
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny - 4 rodzinny
ADRES INWESTYCJI : 63-860 Pogorzela ul.Gostyńska 14, dz. nr 48/26
INWESTOR : Gmina Pogorzela
ADRES INWESTORA : 63-860 Pogorzela ul.Rynek 1
BRANŻA : Roboty elektryczne

DATA OPRACOWANIA : 27.05.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.05.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	W L Z				0.00
2	Tablice rozdzielcze				0.00
3	Instalacja oświetlenia i gniazd 230V				0.00
4	Instalacja wyrównawcza				0.00
5	Instalacja odgromowa				0.00
6	Pomiary				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 W L Z								
1	KNNR 5 d.1 1207-06	Wykucie bruzd pod przewód YDY 5x10 mm2 w cegłe obmiar = 31.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	3.4100	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
2	KNNR 5 d.1 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 5.000otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.826r-g/otw.	r-g	4.1300	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
3	KNNR 5 d.1 1209-04	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1/ 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 4.000otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.196r-g/otw.	r-g	0.7840	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
4	KNNR 5 d.1 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDY 5x10 mm2 obmiar = 33.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0946r-g/m	r-g	3.1218	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x10 mm2 1.04m/m	m	34.3200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
5	KNNR 5 d.1 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o prze- kroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 10.000szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0336r-g/szt.żył	r-g	0.3360	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
6	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegłe obmiar = 27.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	2.1546	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
7	KNNR 5 d.1 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x6 mm2 obmiar = 34.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	2.8560	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x6 mm2 1.04m/m	m	35.3600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
8 d.1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o prze- kroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 24.000szt.żył	szt.2 ył					
1*		-- R -- robocizna 0.0263r-g/szt.żył	r-g	0.6312	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
9 d.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 4.000otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.394r-g/otw.	r-g	1.5760	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			

PODSUMOWANIE

				W L Z
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Tablice rozdzielcze								
10 d.2	KNNR 4- 01 0330- 07	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0.680m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 7.97r-g/m ²	r-g	5.4196	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
11 d.2	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnica TR obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.8r-g/szt.	r-g	2.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnica TR 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
12 d.2	KNNR 5 0401-01	Montaż złącza kablowego ZK-1 obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 4.06r-g/szt	r-g	4.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącze kablowe typu ZK-1 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
13 d.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kolków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym (4 kolki pod tablicę) obmiar = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	0.4360	0.000	0.00		
2*		-- M -- kolki rozporowe plastikowe 4szt/szt.	szt	16.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
14 d.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze T1, T2,T3,T4 typu RN 1x12 - IP43 obmiar = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	10.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablice rozdzielcze T1,T2,T3,T4 typu RN 1x12 - IP43 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
15 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy HDGs 2x1 mm ² obmiar = 11.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609r-g/m	r-g	0.6699	0.000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewód HDGs 2x1 mm2 1.04m/m	m	11.4400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
16 d.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plas- tykowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	0.1090	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
17 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne - przycisk p.poż typu GE- WIS - GW 42201 obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- przycisk p.poż typu GEWIS - GW 42201 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
18 d.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o prze- kroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 48.000szt.żył	szt.2 ył					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	0.9600	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			

PODSUMOWANIE

Tablice rozdzielcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Instalacja oświetlenia i gniazd 230V								
19 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym - pod puszkę fi 60 i fi 80 obmiar = 44,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0914r-g/szt.	r-g	4.0216	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
20 d.3	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym - podłoża pod puszkę fi 60 i fi 80 obmiar = 78,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0462r-g/szt.	r-g	3.6036	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
21 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 31,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/szt.	r-g	2.6040	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 1,02szt/szt.	szt	31.6200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
22 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm do płyt gipsowych obmiar = 44,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/szt.	r-g	3.6960	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 do płyt gipsowych 1,02szt/szt.	szt	44.8800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
23 d.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach + pierścienie obmiar = 11,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,495r-g/szt.	r-g	5.4450	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe fi 80 1,02szt/szt.	szt	11.2200	0.000		0.00	
3*		pierścienie odgałęźne 1,02szt/szt.	szt	11.2200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
24 d.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach w płycie gipsowej + pierścienie obmiar = 34,000szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	16.8300	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe fi 80 w płycie gipsowej 1.02szt/szt.	szt	34.6800	0.000		0.00	
3*		piersćienie odgałęźne 1.02szt/szt.	szt	34.6800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
25 d.3	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 324.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0672r-g/m	r-g	21.7728	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe karbowane fi 20 1.04m/m	m	336.9600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
26 d.3	KNNR 5 0104-01	Rury winidurkowe RB o śr.do 20 mm układane na drewnie obmiar = 29.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.224r-g/m	r-g	6.4960	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe RB20 1.04m/m	m	30.1600	0.000		0.00	
3*		złączki do rury RB 20 0.41szt/m	szt	11.8900	0.000		0.00	
4*		uchwyty 2.1szt/m	szt	60.9000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
27 d.3	KNNR 5 0303-03	Puszki hermetyczne o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2 obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.382r-g/szt.	r-g	0.3820	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki hermetyczne o 4 wylotach 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
28 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 3x2,5 mm2 obmiar = 176.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	6.1952	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2	m	183.0400	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
29 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 3x1,5 mm2 obmiar = 326.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	11.4752	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2	m	339.0400	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
30 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 2x1,5 mm2 obmiar = 14.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	0.4928	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm2	m	14.5600	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
31 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YTKSY 3x2x05 mm2 obmiar = 27.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	0.9504	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YTKSY 3x2x0,5 mm2	m	28.0800	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
32 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 4x1,5 mm2 obmiar = 17.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	0.5984	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm2	m	17.6800	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
33 d.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDY 2x1,5 mm2 obmiar = 9.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609r-g/m	r-g	0.5481	0.000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewody płaskie YDY 2x1,5 mm2 1.04m/m	m	9.3600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
34 d.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDY 2x1 mm2 obmiar = 20.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609r-g/m	r-g	1.2180	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody płaskie YDY 2x1 mm2 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
35 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 123.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	9.8154	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
36 d.3	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 YDY 3x1,5 mm2 obmiar = 80.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	4.3680	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 1.04m/m	m	83.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
37 d.3	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 YDY 3x2,5 mm2 obmiar = 133.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	7.2618	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 1.04m/m	m	138.3200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
38 d.3	KNNR 5 0306-02	Montaż łączników 1bieg pt. typu Clasic MW1/11 + ramka 1 krotnie obmiar = 12.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	1.8960	0.000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1 bieg pt. typu Clasic MW1/11 + ramka 1 krotnie 1,02szt/szt.	szt	12,2400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
39 d.3	KNNR 5 0306-03	Montaż łączników 1 bieg pt. typu Clasic MW5/ 11 + ramka 1 krotna obmiar = 8,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,189r-g/szt.	r-g	1,5120	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1 bieg pt. typu Clasic MW5/11 + ramka 1 krotnie 1,02szt/szt.	szt	8,1600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
40 d.3	KNNR 5 0306-04	Montaż łączników schodowych pt. typu Clasic MW6/11 + ramka 1 krotna obmiar = 8,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,231r-g/szt.	r-g	1,8480	0,000	0,00		
2*		-- M -- łącznik schodowy pt. typu Clasic MW6/11 + ramka 1 krotnie 1,02szt/szt.	szt	8,1600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
41 d.3	KNNR 5 0306-02	Montaż przycisków dzwinkowych pt. typu Cla- sic MS1L/11 + ramka 1 krotnie obmiar = 4,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158r-g/szt.	r-g	0,6320	0,000	0,00		
2*		-- M -- przycisk dzwinkowy pt. typu Clasic MS1L/11 + ramka 1 krotnie 1,02szt/szt.	szt	4,0800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
42 d.3	KNNR 5 0306-02	Montaż przycisków światłapt. typu Clasic MS1L/11 + ramka 1 krotnie obmiar = 3,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158r-g/szt.	r-g	0,4740	0,000	0,00		
2*		-- M -- przycisk światła pt. typu Clasic MS1L/11 + ramka 1 krotnie 1,02szt/szt.	szt	3,0600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43 d.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyinkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ² - typu Clasic MGZ1/11 + ramka 1 krotna obmiar = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.7160	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtyinkowe 2-biegunowe z bolcem ty- py Clasic MGZ1/11 + ramka 1 krotnia 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
44 d.3	KNR 4- 03 0909- 02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych obmiar = 8.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.126r-g/szt.	r-g	1.0080	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza świecznikowe 1.02szt/szt.	szt	8.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
45 d.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyinkowe 2-biegunowe przełoto- we podwójne o obciążalności do 10 A i przekro- ju przewodów do 2,5 mm ² - z bolcem typu MGZ2/11 + ramka obmiar = 28.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	9.5480	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtyinkowe 2-biegunowe podwójne z bolcem typu MGZ2/11 + ramka 1.02szt/szt.	szt	28.5600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
46 d.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przy- kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ² z bolcem typu MGZ 1B/11 IP44 typu Clasic obmiar = 12.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	3.1560	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda natyinkowe 2-biegunowe z bolcem typu MGZ 1B/11 IP44 typu Clasic 1.02szt/szt.	szt	12.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47	KNNR 5 d.3 1104-05	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) obmiar = 11.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0683r-g/szt.	r-g	0.7513	0.000	0.00		
2*		-- M -- haczyki 1szt/szt.	szt	11.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
48	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dzwonek obmiar = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	2.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- dzwonek 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
49	KNNR 5 d.3 0501-01	Oprawa 2x60 W wg. wyboru użytkownika obmiar = 4.000kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl	r-g	1.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa 2x60 W wg. wyboru użytkownika 1szt/kpl	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
50	KNNR 5 d.3 0511-03	Montaż opraw energooszczędnych typu BRIO 16W/IP54 (prod.GE) obmiar = 10.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/kpl.	r-g	10.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa energooszczędna typu BRIO 16W/IP54 (prod.GE) 1szt/kpl.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
51	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawa energooszczędna plafoniera typu DA-RIA 20W IP20 prod ELGO obmiar = 8.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	4.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa energooszczędna plafoniera typu DA-RIA 20W IP20 prod. ELGO 1szt/kpl.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
52 d.3	KNNR 5 0511-03	Montaż oprawy ledowej z wyłącznikiem zmierz- chowo-ruchowym 6W IP54-(GREEN LED60- 5W) obmiar = 1.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/kpl.	r-g	1.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa ledowa z wyłącznikiem zmierzchowo- ruchowym 6W IP54 - (GREEN LED 60-5W) 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
53 d.3	KNNR 5 0504-01	Montaż oprawy wiszącej typu WOS 60W obmiar = 1.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/kpl.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa wisząca typu WOS 60W 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
54 d.3	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 9.000otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.725r-g/otw.	r-g	6.5250	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
55 d.3	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 1.000otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/otw.	r-g	0.5300	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			

PODSUMOWANIE

Instalacja oświetlenia i gniazd 230V			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 Instalacja wyrównawcza								
56	KNNR 5 d.4 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LGyżo 10 mm ² obmiar = 33,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0704r-g/m	r-g	2.3232	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe LGyżo 10 mm ² 1,04m/m	m	34.3200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
57	KNNR 5 d.4 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe LGyżo 25 mm ² obmiar = 10,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/m	r-g	0.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe LGyżo 25 mm ² 1,04m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
58	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe LGyżo 4 mm ² obmiar = 55,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546r-g/m	r-g	3.0030	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe LGyżo 4 mm ² 1,04m/m	m	57.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
59	KNNR 5 d.4 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm obmiar = 8,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,54r-g/szt.	r-g	12.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 24x4 0,5m/szt.	m	4.0000	0.000		0.00	
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0,18kg/szt.	kg	1.4400	0.000		0.00	
4*		blacha ołowiana 0,1kg/szt.	kg	0.8000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
60	KNNR 5 d.4 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² Cu-6 obmiar = 14,000szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/szt.	r-g	0.7350	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowania Cu-6 1.03szt/szt.	szt	14.4200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
61 d.4	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 Cu-10 obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0809r-g/szt.	r-g	0.1618	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowania Cu-10 1.03szt/szt.	szt	2.0600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
62 d.4	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 Cu-25 obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.125r-g/szt.	r-g	0.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowania Cu-25 1.03szt/szt.	szt	2.0600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
63 d.4	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 16.000szt.żył	szt.2 yl					
1*		-- R -- robocizna 0.0263r-g/szt.żył	r-g	0.4208	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
64 d.4	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 2.000szt.żył	szt.2 yl					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył	r-g	0.0756	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			

PODSUMOWANIE

				Instalacja wyrównawcza			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
		OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 Instalacja odgromowa								
65 d.5	KNNR 5 0603-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kana- łach mocowane przez przyspawanie do kons- trukcji (bednarka o przekroju do 120 mm ²) bed- narka 25x4 obmiar = 68.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.176r-g/m	r-g	11.9680	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 24x4 1.04m/m	m	70.7200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- spawarka 0.088m-g/m	m-g	5.9840	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
66 d.5	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych - bednarka 25x4 obmiar = 15.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.385r-g/m	r-g	5.7750	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 24x4 1.04m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		wsporniki dachowe 1.01szt/m	szt	15.1500	0.000		0.00	
4*		złącza rynnowe 0.03szt/m	szt	0.4500	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
67 d.5	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadza- nych - drut stalowy ocynk fi 7 obmiar = 103.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.312r-g/m	r-g	32.1360	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 7 1.04m/m	m	107.1200	0.000		0.00	
3*		wsporniki dachowe 1.01szt/m	szt	104.0300	0.000		0.00	
4*		złącza rynnowe 0.03szt/m	szt	3.0900	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- spawarka 0.033m-g/m	m-g	3.3990	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
68 d.5	KNNR 5 0103-06	Rury winiurkowe RB 22 na uchwytach obmiar = 20.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.356r-g/m	r-g	7.1200	0.000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury winidurkowe RB22 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		złączki do rury ZCL 0.41szt/m	szt	8.2000	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	42.0000	0.000		0.00	
5*		uchwyty 2.1szt/m	szt	42.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
69 d.5	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych - druć fi 7 obmiar = 28,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.385r-g/m	r-g	10.7800	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 7 1.04m/m	m	29.1200	0.000		0.00	
3*		wsporniki dachowe 1.01szt/m	szt	28.2800	0.000		0.00	
4*		złącza rynnowe 0.03szt/m	szt	0.8400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
70 d.5	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0,1 m2 - obudowa złącza kontrolnego obmiar = 5,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	4.4500	0.000	0.00		
2*		-- M -- obudowa złącza kontrolnego 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
71 d.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt- plaskownik obmiar = 5,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.449r-g/szt.	r-g	2.2450	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza kontrolne 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
72 d.5	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromo- wej lub przewodach wyrównawczych montowa- ne na dachu obmiar = 4,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/szt.	r-g	0.5600	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		złącza odgromowe rynnowe	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
73 d.5	KNR 5- 08 0618- 01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za po- mocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżo- wych obmiar = 10.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585r-g/szt.$	r-g	1.7859	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza odgromowe krzyżowe 1szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
74 d.5	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm obmiar = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.54r-g/szt.$	r-g	6.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyty uziemiające fi 100 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.18kg/szt.	kg	0.7200	0.000		0.00	
4*		blacha ołowiana 0.1kg/szt.	kg	0.4000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			

PODSUMOWANIE

				Instalacja odgromowa
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 Pomiary								
75 d.6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.000pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
76 d.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.000pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
77 d.6	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 23.000pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	9.6600	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
78 d.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar) obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
79 d.6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (każdy następny pomiar) obmiar = 43.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	12.0400	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
80 d.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 4.000prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	1.3200	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
81 d.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 40.000prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	13.2000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
82 d.6	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.3r-g/szt	r-g	6.3000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
83 d.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1.000szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
84 d.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
85 d.6	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = 3.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	1.6800	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			

PODSUMOWANIE

				Pomiary	
		RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS	
		RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	354.4840	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	uchwyty uziemiające fi 100	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
2.	bednarka ocynkowana 24x4	m	90,3200		90,3200	0,00	0,00	
3.	pręty stalowe ocynkowane fi 7	m	136,2400		136,2400	0,00	0,00	
4.	blacha ołowiana	kg	1,2000		1,2000	0,00	0,00	
5.	haczyki	szt	11,0000		11,0000	0,00	0,00	
6.	uchwyty	szt	60,9000		60,9000	0,00	0,00	
7.	uchwyty	szt	42,0000		42,0000	0,00	0,00	
8.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	2,1600		2,1600	0,00	0,00	
9.	złącze kablowe typu ZK-1	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
10.	rozdzielnica TR	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
11.	tablice rozdzielcze T1,T2,T3,T4 typu RN 1x12 - IP43	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
12.	przycisk p.poż typu GEWIS - GW 42201	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
13.	dzwonek	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
14.	oprawa energooszczędna plafoniera typu DA-RIA 20W IP20 prod. ELGO	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
15.	oprawa energooszczędna typu BRIO 16W.IP54 (prod.GE)	szt	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
16.	oprawa ledowa z wyłącznikiem zmierzcho-ruchowym 6W IP54 - (GREEN LED 60-SW)	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
17.	oprawa 2x60 W wg. wyboru użytkownika	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
18.	oprawa wisząca typu WOS 60W	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
19.	łączniki instalacyjne 1 bieg pt. typu Clasic MW1/11 + ramka 1 krotnie	szt	12,2400		12,2400	0,00	0,00	
20.	łączniki instalacyjne 1 bieg pt. typu Clasic MW5/11 + ramka 1 krotnie	szt	8,1600		8,1600	0,00	0,00	
21.	łącznik schodowy pt. typu Clasic MW6/11 + ramka 1 krotnie	szt	8,1600		8,1600	0,00	0,00	
22.	przycisk dzwonekowy pt. typu Clasic MS1L/11 + ramka 1 krotnie	szt	4,0800		4,0800	0,00	0,00	
23.	przycisk światła pt. typu Clasic MS1L/11 + ramka 1 krotnie	szt	3,0600		3,0600	0,00	0,00	
24.	gniazda natynkowe 2-biegunowe z bolcem typu MGZ 1B/11 IP44 typu Clasic	szt	12,2400		12,2400	0,00	0,00	
25.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe z blocem typu Clasic MGZ1/11 + ramka 1 krotnia	szt	4,0800		4,0800	0,00	0,00	
26.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne z bolcem typu MGZ2/11 + ramka	szt	28,5600		28,5600	0,00	0,00	
27.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60	szt	31,6200		31,6200	0,00	0,00	
28.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 do płyt gipsowych	szt	44,8800		44,8800	0,00	0,00	
29.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 80	szt	11,2200		11,2200	0,00	0,00	
30.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 80 w płycie gipsowej	szt	34,6800		34,6800	0,00	0,00	
31.	puszki hermetyczne o 4 wylotach	szt	1,0200		1,0200	0,00	0,00	
32.	pierścienie odgające	szt	45,9000		45,9000	0,00	0,00	
33.	rury winidurkowe karbowane fi 20	m	336,9600		336,9600	0,00	0,00	
34.	rury winidurkowe RB20	m	30,1600		30,1600	0,00	0,00	
35.	rury winidurkowe RB22	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00	
36.	złączki do rury RB 20	szt	11,8900		11,8900	0,00	0,00	
37.	złączki do rury ZCL	szt	8,2000		8,2000	0,00	0,00	
38.	wsporniki dachowe	szt	147,4600		147,4600	0,00	0,00	
39.	złącza rynnowe	szt	4,3800		4,3800	0,00	0,00	
40.	złącza odgromowe krzyżowe	szt	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
41.	złącza kontrolne	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
42.	złącza odgromowe rynnowe	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
43.	złącza świecznikowe	szt	8,1600		8,1600	0,00	0,00	
44.	końcówki kablowe do zaprasowania Cu-6	szt	14,4200		14,4200	0,00	0,00	
45.	końcówki kablowe do zaprasowania Cu-10	szt	2,0600		2,0600	0,00	0,00	
46.	końcówki kablowe do zaprasowania Cu-25	szt	2,0600		2,0600	0,00	0,00	
47.	przewód HDGs 2x1 mm2	m	11,4400		11,4400	0,00	0,00	
48.	przewody płaskie YDY 2x1,5 mm2	m	9,3600		9,3600	0,00	0,00	
49.	przewody płaskie YDY 2x1 mm2	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00	
50.	przewody kabelkowe YDY 5x10 mm2	m	34,3200		34,3200	0,00	0,00	
51.	przewody kabelkowe YDY 3x6 mm2	m	35,3600		35,3600	0,00	0,00	
52.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2	m	321,3600		321,3600	0,00	0,00	
53.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2	m	422,2400		422,2400	0,00	0,00	
54.	przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm2	m	14,5600		14,5600	0,00	0,00	
55.	przewody kabelkowe YTKSY 3x2x0,5 mm2	m	28,0800		28,0800	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
56.	przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm ²	m	17.6800		17.6800	0.00	0.00	
57.	przewody kabelkowe LGyzo 10 mm ²	m	34.3200		34.3200	0.00	0.00	
58.	przewody kabelkowe LGyzo 25 mm ²	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00	
59.	przewody kabelkowe LGyzo 4 mm ²	m	57.2000		57.2000	0.00	0.00	
60.	obudowa złącza kontrolnego	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
61.	kolki rozporowe plastikowe	szt	60.0000		60.0000	0.00	0.00	
62.	materiały pomocnicze	zl					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka	m-g	9.3830	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł