49,2000	0,00	0,00	
67.	Złącza kontrolne 4-śrubowe ocynkowane ZKN-4	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
68.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm2	szt	36,0000		36,0000	0,00	0,00	
69.	Opaska kablowa OKI - ociechowana	szt	13,0000		13,0000	0,00	0,00	
70.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	12,3000		12,3000	0,00	0,00	
71.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25 mm2	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
72.	Listwa zasilająca	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
73.	Półka 19" 1U	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
74.	Przewód LY-750V 16mm2	m	62,4000		62,4000	0,00	0,00	
75.	Ośłona rurowa giętka do kabki DVK fi 160mm	m	10,4000		10,4000	0,00	0,00	
76.	Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm	m ²	46,2000		46,2000	0,00	0,00	
77.	Piasek zwykły	m ³	11,2000		11,2000	0,00	0,00	
78.	Oprawa typu F2 - świetłówkowa 1x54W (T5, statecznik elektroniczny)	szt	16,0000		16,0000	0,00	0,00	
79.	Ściemniacz oświetlenia 1-10V	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
80.	Przewód (N)HXH-O FE180/E90 2x2,5 mm2	m	12,4800		12,4800	0,00	0,00	
81.	Końcówka kablowa na żyłach Al K 95 mm2	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
82.	Kabel z żyłami Al YAKY-0,6/1kV, 4x95 mm2	m	114,4000		114,4000	0,00	0,00	
83.	Wspornik iglicy odgromowej	szt	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
84.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	1,7790	0,00	0,00
2.	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	0,5760	0,00	0,00
3.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,8450	0,00	0,00
4.	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,5060	0,00	0,00
5.	Samochód samowyład.do 5t	m-g	1,6000	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł