

PRZEDMIAR ROBÓT I KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i remont budynku OSP
ADRES INWESTYCJI : Golczewo ul.Niepodległości 33
INWESTOR : Gmina Golczewo
ADRES INWESTORA : Golczewo ul.Zwycięstwa 23
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : marzec 2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNNR 5 0203-04	Kabele YKY 4x10 mm2 wciągane do rur	m		
		11.0	m	11.000	
				RAZEM	11.000
3	KNNR 5 0206-06	Przewody YDY 4x6 mm2 układane n.t.	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNR 5-08 0805-06 + KNR 5-08 0805-07	Reczne przygotowanie wnęki pod tablice TB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 5-18 0501-04	Montaż tablicy TB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 5-18 0601-03	Montaż przełącznika sieć - agregat	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		260.0	m	260.000	
				RAZEM	260.000
8	KNNR 5 0204-05	Przewody YDYp 3x1,5 mm2 układane w tynku	m		
		265	m	265.000	
				RAZEM	265.000
9	KNNR 5 0204-05	Przewody YDYp 4x1,5 mm2 układane w tynku	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
10	KNNR 5 0204-05	Przewody YDYp 3x2,5 mm2 układane w tynku	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
11	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
12	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
13	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNNR 5 0304-02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
15	KNNR 5 0306-02	Montaż wyłącznika 1- biegunowego podtynkowego w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 5 0306-03	Montaż przełącznika świecznikowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5 0307-01	Montaż wyłącznika bryzgoszczelnego jednobiegunowego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNNR 5 0307-02	Montaż wyłącznika świecznikowego bryzgoszczelnego	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
19	KNNR 5 0307-01	Montaż przycisku dzwonka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
22	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		8	kpl.	8.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	KNNR 5 0502-01	Oprawa oświetlenia awaryjnego "A"	kpl.	RAZEM	8.000
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 5 0504-04	Oprawa 24 V w kanale	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetłówkowe 1x18 W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 0511-04	Oprawy świetłówkowe 2x18 W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetłówkowe 1x36 W	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe 2x36 W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na dachu - pręt stalowy ocynkowany fi 8 mm	m		
		128	m	128.000	
				RAZEM	128.000
30	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane na ścianach - pręt stalowy ocynkowany fi 8 mm	m		
		50.0	m	50.000	
				RAZEM	50.000
31	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające na ściennych	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
32	KNNR 5 0614-02	Ostony przewodów uziemiających	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
35	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
37	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
43	KNNR 5 1305-01	Próba działania wyłącznika różnicowo prądowego - pierwszy pomiar	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 1305-02	Próba działania wyłącznika różnicowo prądowego (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 10.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.318r-g/m	r-g	3.1800				
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	10.4000				
3*		złączki 0.41szt/m	szt	4.1000				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	21.0000				
5*		uchwyty 2.1szt/m	szt	21.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
2	KNNR 5 0203-04	Kabele YKY 4x10 mm2 wciągane do rur obmiar = 11.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0682r-g/m	r-g	0.7502				
2*		-- M -- Kabel YKY 4x10 mm2 1.04m/m	m	11.4400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
3	KNNR 5 0206-06	Przewody YDY 4x6 mm2 układane n.t. obmiar = 5.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.376r-g/m	r-g	1.8800				
2*		-- M -- przewody YDY 4x6 mm2 1.04m/m	m	5.2000				
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	13.5000				
4*		uchwyty 2.7szt/m	szt	13.5000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
4	KNR 5-08 0805-06 + KNR 5-08 0805-07	Reczne przygotowanie wnęki pod tablice TB obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.4521+4.4352=4.8873)*0.955=4.667372r-g/szt.	r-g	4.6674				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
5	KNR 5-18 0501-04	Montaż tablicy TB obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 4.73*0.955=4.51715r-g/szt	r-g	4.5172				
2*		-- M -- Tablica TB kompletna 1kpl/szt	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
6	KNR 5-18 0601-03	Montaż przełącznika sieć - agregat obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 5.4*0.955=5.157r-g/szt	r-g	5.1570				
2*		-- M -- Przełącznik sieć - agregat 1szt/szt	szt	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
7	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych obmiar = 260.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586r-g/m	r-g	41.2360				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
8	KNNR 5 0204-05	Przewody YDYp 3x1,5 mm2 układane w tynku obmiar = 265m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609r-g/m	r-g	16.1385				
2*		-- M -- przewód YDYp 3x1,5 mm2 1.04m/m	m	275.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
9	KNNR 5 0204-05	Przewody YDYp 4x1,5 mm2 układane w tynku obmiar = 100m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609r-g/m	r-g	6.0900				
2*		-- M -- przewód YDYp 4x1,5 mm2 1.04m/m	m	104.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10	KNNR 5 0204-05	Przewody YDYp 3x2,5 mm2 układane w tynku obmiar = 320m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609r-g/m	r-g	19.4880				
2*		-- M -- przewód YDYp 3x2,5 mm2 1.04m/m	m	332.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	1.3710				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
12	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.7560				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe o śr 60 mm 1.02szt/szt.	szt	9.1800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
13	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	2.9700				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		puszki izolacyjne podtynkowe o śr . 80 mm	szt	6.1200				
3*		1.02szt/szt. pierścienie odgałęźne	szt	6.1200				
4*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
14	KNNR 5 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego	szt.					
		obmiar = 37szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	14.8370				
		0.401r-g/szt.						
2*		-- M -- odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	37.7400				
		1.02szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
15	KNNR 5 0306-02	Montaż wyłącznika 1- biegunowego podtynkowego w	szt.					
		puszce instalacyjnej						
		obmiar = 2szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.3160				
		0.158r-g/szt.						
2*		-- M -- wyłącznik 1-biegunowy pt	szt	2.0000				
		1.0szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
16	KNNR 5 0306-03	Montaż przełącznika świecznikowego	szt.					
		obmiar = 1szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.1890				
		0.189r-g/szt.						
2*		-- M -- przełącznik świecznikowy	szt	1.0000				
		1.0szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
17	KNNR 5 0307-01	Montaż wyłącznika bryzgoszczelnego jednobiegunowe-	szt.					
		go						
		obmiar = 4szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.9240				
		0.231r-g/szt.						
2*		-- M -- wyłącznik 1-biegunowy bryzgoszczelny	szt	4.0000				
		1.0szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
18	KNNR 5 0307-02	Montaż wyłącznika świecznikowego bryzgoszczelnego	szt.					
		obmiar = 7szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.0580				
		0.294r-g/szt.						
2*		-- M -- wyłącznik świecznikowy bryzgoszczelny	szt	7.0000				
		1.0szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
19	KNNR 5 0307-01	Montaż przycisku dzwonka	szt.					
		obmiar = 1szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.2310				
		0.231r-g/szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przycisk dzwonkowy 1.0szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
20	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	2.0460				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe z bolcem 1.0szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
21	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe obmiar = 28szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	7.3640				
2*		-- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe bryzgoszczelne 1.0szt/szt.	szt	28.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
22	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	3.7600				
2*		-- M -- oprawy żarowe do zawieszenia z kloszem 1szt/kpl.	szt	8.0000				
3*		żarówki 1.0szt/kpl.	szt	8.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
23	KNNR 5 0502-01	Oprawa oświetlenia awaryjnego "A" obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	1.8800				
2*		-- M -- oprawa oświetlenia awaryjnego "A" 1szt/kpl.	szt	4.0000				
3*		żarówki 1.04szt/kpl.	szt	4.1600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
24	KNNR 5 0504-04	Oprawa 24 V w kanale obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/kpl.	r-g	1.2000				
2*		-- M -- oprawa kanałowa 24 V 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		żarówki 1.04szt/kpl.	szt	2.0800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetłówkowe 1x18 W obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/kpl.	r-g	1.0800				
2*		-- M -- oprawa świetłówkowa 1x18 W 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		świetłówki 18 W 1.04szt/kpl.	szt	1.0400				
4*		zapłonnik 1szt/kpl.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
26	KNNR 5 0511-04	Oprawy świetłówkowe 2x18 W obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.14r-g/kpl.	r-g	6.8400				
2*		-- M -- oprawa świetłówkowa 2x18 W 1szt/kpl.	szt	6.0000				
3*		świetłówki 18 W 2.08szt/kpl.	szt	12.4800				
4*		zapłonnik 2szt/kpl.	szt	12.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
27	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetłówkowe 1x36 W obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.14r-g/kpl.	r-g	9.1200				
2*		-- M -- oprawa świetłówkowa 1x36 W 1szt/kpl.	szt	8.0000				
3*		świetłówki 36 W 1.04szt/kpl.	szt	8.3200				
4*		zapłonnik 1szt/kpl.	szt	8.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
28	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe 2x36 W obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/kpl.	r-g	2.4000				
2*		-- M -- oprawa świetłówkowa 2x36 W 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		świetłówki 36 W 2.08szt/kpl.	szt	4.1600				
4*		zapłonnik 2szt/kpl.	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
29	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na dachu - poręt stalowy ocynkowany fi 8 mm obmiar = 128m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.312r-g/m	r-g	39.9360				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	133.1200				
3*		drut stalowy ocynkowany fi 8 1.04m/m	m	133.1200				
4*		wsporniki dachowe 1.01szt/m	szt	129.2800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		złącza rynnowe	szt	3.8400				
6*		0.03szt/m materiały pomocnicze	%	2.5000				
7*		-- S -- spawarka	m-g	4.2240				
		0.033m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
30	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane na ścianach - pręt stalowy ocynkowany fi 8 obmiar = 50.0m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	20.9000				
		0.418r-g/m						
2*		-- M -- druć stalowy ocynkowany fi 8	m	52.0000				
		1.04m/m						
3*		wsporniki naciągowe	szt	4.0400				
		0.0808szt/m						
4*		wsporniki przelotowe	szt	4.5450				
		0.0909szt/m						
5*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt	6.0600				
		0.1212szt/m						
6*		złącza rynnowe	szt	1.5000				
		0.03szt/m						
7*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
31	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające na ściennych obmiar = 20.0m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	6.8800				
		0.344r-g/m						
2*		-- M -- bednarka ocynkowana	m	20.8000				
		1.04m/m						
3*		wsporniki ścienne	szt	20.2000				
		1.01szt/m						
4*		złącza kontrolne	szt	0.4000				
		0.02szt/m						
5*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.1200				
		0.006kg/m						
6*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
7*		-- S -- spawarka	m-g	0.5880				
		0.0294m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
32	KNNR 5 0614-02	Oslony przewodów uziemiających obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.9100				
		0.455r-g/szt.						
2*		-- M -- osłony przewodów uziemiających	szt	2.0000				
		1szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
33	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-płaskownik obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.8980				
		0.449r-g/szt.						
2*		-- M -- złącza kontrolne pręt - płaskownik	szt	2.0000				
		1szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 90m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/m	r-g	130.5000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	93.6000				
3*		złącza kontrolne 0.06szt/m	szt	5.4000				
4*		osłony przewodów uziemiających 0.06szt/m	szt	5.4000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
35	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
36	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 15pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	6.3000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
37	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
38	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 2pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/pomiar	r-g	1.1600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
39	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
40	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	3.3600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
41	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
42	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 35szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	9.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
43	KNNR 5 1305-01	Próba działania wyłącznika różnicowo prądowego - pierwszy pomiar obmiar = 1prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
44	KNNR 5 1305-02	Próba działania wyłącznika różnicowo prądowego (następna próba) obmiar = 1prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	0.2700				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	386.9102		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bednarka ocynkowana	m	247.5200		247.5200							
2.	druk stalowy ocynkowany fi 8	m	185.1200		185.1200							
3.	gniazda natynkowe 2-biegunowe bryzgoszczel- ne	szt	28.0000		28.0000							
4.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe z bolcem	szt	6.0000		6.0000							
5.	Kabel YKY 4x10 mm2	m	11.4400		11.4400							
6.	kołki rozporowe plastikowe	szt	34.5000		34.5000							
7.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	37.7400		37.7400							
8.	oprawa kanałowa 24 V	szt	2.0000		2.0000							
9.	oprawa oświetlenia awaryjnego "A"	szt	4.0000		4.0000							
10.	oprawa świetłkowska 1x18 W	szt	1.0000		1.0000							
11.	oprawa świetłkowska 1x36 W	szt	8.0000		8.0000							
12.	oprawa świetłkowska 2x18 W	szt	6.0000		6.0000							
13.	oprawa świetłkowska 2x36 W	szt	2.0000		2.0000							
14.	oprawy żarowe do zawieszenia z kloszem	szt	8.0000		8.0000							
15.	osłony przewodów uziemiających	szt	7.4000		7.4000							
16.	pięścienie odgałęźne	szt	6.1200		6.1200							
17.	Przełącznik sieć - agregat	szt	1.0000		1.0000							
18.	przełącznik świecznikowy	szt	1.0000		1.0000							
19.	przewody YDY 4x6 mm2	m	5.2000		5.2000							
20.	przewód YDYp 3x1,5 mm2	m	275.6000		275.6000							
21.	przewód YDYp 3x2,5 mm2	m	332.8000		332.8000							
22.	przewód YDYp 4x1,5 mm2	m	104.0000		104.0000							
23.	przycisk dzwonek	szt	1.0000		1.0000							
24.	puszki izolacyjne podtynkowe o śr . 80 mm	szt	6.1200		6.1200							
25.	puszki izolacyjne podtynkowe o śr 60 mm	szt	9.1800		9.1800							
26.	rury winidur	m	10.4000		10.4000							
27.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.1200		0.1200							
28.	świetłki 18 W	szt	13.5200		13.5200							
29.	świetłki 36 W	szt	12.4800		12.4800							
30.	Tablica TB kompletna	kpl	1.0000		1.0000							
31.	uchwyty	szt	34.5000		34.5000							
32.	wsporniki dachowe	szt	129.2800		129.2800							
33.	wsporniki naciągowe	szt	4.0400		4.0400							
34.	wsporniki przelotowe	szt	4.5450		4.5450							
35.	wsporniki ściennie	szt	20.2000		20.2000							
36.	wyłącznik 1-biegunowy bryzgoszczelny	szt	4.0000		4.0000							
37.	wyłącznik 1-biegunowy pt	szt	2.0000		2.0000							
38.	wyłącznik świecznikowy bryzgoszczelny	szt	7.0000		7.0000							
39.	zapłoniki	szt	25.0000		25.0000							
40.	złącza kontrolne	szt	5.8000		5.8000							
41.	złącza kontrolne pręt - płaskownik	szt	2.0000		2.0000							
42.	złącza rynnowe	szt	5.3400		5.3400							
43.	złączki	szt	4.1000		4.1000							
44.	złączki przelotowe kabłkowe naprężające	szt	6.0600		6.0600							
45.	żarówki	szt	14.2400		14.2400							
46.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka	m-g	4.8120		
				RAZEM	

Słownie: