

KOSZTORYS Inwestorski ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Remont Sali Wiejskiej Sobótka - instalacja elektryczna z wyłączeniem SALI
ADRES INWESTYCJI : Sobótka gmina Ostrów Wlkp. dz. nr 226
INWESTOR : GMINA OSTRÓW WIELKOPOLSKI
ADRES INWESTORA : AL. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 12 63-400 OSTRÓW WLKP.
WYKONAWCA ROBÓT : Gmina Ostrów Wlkp.
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Henryk Wodniczak (elektryczna)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Henryk Wodniczak
DATA OPRACOWANIA : marzec.2018

Poziom cen : IV KW

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont Sali Wiejskiej Sobótka - instalacja elektryczna					
1		Remont Sali Wiejskiej Sobótka - instalacja elektryczna - (poziom piętra)			
1.1		Rozdzielnia elektryczna obiektu - R1			
1	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic - Rozdzielnica elektryczna R1 (Sala Wiejska)	szt.		
d.1.1	0101-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Prefabrykacja rozdzielni R1	szt.		
d.1.1	kalk. własna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 5	Montaż szyny wyrównawczej	szt.		
d.1.1	0406-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Zasilanie obiektu z istniejącego złącza kablowego			
4	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
d.1.2	1207-16	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
5	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.2	1208-02	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
6	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1.2	0103-08	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
7	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1.2	1105-07	45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
8	KNNR 5	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
d.1.2	1105-09	45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1.2	0713-03	90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
10	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.2	0726-10	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3		Oprawy oświetleniowe			
11	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
d.1.3	0502-05	57	kpl.	57,000	
				RAZEM	57,000
12	KNR 5-08	Kompletowanie opraw świetłóvkowych do 120 W	szt.		
d.1.3	0820-01	57	szt.	57,000	
				RAZEM	57,000
13	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
d.1.3	0502-03	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
d.1.3	0502-03	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
d.1.3	0502-03	17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
16	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
d.1.3	0502-03	9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
17	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
d.1.3	0502-03	8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
18	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
d.1.3	0502-03	9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
d.1.3	0502-03	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
d.1.3	0502-03	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
d.1.3	0502-03	7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
22	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.3	1203-05	111	szt.żył	111,000	
				RAZEM	111,000
1.4		Osprzęt elektryczny			
23	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.4	0301-11	26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
24	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.4	0302-01	26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
25	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łączniki jednobiegunowe IP44	szt.		
d.1.4	0307-01	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
26	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łączniki jednobiegunowe IP44	szt.		
d.1.4	0307-01	12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
27	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.4	0306-04	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
d.1.4	0307-03	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNNR 5	Montaż czujnika ruchu	szt.		
d.1.4	0406-02	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
30	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.4	1203-05	39	szt.żył	39,000	
				RAZEM	39,000
31	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.4	0301-11	75	szt.	75,000	
				RAZEM	75,000
32	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.4	0302-01	75	szt.	75,000	
				RAZEM	75,000
33	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.1.4	0308-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.1.4	0308-02	21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
35	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.1.4	0308-02	19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
36	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.1.4	0308-02	14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.4	KNNR 5 0406-04	Montaż gniazdo wtyczkowe 400V/16A + 2x230V z łącznikiem 0-1	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.1.4	KNNR 5 0406-04	Montaż gniazdo wtyczkowe 400V/32A + 2x230V z łącznikiem 0-1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.4	KNNR 5 0406-04	Montaż wyłącznika p-poż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.4	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		79	szt.żył	79,000	
				RAZEM	79,000
1.5		Instalacja elektryczna - oprzewodowanie			
41 d.1.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
42 d.1.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,025*0,025*0,5*500	m ³	0,156	
				RAZEM	0,156
43 d.1.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
44 d.1.5	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
45 d.1.5	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
46 d.1.5	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
47 d.1.5	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
48 d.1.5	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
49 d.1.5	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
50 d.1.5	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
51 d.1.5	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
52 d.1.5	KNNR 5 1209-0604	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		35	otw.	35,000	
				RAZEM	35,000
53 d.1.5	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
54 d.1.5	KNNR 5 0406-03	Montaż lokalnej szyny wyrównawczej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
55 d.1.5	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody kabelkowe HDGs 2x1,5mm ² 90	m m	 90,000	
				RAZEM	90,000
57 d.1.5	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
1.6		Pomiary			
58 d.1.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.1.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 28	pomiar pomiar	 28,000	
				RAZEM	28,000
60 d.1.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
61 d.1.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 16	prób. prób.	 16,000	
				RAZEM	16,000
62 d.1.6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		Instalacja Odgromowa			
63 d.1.7	kalk. własna	Instalacja Odgromowa 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.8		Pomiar energii			
64 d.1.8	kalk. własna	Pomiar energii - licznik 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Remont Sali Wiejskiej Sobótka - instalacja elektryczna						
1		Remont Sali Wiejskiej Sobótka - instalacja elektryczna - (poziom piętra)				
1.1		Rozdzielnia elektryczna obiektu - R1				
1 d.1. 1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - Rozdzielnica elektryczna R1 (Sala Wiejska)	szt.	1	0,00	0,00
2 d.1. 1	kalk. własna	Prefabrykacja rozdzielni R1	szt	1	0,00	0,00
3 d.1. 1	KNNR 5 0406-07	Montaż szyny wyrównawczej	szt.	1	0,00	0,00
1.2		Zasilanie obiektu z istniejącego złącza kablowego				
4 d.1. 2	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m	20	0,00	0,00
5 d.1. 2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	20	0,00	0,00
6 d.1. 2	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	20	0,00	0,00
7 d.1. 2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	45	0,00	0,00
8 d.1. 2	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m	45	0,00	0,00
9 d.1. 2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	90	0,00	0,00
10 d.1. 2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2	0,00	0,00
1.3		Oprawy oświetleniowe				
11 d.1. 3	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.	57	0,00	0,00
12 d.1. 3	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W	szt.	57	0,00	0,00
13 d.1. 3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.	1	0,00	0,00
14 d.1. 3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.	1	0,00	0,00
15 d.1. 3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.	17	0,00	0,00
16 d.1. 3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.	9	0,00	0,00
17 d.1. 3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.	8	0,00	0,00
18 d.1. 3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.	9	0,00	0,00
19 d.1. 3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.	2	0,00	0,00
20 d.1. 3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.	2	0,00	0,00
21 d.1. 3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.	7	0,00	0,00
22 d.1. 3	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	111	0,00	0,00
1.4		Osprzęt elektryczny				
23 d.1. 4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	26	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.1. 4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	26	0,00	0,00
25 d.1. 4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jedno-biegunowe - łączniki jednobiegunowe IP44	szt.	10	0,00	0,00
26 d.1. 4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jedno-biegunowe - łączniki jednobiegunowe IP44	szt.	12	0,00	0,00
27 d.1. 4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2	0,00	0,00
28 d.1. 4	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.	2	0,00	0,00
29 d.1. 4	KNNR 5 0406-02	Montaż czujnika ruchu	szt.	8	0,00	0,00
30 d.1. 4	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	39	0,00	0,00
31 d.1. 4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	75	0,00	0,00
32 d.1. 4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	75	0,00	0,00
33 d.1. 4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	2	0,00	0,00
34 d.1. 4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	21	0,00	0,00
35 d.1. 4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	19	0,00	0,00
36 d.1. 4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	14	0,00	0,00
37 d.1. 4	KNNR 5 0406-04	Montaż gniazdo wtyczkowe 400V/16A + 2x230V z łącznikiem 0-1	szt.	2	0,00	0,00
38 d.1. 4	KNNR 5 0406-04	Montaż gniazdo wtyczkowe 400V/32A + 2x230V z łącznikiem 0-1	szt.	1	0,00	0,00
39 d.1. 4	KNNR 5 0406-04	Montaż wyłącznika p-poż	szt.	1	0,00	0,00
40 d.1. 4	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	79	0,00	0,00
1.5	Instalacja elektryczna - oprzewodowanie					
41 d.1. 5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	500	0,00	0,00
42 d.1. 5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,025* 0,025*0,5* 500 = 0,156	0,00	0,00
43 d.1. 5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	800	0,00	0,00
44 d.1. 5	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	210	0,00	0,00
45 d.1. 5	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	120	0,00	0,00
46 d.1. 5	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	200	0,00	0,00
47 d.1. 5	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	210	0,00	0,00
48 d.1. 5	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	180	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
49 d.1. 5	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	450	0,00	0,00
50 d.1. 5	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	15	0,00	0,00
51 d.1. 5	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	30	0,00	0,00
52 d.1. 5	KNNR 5 1209-0604	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	35	0,00	0,00
53 d.1. 5	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wyłotach	szt.	20	0,00	0,00
54 d.1. 5	KNNR 5 0406-03	Montaż lokalnej szyny wyrównawczej	szt.	3	0,00	0,00
55 d.1. 5	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m	200	0,00	0,00
56 d.1. 5	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 - przewody kabelkowe HDGs 2x1,5mm2	m	90	0,00	0,00
57 d.1. 5	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	50	0,00	0,00
1.6		Pomiary				
58 d.1. 6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2	0,00	0,00
59 d.1. 6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	28	0,00	0,00
60 d.1. 6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	16	0,00	0,00
61 d.1. 6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	16	0,00	0,00
62 d.1. 6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1	0,00	0,00
1.7		Instalacja Odgromowa				
63 d.1. 7	kalk. własna	Instalacja Odgromowa	szt	1	0,00	0,00
1.8		Pomiar energii				
64 d.1. 8	kalk. własna	Pomiar energii - licznik	szt	1	0,00	0,00
Razem dział: Remont Sali Wiejskiej Sobótka - instalacja elektryczna - (poziom piętra)						0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 64	Remont Sali Wiejskiej Sobótka - instalacja elektryczna - (poziom piętra)	0,00				0,00%
1.1	1 - 3	Rozdzielnia elektryczna obiektu - R1	0,00				0,00%
1.2	4 - 10	Zasilanie obiektu z istniejącego złącza kablowego	0,00				0,00%
1.3	11 - 22	Oprawy oświetleniowe	0,00				0,00%
1.4	23 - 40	Osprzęt elektryczny	0,00				0,00%
1.5	41 - 57	Instalacja elektryczna - przewodowanie	0,00				0,00%
1.6	58 - 62	Pomiary	0,00				0,00%
1.7	63 - 63	Instalacja Odgromowa	0,00				0,00%
1.8	64 - 64	Pomiar energii	0,00				0,00%
		RAZEM netto	0,00				0,00%
		VAT	0,00				0,00%
		Razem brutto	0,00				0,00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0,00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1		Remont Sali Wiejskiej Sobótka - instalacja elektryczna - (poziom piętra)				
1.1		Rozdzielnia elektryczna obiektu - R1				
1 d.1.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - Rozdzielnica elektryczna R1 (Sala Wiejska)	szt.			
	999	-- Robocizna -- 13,04*0,955=	r-g	12,4532	0,00	0,0000
	7029999 0000000	-- Materiały -- Rozdzielnica elektryczna R1 (Sala Wiejska) materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 2,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000
	39521 31114	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t żuraw samochodowy 5-6 t	m-g m-g	0,5700 0,5700	0,00 0,00	0,0000 0,0000
		Razem pozycja 1				0,0000
3 d.1.1	KNNR 5 0406-07	Montaż szyny wyrównawczej	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	4,5500	0,00	0,0000
	7099999 0000000	-- Materiały -- Szyna wyrównawcza materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 2,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000
		Razem pozycja 3				0,0000
1.2		Zasilanie obiektu z istniejącego złącza kablowego				
4 d.1.2	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4700	0,00	0,0000
		Razem pozycja 4				0,0000
5 d.1.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0525	0,00	0,0000
		Razem pozycja 5				0,0000
6 d.1.2	KNNR 5 0103-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3970	0,00	0,0000
	7580099 7580499 8990499 1551399 0000000	-- Materiały -- rury winidurowe RB fi 47 mm złączki fi 47 mm kołki rozporowe plastikowe uchwyty fi 47 mm materiały pomocnicze(od M)	m szt szt szt %	1,0400 0,4100 2,1000 2,1000 2,5000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000
		Razem pozycja 6				0,0000
7 d.1.2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1580	0,00	0,0000
	8322200 0000000	-- Materiały -- Korytko kablowe KBL50H50/3 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0000 2,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000
		Razem pozycja 7				0,0000
8 d.1.2	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0950	0,00	0,0000
	8322399 0000000	-- Materiały -- Pokrywa korytka PKL50/2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0000 2,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000
		Razem pozycja 8				0,0000
9 d.1.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2120	0,00	0,0000
	7999999	-- Materiały --	m	1,0400	0,00	0,0000
	1034799	Kabel YKYżo 5x35 mm2	kg	0,0531	0,00	0,0000
	7648099	wazelina techniczna	szt	0,0800	0,00	0,0000
	0000000	opaski kablowe typu Oki	%	2,5000	0,00	0,0000
		materiały pomocnicze(od M)				
	39000	-- Sprzęt --	m-g	0,0067	0,00	0,0000
	39971	środek transportowy	m-g	0,0045	0,00	0,0000
	39100	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,00	0,0000
	31100	ciągnik kołowy	m-g	0,0045	0,00	0,0000
		żuraw samochodowy				
		Razem pozycja 9				0,0000
10 d.1.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2,5200	0,00	0,0000
	7629999	-- Materiały --	szt	5,0000	0,00	0,0000
	7660199	końcówki kablowe Cu 25 mm2	szt	1,0000	0,00	0,0000
	7648099	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	1,0000	0,00	0,0000
	0000000	opaski kablowe typu Oki	%	2,5000	0,00	0,0000
		materiały pomocnicze(od M)				
		Razem pozycja 10				0,0000
1.3		Oprawy oświetleniowe				
11 d.1.3	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1146	0,00	0,0000
	8321799	0,12*0,955=	szt.	2,0000	0,00	0,0000
	0000000	-- Materiały --	%	2,5000	0,00	0,0000
		kołki kotwiące				
		materiały pomocnicze(od M)				
		Razem pozycja 11				0,0000
12 d.1.3	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6112	0,00	0,0000
		0,64*0,955=				
		Razem pozycja 12				0,0000
13 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle)	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7400	0,00	0,0000
	7302299	-- Materiały --	szt.	1,0000	0,00	0,0000
	0000000	oprawa oświetlenia ogólnego nastropowa/zwie-szana LED 31W 4000K 4120lm IP66	%	2,5000	0,00	0,0000
		materiały pomocnicze(od M)				
		Razem pozycja 13				0,0000
14 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle)	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7400	0,00	0,0000
	7302299	-- Materiały --	szt.	1,0000	0,00	0,0000
	0000000	oprawa oświetlenia ogólnego nastropowa/zwie-szana LED 60W 4000K 8140lm IP66	%	2,5000	0,00	0,0000
		materiały pomocnicze(od M)				
		Razem pozycja 14				0,0000
15 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle)	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7400	0,00	0,0000
		-- Materiały --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednos- tkowa zł	Koszt jednos- tkowy zł
	7302299	oprawa oświetlenia ogólnego downlight LED 235mm 20W 4000K 2050lm IP44	szt.	1,0000	0,00	0,0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000
		Razem pozycja 15				0,0000
16 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle)	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7400	0,00	0,0000
	7302299	-- Materiały -- oprawa oświetlenia typu plafoniera LED 25W 4000K 3000lm IP55	szt.	1,0000	0,00	0,0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000
		Razem pozycja 16				0,0000
17 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle)	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7400	0,00	0,0000
	7302299	-- Materiały -- oprawa oświetlenia wpuszczana LED 600x600 5300lm 43W	szt.	1,0000	0,00	0,0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000
		Razem pozycja 17				0,0000
18 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle)	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7400	0,00	0,0000
	7302299	-- Materiały -- oprawa oświetlenia awaryjnego nastropowa LED typ: min. 3W, bateria 2h, ciemna, autotest	szt.	1,0000	0,00	0,0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000
		Razem pozycja 18				0,0000
19 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle)	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7400	0,00	0,0000
	7302299	-- Materiały -- oprawa oświetlenia awaryjnego natynkowa LED typ: min. 3W bateria 2h, ciemna, autotest, min.IP65 oprawa do montażu na ze-wnątrz budynku (wyposażona w grzałkę)	szt.	1,0000	0,00	0,0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000
		Razem pozycja 19				0,0000
20 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle)	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7400	0,00	0,0000
	7302299	-- Materiały -- oprawa oświetlenia hydrantu natynkowa LED typ: min.1W bateria 2h, autotest, funkcja do-świetlania	szt.	1,0000	0,00	0,0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000
		Razem pozycja 20				0,0000
21 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle)	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7400	0,00	0,0000
	7302299	-- Materiały -- oprawa oświetlenia ewakuacyjnego natynkowa/zwieszana LED typ: min.1W bate-ria 2h, autotest, funkcja doświetlania	szt.	1,0000	0,00	0,0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000
		Razem pozycja 21				0,0000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
22 d.1.3	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0378	0,00	0,0000
Razem pozycja 22						0,0000
1.4		Osprzęt elektryczny				
23 d.1.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0914	0,00	0,0000
Razem pozycja 23						0,0000
24 d.1.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0840	0,00	0,0000
	7540471 0000000	-- Materiały -- Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0200 2,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000
Razem pozycja 24						0,0000
25 d.1.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łączniki jednobiegunowe IP44	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2310	0,00	0,0000
	7510599 0000000	-- Materiały -- łącznik pojedynczy - jednobiegunowy IP44 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0200 2,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000
Razem pozycja 25						0,0000
26 d.1.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łączniki jednobiegunowe IP44	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2310	0,00	0,0000
	7510599 0000000	-- Materiały -- przycisk pojedynczy IP44 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0200 2,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000
Razem pozycja 26						0,0000
27 d.1.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2310	0,00	0,0000
	7519999 0000000	-- Materiały -- łącznik schodowy materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0200 2,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000
Razem pozycja 27						0,0000
28 d.1.4	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3360	0,00	0,0000
	7510599 0000000	-- Materiały -- łącznik schodowy IP44 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0200 2,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000
Razem pozycja 28						0,0000
29 d.1.4	KNNR 5 0406-02	Montaż czujnika ruchu	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7500	0,00	0,0000
		-- Materiały --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	7099999	czujnik ruchu i obecności PIR 360 t=10-20min typ: SERVODAN (łącznik oświetlenia podłączyć pod czujnik)	szt.	1,0000	0,00	0,0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000
		Razem pozycja 29				0,0000
30 d.1.4	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0378	0,00	0,0000
		Razem pozycja 30				0,0000
31 d.1.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0914	0,00	0,0000
		Razem pozycja 31				0,0000
32 d.1.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0840	0,00	0,0000
	7540471	-- Materiały -- Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt.	1,0200	0,00	0,0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000
		Razem pozycja 32				0,0000
33 d.1.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2730	0,00	0,0000
	7530399	-- Materiały -- gniazdo p/t 1x230V	szt.	1,0200	0,00	0,0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000
		Razem pozycja 33				0,0000
34 d.1.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2730	0,00	0,0000
	7530399	-- Materiały -- gniazdo p/t 1x230V IP44	szt.	1,0200	0,00	0,0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000
		Razem pozycja 34				0,0000
35 d.1.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2730	0,00	0,0000
	7530399	-- Materiały -- gniazdo p/t 1x230V w ramce podwójnej	szt.	1,0200	0,00	0,0000
	0000000	ramka 2-krotna Cariva	szt.	0,5000	0,00	0,0000
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000
		Razem pozycja 35				0,0000
36 d.1.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2730	0,00	0,0000
		-- Materiały --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednos- tkowa zł	Koszt jednos- tkowy zł
	7530399	gniazdo p/t 1x230V IP44 w ramce podwójnej	szt	1,0200	0,00	0,0000
	0000000	ramka 2-krotna Cariva	szt	0,5000	0,00	0,0000
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000
		Razem pozycja 36				0,0000
37 d.1.4	KNNR 5 0406-04	Montaż gniazdo wtyczkowe 400V/16A + 2x230V z łącznikiem 0-1	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7300	0,00	0,0000
	7099999	-- Materiały --				
		gniazdo wtyczkowe 400V/16A + 2x230V z łącznikiem 0-1	szt	1,0000	0,00	0,0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000
		Razem pozycja 37				0,0000
38 d.1.4	KNNR 5 0406-04	Montaż gniazdo wtyczkowe 400V/32A + 2x230V z łącznikiem 0-1	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7300	0,00	0,0000
	7099999	-- Materiały --				
		gniazdo wtyczkowe 400V/32A + 2x230V z łącznikiem 0-1	szt	1,0000	0,00	0,0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000
		Razem pozycja 38				0,0000
39 d.1.4	KNNR 5 0406-04	Montaż wyłącznika p-poż	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7300	0,00	0,0000
	7099999	-- Materiały --				
		wyłącznik główny pożarowy	szt.	1,0000	0,00	0,0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000
		Razem pozycja 39				0,0000
40 d.1.4	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0378	0,00	0,0000
		Razem pozycja 40				0,0000
1.5		Instalacja elektryczna - przewodowanie				
41 d.1.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0798	0,00	0,0000
		Razem pozycja 41				0,0000
42 d.1.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³			
	999	-- Robocizna --	r-g	4,0300	0,00	0,0000
	1700322	-- Materiały --				
		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work	t	0,1910	0,00	0,0000
	1601799	piasek	m³	1,1000	0,00	0,0000
	1720300	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0,1600	0,00	0,0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000
		Razem pozycja 42				0,0000
43 d.1.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0315	0,00	0,0000
	1700322	-- Materiały --				
		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work	t	0,00125	0,00	0,0000
		Razem pozycja 43				0,0000
44 d.1.5	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m			
		-- Robocizna --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednos- tkowa zł	Koszt jednos- tkowy zł
	999		r-g	0,0840	0,00	0,0000
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYp 2x1,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000
		Razem pozycja 44				0,0000
45 d.1.5	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0840	0,00	0,0000
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000
		Razem pozycja 45				0,0000
46 d.1.5	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0840	0,00	0,0000
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000
		Razem pozycja 46				0,0000
47 d.1.5	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0840	0,00	0,0000
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYżo 5x1,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000
		Razem pozycja 47				0,0000
48 d.1.5	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0840	0,00	0,0000
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000
		Razem pozycja 48				0,0000
49 d.1.5	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0840	0,00	0,0000
	807011704 0000000	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm2 materiały pomocnicze	m %	1,0000 2,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000
		Razem pozycja 49				0,0000
50 d.1.5	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0840	0,00	0,0000
	807011704 0000000	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5mm2 materiały pomocnicze	m %	1,0000 2,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000
		Razem pozycja 50				0,0000
51 d.1.5	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednos- tkowa zł	Koszt jednos- tkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0840	0,00	0,0000
	807011704 0000000	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYżo 5x6 mm2 materiały pomocnicze	m %	1,0000 2,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000
		Razem pozycja 51				0,0000
52 d.1.5	KNNR 5 1209-0604	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,1600	0,00	0,0000
		Razem pozycja 52				0,0000
53 d.1.5	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4070	0,00	0,0000
	7540013 7541360 0000000	-- Materiały -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t Szybkołączka instalacyjna np. Wago materiały pomocnicze(od M)	szt szt. %	1,0200 4,1000 2,5000	0,00 0,00 0,00	0,0000 0,0000 0,0000
		Razem pozycja 53				0,0000
54 d.1.5	KNNR 5 0406-03	Montaż lokalnej szyny wyrównawczej	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,1500	0,00	0,0000
	7099999 0000000	-- Materiały -- Szyna lokalna - LSW materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 2,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000
		Razem pozycja 54				0,0000
55 d.1.5	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0158	0,00	0,0000
	7920999 0000000	-- Materiały -- przewód LgY 4 mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000
		Razem pozycja 55				0,0000
56 d.1.5	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 - przewody kabelkowe HDGs 2x1,5mm2	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0546	0,00	0,0000
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody kabelkowe HDGs 2x1,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000
		Razem pozycja 56				0,0000
57 d.1.5	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3090	0,00	0,0000
	7580099 7580499 8990499 1551399 0000000	-- Materiały -- rury winidurowe RB fi 22 mm złączki fi 22 mm kołki rozporowe plastikowe uchwyty fi 22 mm materiały pomocnicze(od M)	m szt szt szt %	1,0400 0,4100 2,1000 2,1000 2,5000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000
		Razem pozycja 57				0,0000
1.6		Pomiary				
58 d.1.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar			
		-- Robocizna --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednos- tkowa zł	Koszt jednos- tkowy zł
	999		r-g	1,7600	0,00	0,0000
		Razem pozycja 58				0,0000
59 d.1.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3000	0,00	0,0000
		Razem pozycja 59				0,0000
60 d.1.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar)	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5000	0,00	0,0000
		Razem pozycja 60				0,0000
61 d.1.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasi- lania (pierwsza próba)	prób.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3300	0,00	0,0000
		Razem pozycja 61				0,0000
62 d.1.6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,9800	0,00	0,0000
		Razem pozycja 62				0,0000
1.7		Instalacja Odgromowa				
1.8		Pomiar energii				