
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA,
NADBUDOWA, ZMIANA ELEWACJI,
ZMIANA KONSTRUKCJI I POKRYCIA DACHU
BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
ZLOKALIZOWANEGO NA DZIAŁCE NR 605
W MIEJSCOWOŚCI JODŁÓWKA WAŁKI

ADRES INWESTYCJI : JODŁÓWKA WAŁKI
GMINA TARNÓW, DZIAŁKA NR 605

INWESTOR : URZĄD GMINY TARNÓW

ADRES INWESTORA : 33-100 Tarnów, ul. Krakowska 19

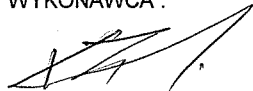
BRANŻA : Instalacja elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Florek
DATA OPRACOWANIA : 03. 2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :



Data opracowania
03. 2009

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

„MODULOR” Sp. z o.o.
ul. Najświętszej Marii Panny 2A
33-100 TARNÓW
tel./fax (014) 622-46-92, 527-26-79
NIP 878-28-99-702 REGON 850491244

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Rozdzielnice, aparaty elektryczne						
1 KNR 504-d.1 0102		Złącza kablowe typu ZK1a 400 A kompletne -zestaw ZPP (Prefabrykat-obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 5.7200r-g/kpl	r-g	5.7200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zestaw ZPP 1.0000kpl/kpl	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
2 KNR 514-d.1 0102-02		Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 400 kg. Rozdzielnica RG1 (prefabrykat)-rozbudowa o urządzenia wg projektu -wyłącznik główny prądu obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 16.6700r-g/kpl	r-g	16.6700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik główny prądu 1.0000szt/kpl	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.50%(od S)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.5800m-g/kpl	m-g	0.5800	0.0000			0.00
5*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.5800m-g/kpl	m-g	0.5800	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
3 KNR 504-d.1 0502		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie. rozdzielnia TB1 (prefabrykat) obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 2.0700r-g/szt	r-g	2.0700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Tablica TB1 1.0000szt/szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
4 KNR 504-d.1 0502		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie. rozdzielnia TB2 (prefabrykat) obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 2.0700r-g/szt	r-g	2.0700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Tablica TB2 1.0000szt/szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
5 KNR 504-d.1 0502		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie. rozdzielnia TB3 (prefabrykat) obmiar = 1.000 szt	szt					

Instalacja elektryczna - przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 2.0700r-g/szt	r-g	2.0700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Tablica TB3 1.0000szt/szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
6 KNR 504- d.1 0502		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie. Rozdzielnica TK1 (prefabrykat) obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 2.0700r-g/szt	r-g	2.0700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Tablica TK 1.0000szt/szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Konstrukcje kablowe						
7	KNR 512-d.2 0912	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 5.000 otw.	otw					
1*		-- R -- Robocizna 3.1900r-g/otw.	r-g	15.9500	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
8	KNR 708-d.2 0603-01	Konstrukcje wsporcze i nośne - różne o masie do 2 kg obmiar = 200.000 kg	kg					
1*		-- R -- Robocizna 0.3078r-g/kg	r-g	61.5600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcja wsporcza o masie do 2 kg 1.0400kg/kg	kg	208.0000	0.0000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 5.00%(od S)	%	5.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.0400m-g/kg	m-g	8.0000	0.0000			0.00
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0115m-g/kg	m-g	2.3000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
9	KNR 512-d.2 0101	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych obmiar = 290.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.0089r-g/szt	r-g	2.5810	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1.0300szt/szt	szt	298.7000	0.0000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.50%(od S)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
10	KNR 512-d.2 0705	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle obmiar = 901.600 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.1100r-g/m	r-g	99.1760	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
11	KNR 512-d.2 0801	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 901.600 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0315r-g/m	r-g	28.4004	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
12	KNR 501-d.2 0202	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie. Rura karbowana giętkatyp lekki RG 22 obmiar = 901.600 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0914r-g/m	r-g	82.4062	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 22mm 1.0400m/m	m	937.6640	0.0000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.50%(od S)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
13 KNR 501- d.2 0108		Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton. rury winidurkowe RKLK 47 obmiar = 25.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.1380r-g/m	r-g	3.4500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe RKLK 47 1.0400m/m	m	26.0000	0.0000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.50%(od S)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
14 KNR 501- d.2 1302		Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm. rury arot DVK 160 obmiar = 9.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.5700r-g/m	r-g	5.1300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury Arot DVK 160 1.0400m/m	m	9.3600	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rur z PCW 0.6000szt/m	szt	5.4000	0.0000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 2.50%(od S)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
15 KNR 501- d.2 0305		Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 240.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.3090r-g/m	r-g	74.1600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 16 mm 1.0400m/m	m	249.6000	0.0000		0.00	
3*		złączki 0.4100szt/m	szt	98.4000	0.0000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1000szt/m	szt	504.0000	0.0000		0.00	
5*		uchwyty 2.1000szt/m	szt	504.0000	0.0000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 2.50%(od S)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
16 KNR 512- d.2 0715		Wykucie brzd dla rur RS47 w cegle obmiar = 25.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.3500r-g/m	r-g	8.7500	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNR 510-d.2 0314-02	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 10 cm z ręcznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm obmiar = 5.000 przepust.	przepust.					
1*		-- R -- Robocizna 1.5080r-g/przepust.	r-g	7.5400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rury stalowe typ S średnie czarne z końcami gładkimi o średnicy do 10 cm z ręcznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 m 0.3000m/przepust.	m	1.5000	0.0000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 50 0.0008m³/przepust.	m³	0.0040	0.0000		0.00	
4*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.0080dm³/przepust.	dm³	0.0400	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
18	KNR 501-d.2 0606-06	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do komory kablowej - otwór częściowo zajęty Uszczelnianie przepustów masą ppoż. obmiar = 5.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.3280r-g/szt	r-g	1.6400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Masa ognioochronna Hilti 0.5000dm³/szt	dm³	2.5000	0.0000		0.00	
3*		pakiety 0.0700kg/szt	kg	0.3500	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0710m-g/szt	m-g	0.3550	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
19	KNR 503-d.2 0111	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 133.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.0914r-g/szt	r-g	12.1562	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
20	KNR 503-d.2 0201	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 133.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.0840r-g/szt	r-g	11.1720	0.0000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.0200szt/szt	szt	135.6600	0.0000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.50%(od S)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
21	KNR 503-d.2 0404	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane obmiar = 20.000 szt	szt					

Instalacja elektryczna - przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 0.4310r-g/szt	r-g	8.6200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- odgałęźniki bryzgoszczelne 1.0200szt/szt	szt	20.4000	0.0000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.50%(od S)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
22	KNKRB 5-d.2 0302-0101	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane w szkołach.Podłoże z cegły obmiar = 271.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 9.0000r-g/szt	r-g	2439.0000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Układanie kabli i przewodów						
23	KNR 502-d.3 0106	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur. Przewód LgY25 obmiar = 25.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0368r-g/m	r-g	0.9200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 25 mm ² 1.0400m/m	m	26.0000	0.0000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.50%(od S)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
24	KNR 708-d.3 0510-01	Przewody prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m. Przewód YDY-450/750 V 5x6 mm ² obmiar = 87.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.1387r-g/m	r-g	12.0669	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x6mm ² 1.0400m/m	m	90.4800	0.0000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 5.00%(od S)	%	5.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0040m-g/m	m-g	0.3480	0.0000			0.00
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0040m-g/m	m-g	0.3480	0.0000			0.00
6*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.0040m-g/m	m-g	0.3480	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
25	KNR 708-d.3 0510-01	Przewody prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m. Przewód YDY-450/750 V 5x4 mm ² obmiar = 52.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.1387r-g/m	r-g	7.2124	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x4mm ² 1.0400m/m	m	54.0800	0.0000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 5.00%(od S)	%	5.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0040m-g/m	m-g	0.2080	0.0000			0.00
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0040m-g/m	m-g	0.2080	0.0000			0.00
6*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.0040m-g/m	m-g	0.2080	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
26	KNR 708-d.3 0510-01	Przewody wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m. Przewód YDY-450/750 V 5x2,5 mm ² obmiar = 35.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.1387r-g/m	r-g	4.8545	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm ² 1.0400m/m	m	36.4000	0.0000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 5.00%(od S)	%	5.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0040m-g/m	m-g	0.1400	0.0000			0.00
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0040m-g/m	m-g	0.1400	0.0000			0.00
6*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.0040m-g/m	m-g	0.1400	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
27	KNR 708-d.3 0510-01	Przewody wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m. Przewód YDY-450/750 V 3x2,5 mm ² obmiar = 720.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.1387r-g/m	r-g	99.8640	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² 1.0400m/m	m	748.8000	0.0000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 5.00%(od S)	%	5.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0040m-g/m	m-g	2.8800	0.0000			0.00
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0040m-g/m	m-g	2.8800	0.0000			0.00
6*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.0040m-g/m	m-g	2.8800	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
28	KNR 502-d.3 0901	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5 obmiar = 130.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0406r-g/m	r-g	5.2780	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1.0400m/m	m	135.2000	0.0000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.50%(od S)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
29	KNR 502-d.3 0901	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 4x1,5 obmiar = 210.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0406r-g/m	r-g	8.5260	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewody płaskie Cu elektroenergetyczne do układania na stałe typu YDYp 300/500V 4x1,5 1.0400m/m	m	218.4000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze 2.50%(od S)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
30	KNR 502- d.3 0301	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur. Kabel te- lekom. YTKSY 2x2x0,8 mm ² obmiar = 45.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0352r-g/m	r-g	1.5840	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kabel telekom. YTKSY 2x2x0,8 mm ² 1.0400m/m	m	46.8000	0.0000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.50%(od S)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
31	KNR 507- d.3 2609	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowe- go o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1.5700r-g/szt	r-g	3.1400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 5.0000szt/szt	szt	10.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1.0000szt/szt	szt	2.0000	0.0000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1.0000szt/szt	szt	2.0000	0.0000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 2.50%(od S)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
32	KNR 403- d.3 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zacis- ki lub śruby obmiar = 230.000 podłącz.	pod łąc z.					
1*		-- R -- Robocizna 0.0200r-g/podłącz.	r-g	4.6000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Montaż opraw i osprzętu						
33	5051106z.sz d.4 .2.3.	Oprawa nastropowa np TRIO 2x28 EVG Opal obmiar = 19.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 1.2000r-g/kpl	r-g	22.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa nastropowa np TRIO 2x28 EVG Opal 1.0000szt/kpl	szt	19.0000	0.0000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.50%(od S)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
34	5051106z.sz d.4 .2.3.	Oprawa nastropowa np TRIO 2x28 EVG AW Opal obmiar = 5.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 1.2000r-g/kpl	r-g	6.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa nastropowa np TRIO 2x28 EVG AW Opal 1.0000szt/kpl	szt	5.0000	0.0000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.50%(od S)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
35	5051106z.sz d.4 .2.3.	Oprawa nastropowa np TRIO 2x49 EVG Opal obmiar = 6.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 1.2000r-g/kpl	r-g	7.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa nastropowa np TRIO 2x49 EVG Opal 1.0000szt/kpl	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.50%(od S)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
36	5051106z.sz d.4 .2.3.	Oprawa nastropowa np TRIO 2x49 EVG AW Opal obmiar = 4.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 1.2000r-g/kpl	r-g	4.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa nastropowa np TRIO 2x49 EVG AW Opal 1.0000szt/kpl	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.50%(od S)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
37	5051106z.sz d.4 .2.3.	Oprawa lamelowa np TRIO 2x54 EVG LL obmiar = 36.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 1.2000r-g/kpl	r-g	43.2000	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawa lamelowa np TRIO 2x54 EVG LL	szt	36.0000	0.0000		0.00	
3*		1.0000szt/kpl Materiały pomocnicze 2.50%(od S)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
38	KNR 505-d.4 0202	Oprawa nastropowa np TRIO 2x54 EVG P-AM obmiar = 10.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 0.6200r-g/kpl	r-g	6.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa nastropowa np TRIO 2x54 EVG P-AM	szt	10.0000	0.0000		0.00	
3*		1.0000szt/kpl Materiały pomocnicze 2.50%(od S)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
39	KNR 505-d.4 0202	Oprawa nastropowa np TRIO 2x80 EVG P-AM obmiar = 10.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 0.6200r-g/kpl	r-g	6.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa nastropowa np TRIO 2x80 EVG P-AM	szt	10.0000	0.0000		0.00	
3*		1.0000szt/kpl Materiały pomocnicze 2.50%(od S)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
40	KNR 505-d.4 0301	Oprawa kierunkowa np Monitor obmiar = 22.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 0.8600r-g/kpl	r-g	18.9200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa kierunkowa np Monitor	szt	22.0000	0.0000		0.00	
3*		1.0000szt/kpl Materiały pomocnicze 2.50%(od S)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
41	KNR 505-d.4 0301	Oprawa BASE 36W EV NS obmiar = 14.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 0.8600r-g/kpl	r-g	12.0400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa BASE 36W EV NS	szt	14.0000	0.0000		0.00	
3*		1.0000szt/kpl Materiały pomocnicze 2.50%(od S)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
42	KNR 505-d.4 0201	Oprawy oświetleniowe przykręcane- Oprawa kloszowa awaryjna obmiar = 5.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 0.4700r-g/kpl	r-g	2.3500	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Oprawa kloszowa awaryjna	szt	5.0000	0.0000		0.00	
3*		1.0000szt/kpl Materiały pomocnicze 2.50%(od S)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
43	5051106z.sz d.4 .2.3.	Oprawa oświetlenia zewnętrznego obmiar = 5.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 1.2000r-g/kpl	r-g	6.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetlenia zewnętrznego	szt	5.0000	0.0000		0.00	
3*		1.0000szt/kpl Materiały pomocnicze 2.50%(od S)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
44	5051106z.sz d.4 .2.3.	Naświetlacz ultrafioletowy obmiar = 2.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 1.2000r-g/kpl	r-g	2.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa nastropowa np TRIO 2x49 EVG Opal	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		1.0000szt/kpl Materiały pomocnicze 2.50%(od S)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
45	KNR 510- d.4 0204	Montaż konstrukcji wsporczych do 30 kg na ścianie obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 2.0300r-g/szt	r-g	6.0900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wysięgniki rurowe 1.0000szt/szt	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.50%(od S)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.1100m-g/szt	m-g	0.3300	0.0000			0.00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hy- drauliczny 1.0600m-g/szt	m-g	3.1800	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
46	KNR 504- d.4 0601	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg.Szyfrator obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.6300r-g/szt	r-g	1.8900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Szyfrator 1.0000szt/szt	szt	3.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47	KNR 503-d.4 0602	Wyłącznik podwójny obmiar = 11.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.1580r-g/szt	r-g	1.7380	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.0200szt/szt	szt	11.2200	0.0000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.50%(od S)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
48	KNR 503-d.4 0701	Wyłącznik pojedynczy obmiar = 11.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.2310r-g/szt	r-g	2.5410	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1-biegunowy 1.0200szt/szt	szt	11.2200	0.0000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.50%(od S)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
49	KNR 503-d.4 0702	Łącznik krzyżowy obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.2940r-g/szt	r-g	0.5880	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łączniki krzyżowe 1.0200szt/szt	szt	2.0400	0.0000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.50%(od S)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
50	KNR 503-d.4 0702	Wyłącznik schodowy obmiar = 8.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.2940r-g/szt	r-g	2.3520	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łączniki schodowe 1.0200szt/szt	szt	8.1600	0.0000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.50%(od S)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
51	KNR 503-d.4 0801	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe obmiar = 83.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.1790r-g/szt	r-g	14.8570	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda wtyczkowe 1.0200szt/szt	szt	84.6600	0.0000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.50%(od S)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
52	KNR 503-d.4 0801	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 3 faz obmiar = 10.000 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 0.1790r-g/szt	r-g	1.7900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda instalacyjne wtyczkowe 3 faz 1.0200szt/szt	szt	10.2000	0.0000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.50%(od S)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
53	KNR 503-d.4 0801	Gniazda antenowe obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.1790r-g/szt	r-g	0.7160	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda antenowe 1.0200szt/szt	szt	4.0800	0.0000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.50%(od S)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
54	KNR 503-d.4 0801	Gniazda telefoniczne obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.1790r-g/szt	r-g	0.7160	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda telefoniczne 1.0200szt/szt	szt	4.0800	0.0000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.50%(od S)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
55	KNR 503-d.4 0801	Czujki obmiar = 15.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.1790r-g/szt	r-g	2.6850	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Czujki 1.0000szt/szt	szt	15.0000	0.0000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.50%(od S)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
56	KNR 503-d.4 0801	Syrena alarmowa obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.1790r-g/szt	r-g	0.7160	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Syrena alarmowa 1.0200szt/szt	szt	4.0800	0.0000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.50%(od S)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Instalacja odgromowa, uziemiająca, połączeń wyrównawczych						
57	KNNR d.5 N005-0701-020	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III obmiar = 57.910 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna 2.2400r-g/m³	r-g	129.7184	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
58	KNNR d.5 N005-0702-020	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III obmiar = 57.910 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna 1.2100r-g/m³	r-g	70.0711	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
59	KNR 508-d.5 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm² obmiar = 71.500 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.1085*0.955=0.1036175r-g/m	r-g	7.4087	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4 1.0192kg/m	kg	72.8728	0.0000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.50%(od S)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.0542m-g/m	m-g	3.8753	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
60	KNR 506-d.5 1101	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm² w wykopie obmiar = 5.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.2480r-g/szt	r-g	1.2400	0.0000	0.00		
2*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.1240m-g/szt	m-g	0.6200	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
61	KNR 501-d.5 0102	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. obmiar = 90.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.1200r-g/m	r-g	10.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rury kablowe z tworzywa sztucznego 1.0400m/m	m	93.6000	0.0000		0.00	
3*		złączki 0.4100szt/m	szt	36.9000	0.0000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 2.50%(od S)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
62	KNR 506-d.5 0102	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obmiar = 216.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 0.2440r-g/m	r-g	52.7040	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 0.2600kg/m	kg	56.1600	0.0000		0.00	
3*		wsporniki dachowe 1.0100szt/m	szt	218.1600	0.0000		0.00	
4*		złącza rynnowe 0.0300szt/m	szt	6.4800	0.0000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 2.50%(od S)	%	2.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.0340m-g/m	m-g	7.3440	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
63 KNR 506-d.5 0106		Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe obmiar = 90.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.4180r-g/m	r-g	37.6200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 0.2600kg/m	kg	23.4000	0.0000		0.00	
3*		wsporniki naciągowe 0.0808szt/m	szt	7.2720	0.0000		0.00	
4*		wsporniki przelotowe 0.0909szt/m	szt	8.1810	0.0000		0.00	
5*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 0.1212szt/m	szt	10.9080	0.0000		0.00	
6*		złącza rynnowe 0.0300szt/m	szt	2.7000	0.0000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze 2.50%(od S)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
64 KNR 506-d.5 1506		Iglice typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami obmiar = 6.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 2.4600r-g/kpl	r-g	14.7600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- iglice na podstawie betonowej dł. 3m 1.0000szt/kpl	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.50%(od S)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
65 KNR 506-d.5 1111		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu obmiar = 7.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.3290r-g/szt	r-g	2.3030	0.0000	0.00		
2*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.1640m-g/szt	m-g	1.1480	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Instalacja elektryczna - przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
66	KNR 504-d.5 0405	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 obmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.8900r-g/szt	r-g	5.3400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Skrzynka kontrolna zacisków probierczych 1.0000szt/szt	szt	6.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
67	KNR 506-d.5 1206	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik obmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.4490r-g/szt	r-g	2.6940	0.0000	0.00		
2*		-- M -- złącza 1.0000szt/szt	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.50%(od S)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Pomiary						
68	KNR 513-d.6 0101	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 35.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- Robocizna 1.3000r-g/pomiar	r-g	45.5000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
69	KNR 513-d.6 0102	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 6.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- Robocizna 1.7600r-g/pomiar	r-g	10.5600	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
70	KNR 513-d.6 0405	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 10.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.5000r-g/szt	r-g	5.0000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
71	KNR 513-d.6 0406	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 60.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.2800r-g/szt	r-g	16.8000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
72	KNR 1321-d.6 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 23.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 3.9700r-g/szt	r-g	91.3100	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
73	KNR 513-d.6 0401	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1.2400r-g/szt	r-g	2.4800	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
74	KNR 513-d.6 0403	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1.2600r-g/szt	r-g	5.0400	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
75	KNR 513-d.6 0404	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.5600r-g/szt	r-g	2.2400	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			

Instalacja elektryczna - przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
76	KNR 1321-d.6 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku obmiar = 150.000 kpl.pom.	kpl. po m.					
1*		-- R -- Robocizna 1.7100r-g/kpl.pom.	r-g	256.5000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
77	KNR 1321-d.6 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku obmiar = 5.000 kpl.pom.	kpl. po m.					
1*		-- R -- Robocizna 0.2500r-g/kpl.pom.	r-g	1.2500	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	3986.5358	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Masa ognioochronna Hilti	dm ³	2.5000		2.5000	0.00	0.00	
2.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4	kg	72.8728		72.8728	0.00	0.00	
3.	prety stalowe ocynkowane	kg	79.5600		79.5600	0.00	0.00	
4.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.0400		0.0400	0.00	0.00	
5.	uchwyty	szt	504.0000		504.0000	0.00	0.00	
6.	zaprawa cementowa M 50	m ³	0.0040		0.0040	0.00	0.00	
7.	Rury stalowe typ S średnie czarne z końcami gładkimi o średnicy do 10 cm z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm	m	1.5000		1.5000	0.00	0.00	
8.	uchwyty do rur z PCW	szt	5.4000		5.4000	0.00	0.00	
9.	pakuły	kg	0.3500		0.3500	0.00	0.00	
10.	Wyłącznik główny prądu	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
11.	Zestaw ZPP	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
12.	Tablica TB1	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
13.	Tablica TB3	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
14.	Tablica TK	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
15.	Tablica TB2	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
16.	Szyfrator	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
17.	Oprawa nastropowa np TRIO 2x54 EVG P-AM	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
18.	Oprawa nastropowa np TRIO 2x80 EVG P-AM	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
19.	Oprawa nastropowa np TRIO 2x28 EVG Opal	szt	19.0000		19.0000	0.00	0.00	
20.	Oprawa nastropowa np TRIO 2x28 EVG AW Opal	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
21.	Oprawa nastropowa np TRIO 2x49 EVG Opal	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
22.	Oprawa nastropowa np TRIO 2x49 EVG AW Opal	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
23.	Oprawa lamelowa np TRIO 2x54 EVG LL	szt	36.0000		36.0000	0.00	0.00	
24.	Oprawa oświetlenia zewnętrznego	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
25.	Oprawa BASE 36W EV NS	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
26.	Oprawa kierunkowa np Monitor	szt	22.0000		22.0000	0.00	0.00	
27.	Oprawa kłozowa awaryjna	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
28.	wysięgniki rurowe	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
29.	łączniki bryzgoszczelne 1-biegunowy	szt	11.2200		11.2200	0.00	0.00	
30.	Łączniki krzyżowe	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
31.	łączniki schodowe	szt	8.1600		8.1600	0.00	0.00	
32.	łączniki instalacyjne	szt	11.2200		11.2200	0.00	0.00	
33.	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 3 faz	szt	10.2000		10.2000	0.00	0.00	
34.	Gniazda antenowe	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00	
35.	Gniazda telefoniczne	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00	
36.	Czujki	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00	
37.	Syrena alarmowa	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00	
38.	Gniazda wtyczkowe	szt	84.6600		84.6600	0.00	0.00	
39.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	135.6600		135.6600	0.00	0.00	
40.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	20.4000		20.4000	0.00	0.00	
41.	Rura instalacyjna gładka RB 16 mm	m	249.6000		249.6000	0.00	0.00	
42.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 22mm	m	937.6640		937.6640	0.00	0.00	
43.	Rury kablowe z tworzywa sztucznego	m	93.6000		93.6000	0.00	0.00	
44.	rury winidurkowe RKL 47	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
45.	rury Arot DVK 160	m	9.3600		9.3600	0.00	0.00	
46.	złączki	szt	135.3000		135.3000	0.00	0.00	
47.	wsporniki dachowe	szt	218.1600		218.1600	0.00	0.00	
48.	wsporniki naciągowe	szt	7.2720		7.2720	0.00	0.00	
49.	wsporniki przelotowe	szt	8.1810		8.1810	0.00	0.00	
50.	iglice na podstawie betonowej dł. 3m	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
51.	złącza rynnowe	szt	9.1800		9.1800	0.00	0.00	
52.	złączki przelotowe kabłkowe naprężające	szt	10.9080		10.9080	0.00	0.00	
53.	złącza	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
54.	końcówki kablowe	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
55.	opaski kablowe typu Oki	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
56.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
57.	Przewód z żył Cu LgY-450/750V, 25 mm ²	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
58.	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm ²	m	36.4000		36.4000	0.00	0.00	
59.	Przewód YDY-450/750 V 5x6mm ²	m	90.4800		90.4800	0.00	0.00	
60.	Przewody płaskie Cu elektroenergetyczne do układania na stałe typu YDYp 300/500V 4x1,5	m	218.4000		218.4000	0.00	0.00	
61.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m	748.8000		748.8000	0.00	0.00	
62.	Przewód YDY-450/750 V 5x4mm ²	m	54.0800		54.0800	0.00	0.00	
63.	przewody kabelkowe	m	135.2000		135.2000	0.00	0.00	
64.	Kabel telekom. YTKSY 2x2x0,8 mm ²	m	46.8000		46.8000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
65.	Skrzynka kontrolna zacisków probierczych	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
66.	konstrukcja wsporcza o masie do 2 kg	kg	208.0000		208.0000	0.00	0.00	
67.	kołki rozporowe plastikowe	szt	802.7000		802.7000	0.00	0.00	
68.	Materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	4.1560	0.00	0.00
2.	środek transportowy	m-g	0.3300	0.00	0.00
3.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	3.5760	0.00	0.00
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.6550	0.00	0.00
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.5800	0.00	0.00
6.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	3.1800	0.00	0.00
7.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3.5760	0.00	0.00
8.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	20.9873	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł