

## KOSZTORYS - PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z MODERNIZACJĄ BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ W KRUPSKIM MŁYNIE  
ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa 42-693 Krupski Młyn ul. Tarnogórska  
INWESTOR : Urząd Gminy Krupski Młyn  
ADRES INWESTORA : 42-693 Krupski Młyn, ul. Krasickiego 9  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA-MODERNIZACJA PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : W.Dawid

DATA OPRACOWANIA : maj 2009

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 TABLICA ROZDZIELCZA TB</b>					
1	KNNR 5 d.1 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNNR 5 d.1 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 5 d.1 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwy przyłączone (zaciskowe)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYCZKOWYCH</b>					
6	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg, wyłącznik główny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
8	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, YDY 5x4mm <sup>2</sup>	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
9	KNNR 5 d.2 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		150+79	m	229.000	
				RAZEM	229.000
10	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
11	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
13	KNNR 5 d.2 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne brygoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 5 d.2 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 24 V, natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 5 d.2 0511-01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W, TCW216 2xTL-D36W, Pacific, IP67, PHILIPS	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
<b>3 INSTALACJA UZIEMIAJĄCA</b>					
18	KNNR 5 d.3 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
19	KNNR 5 d.3 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
<b>4 POMIARY ELEKTRYCZNE</b>					
20	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 5 d.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.4 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNP 18 D13 d.4 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
25	kalk. własna d.4	Wykonanie połączeń w TB	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 TABLICA ROZDZIELCZA TB</b>								
1	KNNR 5 0404-d.1 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- Rozdzielnicza wnąkowa RWN 3x12, IP65 1szt/szt.	szt	1.0000				
2	KNNR 5 0407-d.1 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	1.0800				
2*		-- M -- Wyłącznik małowabarytowy S301-B/16A 3szt	szt	3.0000				
3*		Wyłącznik małowabarytowy S301-B/10A 3szt	szt	3.0000				
4*		Lampka sygnalizacyjna neonowa 230V, zielona 3szt	szt	3.0000				
3	KNNR 5 0407-d.1 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.4400				
2*		-- M -- wyłącznik instalacyjny 2-bieg różnicowo-prądowy z członem nadmiarowo-prądowym B16, 30mA 1szt	szt	1.0000				
3*		wyłącznik instalacyjny 2-bieg różnicowo-prądowy z członem nadmiarowo-prądowym C10, 30mA 1szt	szt	1.0000				
4	KNNR 5 0407-d.1 04	Rozłącznik lub wyłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.6800				
2*		-- M -- Rozłącznik izolacyjny 4-biegunowy, na szynę , 40A 1szt	szt	1.0000				
3*		Transormator bezpieczeństwa 230/24V, STO-100 1szt	szt	1.0000				
5	KNNR 5 0408-d.1 02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwy przyłączowe (zaciskowe) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577r-g/szt.	r-g	0.0577				
2*		-- M -- listwa zaciskowa 1kpl	kpl	1.0000				

TABLICA ROZDZIELCZA TB

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7%				
od (Mbezp) RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67%				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z] 12.3%				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYCZKOWYCH</b>								
6	KNNR 5 0406-d.2 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg, wyłącznik główny obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Wyłącznik główny, TO-2-890/I1/SUB-SW (w obudowie IP65) 1szt	szt	1.0000				
7	KNNR 5 1207-d.2 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 52m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	4.1496				
8	KNNR 5 0205-d.2 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, YDY 5x4mm2 obmiar = 52m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	4.3680				
2*		-- M -- Przewód YDY-750V 5x4mm2 1.04m/m	m	54.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
9	KNNR 5 0103-d.2 05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 150+79 = 229.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.309r-g/m	r-g	70.7610				
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka typu RB 18 mm 150m	m	150.0000				
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18 75szt	szt	75.0000				
4*		Rura instalacyjna gładka typu RB 13,5 mm 79m	m	79.0000				
5*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 13,5 40szt	szt	40.0000				
6*		Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm 2.1szt/m	szt	480.9000				
7*		uchwyty 2.1szt/m	szt	480.9000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
10	KNNR 5 0203-d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 360m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	12.6720				
2*		-- M -- Przewód YDY-750V 2x2,5mm2 25m	m	25.0000				
3*		Przewód YDY-750V 3x2,5mm2 25m	m	25.0000				
4*		Przewód YDY-750V 3x1,5mm2 89+30=119m	m	119.0000				
5*		Przewód YDY-750V 4x1,5mm2 5m	m	5.0000				
6*		Przewód YDY3x0,75 107m	m	107.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Przewód YDY 2x1,5	m	79.0000				
8*		79m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
11	KNNR 5 0205-d.2 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704r-g/m	r-g	0.1408				
2*		-- M -- Przewód YDY-750V 5x2,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	2.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
12	KNNR 5 0301-d.2 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	1.5260				
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm 2.0szt/szt.	szt	28.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
13	KNNR 5 0303-d.2 02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.459r-g/szt.	r-g	3.6720				
2*		-- M -- Puszka PO 75x75 mm odgałęźna p/t z pokrywą 1.02szt/szt.	szt	8.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
14	KNNR 5 0307-d.2 01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.4620				
2*		-- M -- Łącznik n/t bryzgoszcz. 250V/6A WNt-100C 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
15	KNNR 5 0308-d.2 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	0.5260				
2*		-- M -- Gniazdo hermetyczne n/t, 10/16A, 250V, IP44 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNNR 5 0308-d.2 04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 24 V, natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	0.5040				
2*		-- M -- gniazda 24V,nt, hermetyczne 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
17	KNNR 5 0511-d.2 01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W, TCW216 2xTL-D36W,Pacific, IP67,PHILIPS obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/kpl.	r-g	9.7600				
2*		-- M -- oprawy TCW216 2xTL-D36W,Pacific, IP67, PHILIPS 1szt/kpl.	szt	8.0000				
3*		Lampa fluorescencyjna LF 36W 2.08szt/kpl.	szt	16.6400				
4*		Zapłonnik do świetlówek ZT-E 40/1, 4-40 W 2szt/kpl.	szt	16.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYCZKOWYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7%				
od (Mbezp) RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67%				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z] 12.3%				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 INSTALACJA UZIEMIAJĄCA</b>								
18	KNNR 5 0602-d.3 02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.344r-g/m	r-g	13.7600				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm 1.04kg/m	kg	41.6000				
3*		wsporniki ścienne 1.01szt/m	szt	40.4000				
4*		złącza kontrolne 2szt	szt	2.0000				
5*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.2400				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- spawarka 0.0294m-g/m	m-g	1.1760				
19	KNNR 5 0613-d.3 04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.65r-g/szt.	r-g	19.8000				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm 1.5m/szt.	m	18.0000				
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.24kg/szt.	kg	2.8800				
4*		Blachy z aluminium - walcowane na zimno 0.15kg/szt.	kg	1.8000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA UZIEMIAJĄCA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7%				
od (Mbezp) RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67%				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z] 12.3%				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4 POMIARY ELEKTRYCZNE</b>								
20	KNNR 5 1301-d.4 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	3.9000				
21	KNNR 5 1301-d.4 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	3.5200				
22	KNNR 5 1304-d.4 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
23	KNNR 5 1304-d.4 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	0.5600				
24	KNP 18 D13 d.4 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 2kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 6.5r-g/kpl	r-g	13.0000				
25	kalk.własna d.4	Wykonanie połączeń w TB obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna, 1 pracx4godz. 4r-g/kpl	r-g	4.0000				

## PODSUMOWANIE

		POMIARY ELEKTRYCZNE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz] 7%					
od (Mbezp) RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 67%					
od (R, S) RAZEM					
Zysk [Z] 12.3%					
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM					
<b>OGÓŁEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

	CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7%				
od (Mbezp) RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67%				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z] 12.3%				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Wyłącznik główny, TO-2-890/I1/SUB-SW (w obudowie IP65)	szt	1.0000		1.0000	0.00		
2.	Lampka sygnalizacyjna neonowa 230V, zielona	szt	3.0000		3.0000	0.00		
3.	Przewód YDY3x0,75	m	107.0000		107.0000	0.00		
4.	Przewód YDY 2x1,5	m	79.0000		79.0000	0.00		
5.	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	kg	41.6000		41.6000	0.00		
6.	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	m	18.0000		18.0000	0.00		
7.	Blachy z aluminium - walcowane na zimno	kg	1.8000		1.8000	0.00		
8.	uchwyty	szt	480.9000		480.9000	0.00		
9.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	3.1200		3.1200	0.00		
10.	Rozdzielnica wnękowa RWN 3x12, IP65	szt	1.0000		1.0000	0.00		
11.	listwa zaciskowa	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
12.	Wyłącznik małogabarytowy S301-B/16A	szt	3.0000		3.0000	0.00		
13.	Wyłącznik małogabarytowy S301-B/10A	szt	3.0000		3.0000	0.00		
14.	Transformator bezpieczeństwa 230/24V, STO-100	szt	1.0000		1.0000	0.00		
15.	Rozłącznik izolacyjny 4-biegunowy, na szynę, 40A	szt	1.0000		1.0000	0.00		
16.	oprawy TCW216 2xTL-D36W,Pacific, IP67, PHI-LIPS	szt	8.0000		8.0000	0.00		
17.	Zapłonnik do świetlówek ZT-E 40/1, 4-40 W	szt	16.0000		16.0000	0.00		
18.	Lampa fluorescencyjna LF 36W	szt	16.6400		16.6400	0.00		
19.	Łącznik n/t bryzgoszcz. 250V/6A Wnt-100C	szt	2.0400		2.0400	0.00		
20.	wyłącznik instalacyjny 2-bieg różnicowo-prądowy z członem nadmiarowo-prądowym B16, 30mA	szt	1.0000		1.0000	0.00		
21.	wyłącznik instalacyjny 2-bieg różnicowo-prądowy z członem nadmiarowo-prądowym C10, 30mA	szt	1.0000		1.0000	0.00		
22.	gniazda 24V,nt, hermetyczne	szt	2.0400		2.0400	0.00		
23.	Gniazdo hermetyczne n/t, 10/16A, 250V, IP44	szt	2.0400		2.0400	0.00		
24.	Puszka PO 75x75 mm odgałęźna p/t z pokrywą	szt	8.1600		8.1600	0.00		
25.	Rura instalacyjna gładka typu RB 18 mm	m	150.0000		150.0000	0.00		
26.	Rura instalacyjna gładka typu RB 13,5 mm	m	79.0000		79.0000	0.00		
27.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18	szt	75.0000		75.0000	0.00		
28.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 13,5	szt	40.0000		40.0000	0.00		
29.	wsporniki ścienne	szt	40.4000		40.4000	0.00		
30.	złącza kontrolne	szt	2.0000		2.0000	0.00		
31.	Przewód YDY-750V 2x2,5mm <sup>2</sup>	m	25.0000		25.0000	0.00		
32.	Przewód YDY-750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	119.0000		119.0000	0.00		
33.	Przewód YDY-750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	25.0000		25.0000	0.00		
34.	Przewód YDY-750V 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	5.0000		5.0000	0.00		
35.	Przewód YDY-750V 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	2.0800		2.0800	0.00		
36.	Przewód YDY-750V 5x4mm <sup>2</sup>	m	54.0800		54.0800	0.00		
37.	Kolki rozporowe plastikowe fi 8 mm	szt	508.9000		508.9000	0.00		
38.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł