
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont świetlicy wiejskiej w Kosowie
ADRES INWESTYCJI : Kosowo 28, działka 36/8 Gmina Gostyń
INWESTOR : Gmina Gostyń
ADRES INWESTORA : 63 - 800 Gostyń ul. Rynek 2,
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2013

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Prace demontażowe				0.00
2	Wewnętrzne linie zasilające				0.00
3	Oprawy				0.00
4	Montaż osprzętu				0.00
5	Montaż przewodów				0.00
6	Montaż tablic rozdzielczych				0.00
7	Instalacje wyrównawcze i odgromowe				0.00
8	Próby i pomiary				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Prace demontażowe					
1 d.1	KNNR 9 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg	szt	1.000 = 1.00	0.000	0.00
2 d.1	KNNR 9 0307-06	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurkowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze	m	20.000 = 20.00	0.000	0.00
3 d.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	6.000 = 6.00	0.000	0.00
4 d.1	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.	2.000 = 2.00	0.000	0.00
5 d.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.	10.000 = 10.00	0.000	0.00
6 d.1	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt	18.000 = 18.00	0.000	0.00
7 d.1	KNNR 9 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt	8.000 = 8.00	0.000	0.00
8 d.1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.	10.000 = 10.00	0.000	0.00

PODSUMOWANIE

	Prace demontażowe
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Wewnętrzne linie zasilające					
9 d.2	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	12	0.000	0.00
10 d.2	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	4	0.000	0.00
11 d.2	KNNR 5 0715-02 - analogia	Układanie kabli YKY 5x10 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	20	0.000	0.00
12 d.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - RB 47	m	20	0.000	0.00
13 d.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.	6*2 = 12.00	0.000	0.00
14 d.2	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	32	0.000	0.00

PODSUMOWANIE

	Wewnętrzne linie zasilające
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Oprawy					
15 d.3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi8	szt.	40	0.000	0.00
16 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe 4*18 W montowane w suficie systemowym 60*60 kompletne	kpl.	16	0.000	0.00
17 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe ledowa z wyłącznikiem zmierzchowym Greenled 60 W	kpl.	1	0.000	0.00
18 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-kowa [EWEKAUCYJNA]	kpl.	2	0.000	0.00
19 d.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	140	0.000	0.00

	Oprawy
	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	Montaż osprzętu					
20 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	62	0.000	0.00
21 d.4	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	12	0.000	0.00
22 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	30	0.000	0.00
23 d.4	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wyłotach	szt.	30	0.000	0.00
24 d.4	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 mm ²	szt.	2	0.000	0.00
25 d.4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	12	0.000	0.00
26 d.4	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3x16A+N+PE	szt.	3	0.000	0.00
27 d.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jedno-biegunowe	szt.	4	0.000	0.00
28 d.4	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne	szt.	5	0.000	0.00
29 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	9.000 = 9.00	0.000	0.00

PODSUMOWANIE

	Montaż osprzętu
	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5	Montaż przewodów					
30 d.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	67	0.000	0.00
31 d.5	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2	0.000	0.00
32 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 4x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	95	0.000	0.00
33 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	165	0.000	0.00
34 d.5	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe YDYp 5x4 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	40	0.000	0.00
35 d.5	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	65	0.000	0.00

PODSUMOWANIE

	Montaż przewodów
	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6	Montaż tablic rozdzielczych					
36 d.6 07	KNR 4-01 0330-	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	0.700 = 0.70	0.000	0.00
37 d.6 03	KNNR 5 0405-	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - montaż tablicy TE	szt.	1.000 = 1.00	0.000	0.00
38 d.6 02	KNNR 5 0401-	Złącza napow. ZN	kpl.	1.000 = 1.00	0.000	0.00
39 d.6 01	KNNR 5 0405-	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Wyl. Gl. P. Poż. wraz z obudową	szt.	1.000 = 1.00	0.000	0.00

PODSUMOWANIE

Montaż tablic rozdzielczych

	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7	Instalacje wyrównawcze i odgromowe					
40 d.7 02	KNNR 5 0602-	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka FeZn 25x4	m	5.000 = 5.00	0.000	0.00
41 d.7 02	KNNR 5 0613-	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.	1.000 = 1.00	0.000	0.00
42 d.7 04	KNNR 5 0613-	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmę	szt.	1.000 = 1.00	0.000	0.00
43 d.7 01	KNNR 5 0601-	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	12	0.000	0.00
44 d.7 06	KNNR 5 0601-	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe	m	22	0.000	0.00
45 d.7 02	KNNR 5 0602-	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno FeZn 25x4	m	8	0.000	0.00
46 d.7 05	KNNR 5 0605-	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	2	0.000	0.00
47 d.7 11	KNNR 5 0611-	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	2	0.000	0.00
48 d.7 06	KNNR 5 0612-	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	1	0.000	0.00

PODSUMOWANIE

Instalacje wyrównawcze i odgromowe

	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8	Próby i pomiary					
49 d.8 04	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1.000 = 1.00	0.000	0.00
50 d.8 01	KNNR 5 1303-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1.000 = 1.00	0.000	0.00
51 d.8 02	KNNR 5 1303-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	7.000 = 7.00	0.000	0.00
52 d.8 05	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1.000 = 1.00	0.000	0.00
53 d.8 06	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	17.000 = 17.00	0.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
54 d.8 01	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	3.000 = 3.00	0.000	0.00
55 d.8 03	KNNR 5 1303-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1.000 = 1.00	0.000	0.00
56 d.8 04	KNNR 5 1303-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	3.000 = 3.00	0.000	0.00
57 d.8 1301-01	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	2.000 = 2.00	0.000	0.00

PODSUMOWANIE

	Próby i pomiary
	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS
	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Prace demontażowe					
1	KNNR 9	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg	szt		
d.1	0202-06	1.000	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNNR 9	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winiduro- wych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze	m		
d.1	0307-06	20.000	m	20.00	
				RAZEM	20.00
3	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1	0401-07	6.000	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
4	KNNR 9	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
d.1	0401-08	2.000	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
d.1	0402-05	10.000	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
6	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
d.1	0403-06	18.000	szt	18.00	
				RAZEM	18.00
7	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
d.1	0403-09	8.000	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
8	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1	0501-05	10.000	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
2 Wewnętrzne linie zasilające					
9	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.2	1207-15	12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
10	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły	otw.		
d.2	1209-08	4	otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
11	KNNR 5	Układanie kabli YKY 5x10 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.2	0715-02 - analogia	20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
12	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - RB 47	m		
d.2	0113-01	20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
13	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2	0726-10	6*2	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
14	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2	1203-11	32	szt.żył	32.00	
				RAZEM	32.00
3 Oprawy					
15	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi8	szt.		
d.3	1201-01	40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
16	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe 4*18 W montowane w suficie systemowym 60*60 kom- pletne <sala było 6> <kuchnia było 2> <kotłownia była 1 i ta zostaje !!!! bo tam jest sufit zwykły z płyt GK chyba ze taniej będzie dać wszędzie te same lampy>	kpl.		
d.3	0502-03	16	kpl.	16.00	
				RAZEM	16.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe ledowa z wyłącznikiem zmierzchowym Greenled 60 W 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
18 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa [EWEKAUCYJ- NA] 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
19 d.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 140	szt.żył szt.żył	 140.000	
				RAZEM	140.000
4 Montaż osprzętu					
20 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 62	szt. szt.	 62.00	
				RAZEM	62.00
21 d.4	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
22 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 30	szt. szt.	 30.00	
				RAZEM	30.00
23 d.4	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 30	szt. szt.	 30.00	
				RAZEM	30.00
24 d.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
25 d.4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
26 d.4	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3x16A+ N+PE 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
27 d.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
28 d.4	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
29 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 9.000	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
5 Montaż przewodów					
30 d.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 67	m m	 67.00	
				RAZEM	67.00
31 d.5	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły 2	otw. otw.	 2.00	
				RAZEM	2.00
32 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 4x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 95	m m	 95.00	
				RAZEM	95.00
33 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 165	m m	 165.00	
				RAZEM	165.00
34 d.5	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe YDYp 5x4 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
35 d.5	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 65	szt.żył		
			szt.żył	65.00	
				RAZEM	65.00
6 Montaż tablic rozdzielczych					
36 d.6	KNNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.700	m ²		
			m ²	0.70	
				RAZEM	0.70
37 d.6	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - montaż tablicy TE 1.000	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.6	KNNR 5 0401-02	Złącza napow. ZN 1.000	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.6	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Wyl. Gl. P. Poż. wraz z obudową 1.000	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7 Instalacje wyrównawcze i odgromowe					
40 d.7	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka FeZn 25x4 5.000	m		
			m	5.00	
				RAZEM	5.00
41 d.7	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 1.000	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.7	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy 1.000	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
43 d.7	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 12	m		
			m	12.00	
				RAZEM	12.00
44 d.7	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe 22	m		
			m	22.00	
				RAZEM	22.00
45 d.7	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno FeZn 25x4 8	m		
			m	8.00	
				RAZEM	8.00
46 d.7	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 2	m		
			m	2.00	
				RAZEM	2.00
47 d.7	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
48 d.7	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8 Próby i pomiary					
49 d.8	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1.000	odc.		
			odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
50 d.8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1.000	pomiar		
			pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
51 d.8	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 7.000	pomiar		
			pomiar	7.00	
				RAZEM	7.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.8	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1.000	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
53 d.8	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 17.000	szt. szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
54 d.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 3.000	prób. prób.	3.00	
				RAZEM	3.00
55 d.8	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1.000	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
56 d.8	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 3.000	pomiar pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
57 d.8	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 2.000	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	215.594	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	17.600		17.600	0.00	0.00	
2.	blacha ołowiana	kg	0.200		0.200	0.00	0.00	
3.	gniazda bryzgoszczelne	szt	2.040		2.040	0.00	0.00	
4.	gniazda bryzgoszczelne 3x16A+N+PE	szt	3.060		3.060	0.00	0.00	
5.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne	szt	12.240		12.240	0.00	0.00	
6.	kołki rozporowe plastikowe	szt	24.000		24.000	0.00	0.00	
7.	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego fi 8	szt	80.000		80.000	0.00	0.00	
8.	końcówki kablowe K 25	szt	60.000		60.000	0.00	0.00	
9.	łączniki bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt	4.080		4.080	0.00	0.00	
10.	łączniki bryzgoszczelne świecznikowe	szt	5.100		5.100	0.00	0.00	
11.	łączniki i przyciski instalacyjne jednobiegunowe	szt	9.180		9.180	0.00	0.00	
12.	Naświetlacza halogenowy 150W, IP55 montowane na wejściem	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
13.	opaski kablowe typu Oki	szt	13.000		13.000	0.00	0.00	
14.	Oprawa AESTETICA 544 8SE3N kierunkowa jednostronna lub równoważna	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
15.	Oprawy oświetleniowe 4*18 W montowane w suficie systemowym 60*60 kompletne	szt	16.000		16.000	0.00	0.00	
16.	osłony przewodów	szt	0.120		0.120	0.00	0.00	
17.	pierścienie odgałęźne	szt	30.600		30.600	0.00	0.00	
18.	pręty stalowe ocynkowane d=8	kg	35.360		35.360	0.00	0.00	
19.	przewody YDYp 3x2,5 mm2	m	171.600		171.600	0.00	0.00	
20.	przewody YDYp 4x1,5 mm2	m	98.800		98.800	0.00	0.00	
21.	przewody YDYp 5x4 mm2	m	41.600		41.600	0.00	0.00	
22.	przewody YKY 5x10 mm2	m	20.800		20.800	0.00	0.00	
23.	puszki izolacyjne podtynkowe d=60	szt	30.600		30.600	0.00	0.00	
24.	puszki izolacyjne podtynkowe d=80	szt	30.600		30.600	0.00	0.00	
25.	rura z PCW - RB 47	m	20.800		20.800	0.00	0.00	
26.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.498		0.498	0.00	0.00	
27.	tablice TE	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
28.	uchwyty do rur z PCW	szt	14.000		14.000	0.00	0.00	
29.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	12.000		12.000	0.00	0.00	
30.	wazelina techniczna	kg	0.140		0.140	0.00	0.00	
31.	wsporniki dachowe	szt	12.120		12.120	0.00	0.00	
32.	wsporniki naciągowe	szt	1.778		1.778	0.00	0.00	
33.	wsporniki przelotowe	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
34.	wsporniki ściennie	szt	13.130		13.130	0.00	0.00	
35.	Wyl. Gl. P. Poż wraz z obudową	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
36.	złącza kontrolne	szt	1.380		1.380	0.00	0.00	
37.	złącza rynnowe	szt	1.020		1.020	0.00	0.00	
38.	złącze ZN	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00	
39.	złączki przelotowe kabłkowe naprężające	szt	2.666		2.666	0.00	0.00	
40.	Zarówka halogenowa 150W 250V	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
41.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka	m-g	1.106	0.00	0.00
2.	środek transportowy	m-g	0.134	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł