

## Kosztorys OFERTOWY

Rodzaj robót (branża): Elektryczna

**Inwestycja:** Zmiana sposobu użytkowania części budynku po byłym przedszkolu na placówkę pocztową.  
Placówka Poczty  
10321

**Adres:** Toruńska  
87-620 Kikół

**Kody CPV:** 45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45312200-9 - Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych  
45314320-0 - Instalowanie okablowania komputerowego

**Inwestor:** Gmina Kikół  
Pl. Kościuszki 7  
87-620 Kikół

**Wykonawca:**

Sporządził: inż. Robert Szafranski  
Sprawdził:  
Poziom cen: 3 kw 2021  
Stawka robocizny: 20,44 PLN  
Narzut:  $Kp = 65,90\%(R+S)$   
 $Kz = 5,10\%(M)$   
 $Z = 10,70\%(R+Kp(R)+S+Kp(S))$   
Data opracowania: 30.09.2021

Wartość kosztorysowa:	0,00 PLN
Podatek VAT (VAT) = 23%WK:	0,00 PLN
<b>Wartość kosztorysu</b>	<b>0,00 PLN</b>

Słownie: zero PLN

Inwestor

Wykonawca

**Kosztorys - widok szczegółowy I**

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn. roboty [PLN]	Ilo robót	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		Instalacje elektryczne							
1.1	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A Kp= 65,90%(R+S) Kz= 5,10%(M) Z= 10,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.	65,90 5,10 10,70				2,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy A	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.2	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania, bez klosza Oprawa B Kp= 65,90%(R+S) Kz= 5,10%(M) Z= 10,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.	65,90 5,10 10,70				2,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy B	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.3	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania, bez klosza Oprawa B2 Kp= 65,90%(R+S) Kz= 5,10%(M) Z= 10,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.	65,90 5,10 10,70				6,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy B2	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.4	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania, bez klosza Oprawa B3 Kp= 65,90%(R+S) Kz= 5,10%(M) Z= 10,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.	65,90 5,10 10,70				1,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy B3	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.5	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania, bez klosza Oprawa B4 Kp= 65,90%(R+S) Kz= 5,10%(M) Z= 10,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.	65,90 5,10 10,70				1,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy B4	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.6	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania, bez klosza Oprawa B5 Kp= 65,90%(R+S) Kz= 5,10%(M) Z= 10,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.	65,90 5,10 10,70				1,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy B5	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.7	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania, bez klosza Oprawa B6 Kp= 65,90%(R+S) Kz= 5,10%(M) Z= 10,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.	65,90 5,10 10,70				4,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy B6	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn. roboty [PLN]	Ilo robót	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.8	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania, bez klosza Oprawa B7 Kp= 65,90%(R+S) Kz= 5,10%(M) Z= 10,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.	65,90 5,10 10,70				2,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy B7	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.9	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania, bez klosza Oprawa C Kp= 65,90%(R+S) Kz= 5,10%(M) Z= 10,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.	65,90 5,10 10,70				4,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy C	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.10	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania, bez klosza Oprawa C2 Kp= 65,90%(R+S) Kz= 5,10%(M) Z= 10,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.	65,90 5,10 10,70				5,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy C2	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.11	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania, bez klosza Oprawa D Kp= 65,90%(R+S) Kz= 5,10%(M) Z= 10,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.	65,90 5,10 10,70				4,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy D	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.12	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania, bez klosza Oprawa E Kp= 65,90%(R+S) Kz= 5,10%(M) Z= 10,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.	65,90 5,10 10,70				2,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy E	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.13	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania, bez klosza Oprawa Z Kp= 65,90%(R+S) Kz= 5,10%(M) Z= 10,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.	65,90 5,10 10,70				2,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy Z	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.14	KSNR 5 0501-0100	Monta czujki CZ Kp= 65,90%(R+S) Kz= 5,10%(M) Z= 10,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.	65,90 5,10 10,70				8,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Monta czujki CZ	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.15	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania, bez klosza Oprawa EW1 Kp= 65,90%(R+S)	kpl.	65,90				3,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn. roboty [PLN]	Ilo robót	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R 1	999-149	Kz= 5,10%(M) Z= 10,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna	r-g	5,10 10,70 0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy EW1	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.16	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa AW1 Kp= 65,90%(R+S) Kz= 5,10%(M) Z= 10,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna	kpl.	65,90 5,10 10,70 0,47000				6,000	
R 1	999-149	Oprawy AW1	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy AW1	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.17	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa AW2 Kp= 65,90%(R+S) Kz= 5,10%(M) Z= 10,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna	kpl.	65,90 5,10 10,70 0,47000				5,000	
R 1	999-149	Oprawy AW2	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy AW2	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.18	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa AW3 Kp= 65,90%(R+S) Kz= 5,10%(M) Z= 10,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna	kpl.	65,90 5,10 10,70 0,47000				3,000	
R 1	999-149	Oprawy AW3	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy AW3	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.19	KSNR 5 0405-0101	Wypusty na wył czniki o wietleniowe na podło u z cegły wykonywane przewodami wtynkowymi,w budynkach administracyjnych Kp= 65,90%(R+S) Kz= 5,10%(M) Z= 10,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna	szt.	65,90 5,10 10,70 1,79000				79,000	
R 1	999-149	Ł cznik p/t klawiszowy, 250V/6A, standard podwy szony IP-20 1-biegunowy	r-g	1,79000					
M 2	7510400-020	Ł cznik p/t klawiszowy, 250V/6A, standard podwy szony IP-20 1-biegunowy	szt.	1,02000					
M 3	7951013-040	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 4x1,5mm2	m	6,29000					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.20	KSNR 5 0405-0301	Wypusty na gniazda wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z na podło u z cegły wykonywane przewodami wtynkowymi,w budynkach administracyjnych Kp= 65,90%(R+S) Kz= 5,10%(M) Z= 10,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna	szt.	65,90 5,10 10,70 1,85000				56,000	
R 1	999-149	Gniazdo wtyczkowe izolacyjne 2P+Z, 10/16A, 250V (komplet: mechanizm, plakietka, ramka) IP20 standard wy szy	r-g	1,85000					
M 2	7530326-020	Gniazdo wtyczkowe izolacyjne 2P+Z, 10/16A, 250V (komplet: mechanizm, plakietka, ramka) IP20 standard wy szy	szt.	1,02000					
M 3	7951008-040	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 3x2,5mm2	m	8,35000					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn. roboty [PLN]	Ilo robót	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.21	KSNR 5 0405-0301 analogia	Wypusty na zasilanie klimatyzatora jednostki zewn trznej na podłogę z cegły wykonywane przewodami wtynkowymi, w budynkach administracyjnych Kp= 65,90%(R+S) Kz= 5,10%(M) Z= 10,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.					3,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,85000					
M 2	75319PON020 1-020	Wtyczka odbiornikowa izolacyjna IP67, 16A 230/400V ~ 3P+N +Z	szt.	1,02000					
M 3	7951023-040	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 5x2,5mm2	m	8,35000					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.22	Kalkulacja własna	Wypusty na wyl czniki o wietleniowe na podłogę z cegły wykonywane przewodami wtynkowymi, w budynkach administracyjnych przycisk ppo Kp= 65,90%(R+S) Kz= 5,10%(M) Z= 10,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.					1,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,79000					
M 2	7510600-020	Wyl czniki 1-biegunowe w/t-n/tPrzycisk ppo ze wska nikiem zadziałania	szt.	1,02000					
M 3	Kalkulacja własna-040	Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E30/NKGs 0,6/1kV 5x1,5mm2	m	25,00000					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.23	KNNR 5 0303-1000	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 95x115 i 140x140 mm o 4 wlotach i poł czeniach przewodów o przekroju do 16 mm2 Kp= 65,90%(R+S) Kz= 5,10%(M) Z= 10,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.					2,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,62000					
M 2	7540672-020	Puszka podłogowa G600 - kaseta metalowa S670	szt.	1,02000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
1.24	KSNR 5 0303-0402	Linie zasilaj ce wykonywane przewodami izol.pojedy cznymi,ł czny przekrój ył do 175 mm2, w rurach winidurkowych o rednicy do 47 mm, pod tynkiem, podłogę z cegły 5xYKY 1x50mm2 Kp= 65,90%(R+S) Kz= 5,10%(M) Z= 10,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m					8,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,23000					
M 2	1700308-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 luzem	t	0,00010					
M 3	1720301-060	Ciasto wapienne - wapno gaszone	m3	0,00010					
M 4	75404THE002 7-020	Puszka instalacyjna Thermoval 27 P/C, IP 67 wym. 106x106x50 mm	szt.	0,16320					
M 5	7580094-040	Rura instalacyjna z PVC RB 63mm	m	1,04000					
M 6	8040003-040	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 1x50mm2	m	5,20000					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn. roboty [PLN]	Ilość robót	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
M 7	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.25	KNR-I 0-38 0103-0300	Monta grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na cianie, wysoko grzejnika 0,4 m - typowielko grzejnika: GE-10/4/7; GE-20/4/10; GE-28/4/13 Kp= 65,90%(R+S) Kz= 5,10%(M) Z= 10,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.					2,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,94000					
M 2	Kalkulacja własna-090	Grzejnik konwektorowy 500W-2000W (1*1)	kpl.	1,00000					
S 3	39511-148	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,07000					
1.26	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 Kp= 65,90%(R+S) Kz= 5,10%(M) Z= 10,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	pomi ar					135,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,30000					
1.27	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 Kp= 65,90%(R+S) Kz= 5,10%(M) Z= 10,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	pomi ar					4,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,76000					
2		Rozdzielnia WP							
2.1	KSNR 5 0202-0600	Monta skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10 kg, konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża Tablica ZK Kp= 65,90%(R+S) Kz= 5,10%(M) Z= 10,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.					1,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,11000					
M 2	7053043-020	Rozdzielnica na cienne IP-55 RN-2x12	szt.	1,00000					
2.2	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg Ochronnik B+C Kp= 65,90%(R+S) Kz= 5,10%(M) Z= 10,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.					1,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,63000					
M 2	71134SIE0041-020	Ochronnik przepięciowy KOMBI typ 1+2 kl. B+C UC 350V, moduły wtykowe, 4P, układ 3+1, do sieci TN-S i TT nr kat. 5SD7464-1	szt.	1,00000					
2.3	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg PF-431 Kp= 65,90%(R+S) Kz= 5,10%(M) Z= 10,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.					1,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,63000					
M 2	7066501-020	Przełącznik faz PF-431 z faz priorytetów 230V/16A	szt.	1,00000					
2.4	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg DPX250 80A Kp= 65,90%(R+S) Kz= 5,10%(M) Z= 10,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.					1,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,63000					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn. roboty [PLN]	Ilość robót	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
M 2	7084338-020	Wył. cznik kompaktowy 500-600V typu DPX(3) 160 3P 16-160A 16kA	szt.	1,00000					
2.5	KSNR 5 0203-0100	Monta. aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S301 B6A Kp= 65,90%(R+S) Kz= 5,10%(M) Z= 10,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	65,90 5,10 10,70				4,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,63000					
M 2	7081901-020	Wył. cznik tablicowy, nadpr. dowy 1P; B 6-8A	szt.	1,00000					
2.6	KSNR 5 0203-0100	Monta. aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S303 C40A Kp= 65,90%(R+S) Kz= 5,10%(M) Z= 10,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	65,90 5,10 10,70				1,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,63000					
M 2	7082344-020	Wył. cznik instalacyjny nadpr. dowy 400V, 4P; C-40A	szt.	1,00000					
2.7	KSNR 5 0203-0100	Monta. aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S303 B50A Kp= 65,90%(R+S) Kz= 5,10%(M) Z= 10,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	65,90 5,10 10,70				1,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,63000					
M 2	7082318-020	Wył. cznik instalacyjny nadpr. dowy 400V, 4P; B-50A	szt.	1,00000					
2.8	KSNR 5 0203-0100	Monta. aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S303 B25A Kp= 65,90%(R+S) Kz= 5,10%(M) Z= 10,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	65,90 5,10 10,70				3,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,63000					
M 2	7082313-020	Wył. cznik instalacyjny nadpr. dowy 400V, 4P; B-16-32A	szt.	1,00000					
2.9	KSNR 5 0203-0100	Monta. aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg Wyzwalacz wzrostowy Kp= 65,90%(R+S) Kz= 5,10%(M) Z= 10,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	65,90 5,10 10,70				1,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,63000					
M 2	70845MOE318 7-020	Wyzwalacz wzrostowy A-PKZ0(230V50HZ)	szt.	1,00000					
3		Tablica TL							
3.1	KSNR 5 0202-0600	Monta. skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10 kg, konstrukcja mocowana przez przykr. cenie do gotowego podł. a Kp= 65,90%(R+S) Kz= 5,10%(M) Z= 10,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	65,90 5,10 10,70				1,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,11000					
M 2	77513MOE232 3-020	Rozdzielnica stoj. ca IP 30 - bez wyposaż. enia, szer 1200 mm 1760 x 1650 wys.zew. x wys.osłon. (mm) BP-F-1200/17/3	szt.	1,00000					
3.2	KSNR 5 0203-0100	Monta. aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg L333 Kp= 65,90%(R+S) Kz= 5,10%(M) Z= 10,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	65,90 5,10 10,70				1,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,63000					
M 2	7090112-020	Lampka sygnalizacyjna tablicowa FT 22-Lz-230-n, z. arówek 230V lub LED	szt.	1,00000					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn. roboty [PLN]	Ilo robót	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.3	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg FR303 100A Kp= 65,90%(R+S) Kz= 5,10%(M) Z= 10,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	65,90 5,10 10,70				1,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,63000					
M 2	7065460-020	Rozł cznik izolacyjny małogabarytowy tablicowy 3-fazowy 3-biegunowy FR-303 (do 100A)	szt.	1,00000					
3.4	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S301 B10-16A Kp= 65,90%(R+S) Kz= 5,10%(M) Z= 10,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	65,90 5,10 10,70				9,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,63000					
M 2	7081902-020	Wył cznik tablicowy, nadpr dowy 1P; B 10-20A	szt.	1,00000					
3.5	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S303 B25A Kp= 65,90%(R+S) Kz= 5,10%(M) Z= 10,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	65,90 5,10 10,70				1,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,63000					
M 2	7081963-020	Wył cznik tablicowy, nadpr dowy 3P; B 25A	szt.	1,00000					
3.6	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S303 B40A Kp= 65,90%(R+S) Kz= 5,10%(M) Z= 10,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	65,90 5,10 10,70				1,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,63000					
M 2	7081965-020	Wył cznik tablicowy, nadpr dowy 3P; B 40A	szt.	1,00000					
3.7	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S303 B6A Kp= 65,90%(R+S) Kz= 5,10%(M) Z= 10,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	65,90 5,10 10,70				1,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,63000					
M 2	7081961-020	Wył cznik tablicowy, nadpr dowy 3P; B 6-8A	szt.	1,00000					
4		Tablica TR1							
4.1	KSNR 5 0202-0600	Monta skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10 kg, konstrukcja mocowana przez przykr cenie do gotowego podł a Kp= 65,90%(R+S) Kz= 5,10%(M) Z= 10,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	65,90 5,10 10,70				1,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,11000					
M 2	77513MOE232 3-020	Rozdzielnica stoj ca IP 30 - bez wyposa enia, szer 1200 mm 1760 x 1650 wys.zew. x wys.osłon. (mm) BP-F-1200/17/3	szt.	1,00000					
4.2	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg L333 Kp= 65,90%(R+S) Kz= 5,10%(M) Z= 10,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	65,90 5,10 10,70				1,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,63000					
M 2	7090112-020	Lampka sygnalizacyjna tablicowa FT 22-Lz-230-n, z arówk 230V lub LED	szt.	1,00000					
4.3	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg PC301 10A	szt.					1,000	



Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn. roboty [PLN]	Ilo robót	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R 1 M 2	999-149 7202002-020	Kp= 65,90%(R+S) Kz= 5,10%(M) Z= 10,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna Cyfrowy programator czasowy	r-g szt.	65,90 5,10 10,70 0,63000 1,00000					
4.4 R 1 M 2	KSNR 5 0203-0100 999-149 7065460-020	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg FR303 100A Kp= 65,90%(R+S) Kz= 5,10%(M) Z= 10,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna Rozł cznik izolacyjny małogabarytowy tablicowy 3-fazowy 3-biegunowy FR-303 (do 100A)	szt. r-g szt.	65,90 5,10 10,70 0,63000 1,00000				1,000	
4.5 R 1 M 2	KSNR 5 0203-0100 999-149 7081902-020	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S301 B10-16A Kp= 65,90%(R+S) Kz= 5,10%(M) Z= 10,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna Wył cznik tablicowy, nadpr dowy 1P; B 10-20A	szt. r-g szt.	65,90 5,10 10,70 0,63000 1,00000				22,000	
4.6 R 1 M 2	KSNR 5 0203-0100 999-149 7081912-020	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S301 C16A Kp= 65,90%(R+S) Kz= 5,10%(M) Z= 10,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna Wył cznik tablicowy, nadpr dowy 1P; C 10-20A	szt. r-g szt.	65,90 5,10 10,70 0,63000 1,00000				2,000	
4.7 R 1 M 2	KSNR 5 0203-0100 999-149 7081972-020	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S303 C20A Kp= 65,90%(R+S) Kz= 5,10%(M) Z= 10,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna Wył cznik tablicowy, nadpr dowy 3P; C 10-20A	szt. r-g szt.	65,90 5,10 10,70 0,63000 1,00000				3,000	
4.8 R 1 M 2	KSNR 5 0203-0100 999-149 7081961-020	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S303 B6A Kp= 65,90%(R+S) Kz= 5,10%(M) Z= 10,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna Wył cznik tablicowy, nadpr dowy 3P; B 6-8A	szt. r-g szt.	65,90 5,10 10,70 0,63000 1,00000				1,000	
4.9 R 1 M 2	KSNR 5 0203-0100 999-149 7082054-020	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg P304 40A 30mA Kp= 65,90%(R+S) Kz= 5,10%(M) Z= 10,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna Wył cznik ró nicowopr dowy, tablicowy 4P; 40A/0,3A	szt. r-g szt.	65,90 5,10 10,70 0,63000 1,00000				6,000	
4.10 R 1 M 2	KSNR 5 0203-0100 999-149 7082056-020	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg P304 63A 30mA Kp= 65,90%(R+S) Kz= 5,10%(M) Z= 10,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna Wył cznik ró nicowopr dowy, tablicowy 4P; 63A/0,3A	szt. r-g szt.	65,90 5,10 10,70 0,63000 1,00000				1,000	
5		SAWiN, LAN							

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn. roboty [PLN]	Ilo robót	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.1	KNR AL-01 0201-05	Monta czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa Kp= 65,90%(R+S) Kz= 5,10%(M) Z= 10,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	65,90 5,10 10,70				10,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	2,24000					
5.2	KNR AL-01 0101-03	Monta kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych Kp= 65,90%(R+S) Kz= 5,10%(M) Z= 10,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	65,90 5,10 10,70				1,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	21,95000					
5.3	KNR AL-01 0108-05	Monta sygnalizatora optyczno-akustycznego zewn trzny i wewn trzny z zasilaniem awaryjnym Kp= 65,90%(R+S) Kz= 5,10%(M) Z= 10,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	65,90 5,10 10,70				5,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	7,36000					
5.4	KNR AL-01 0113-11	Monta modułu adresowego steruj cego do 8 wej /wyj Kp= 65,90%(R+S) Kz= 5,10%(M) Z= 10,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	65,90 5,10 10,70				1,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	3,14000					
5.5	KNR AL-01 0111-02	Monta elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wy wietlaczem LCD Kp= 65,90%(R+S) Kz= 5,10%(M) Z= 10,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	65,90 5,10 10,70				2,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	9,67000					
5.6	KNNR 5 0406-0300	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg Czujka Kp= 65,90%(R+S) Kz= 5,10%(M) Z= 10,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	65,90 5,10 10,70				10,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,15000					
M 2	72251SAT051 2-020	Cyfrowa dualna czujka ruchu (podwójny pyroelement + mikrofala + antymasking MW) COBALT PLUS	szt.	1,00000					
5.7	KNNR 5 0406-0300	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg Centrala Kp= 65,90%(R+S) Kz= 5,10%(M) Z= 10,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	65,90 5,10 10,70				1,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,15000					
M 2	72305SAT000 5-020	Centrala alarmowa CA-5 (płyta + manipulator LCD-S, bez obudowy) CA-5 KPL-LCD	szt.	1,00000					
5.8	KNNR 5 0406-0300	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg Sygnalizator Kp= 65,90%(R+S) Kz= 5,10%(M) Z= 10,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	65,90 5,10 10,70				5,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,15000					
M 2	7232054-020	Sygnalizator ostrzegawczy SA-L akustyczno-optyczny, instalowany na linii dozorowej	szt.	1,00000					
5.9	KNNR 5 0406-0300	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg Ekspander Kp= 65,90%(R+S) Kz= 5,10%(M)	szt.	65,90 5,10				1,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn. roboty [PLN]	Ilo robót	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R 1	999-149	Z= 10,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna	r-g	10,70 1,15000					
M 2	72331SAT0205-020	Ekspander 8 wyj przebiegów (obudowa plastikowa - modułowa, mo liwy monta w rozdzielnicach elektrycznych na szynie DIN) INT-ORS	szt.	1,00000					
5.10	KNNR 5 0406-0300	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg Manipulator Kp= 65,90%(R+S) Kz= 5,10%(M) Z= 10,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	65,90 5,10 10,70				2,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,15000					
M 2	7222305-020	Manipulator sztyrowy (klawiatura) LCD do CA-5 KLCD	szt.	1,00000					
5.11	KNNR 5 0203-0100	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7,5 mm2 wci gane do rur Kp= 65,90%(R+S) Kz= 5,10%(M) Z= 10,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m	65,90 5,10 10,70				570,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,03520					
M 2	8020511-040	Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKSY 3x2x0,5mm2	m	1,04000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
5.12	KNNR 5 0405-0800	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcj mocowan przez przykr cenie do gotowego podł a Szafa Rack 24U z wyposa eniem Kp= 65,90%(R+S) Kz= 5,10%(M) Z= 10,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.	65,90 5,10 10,70				1,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,40000					
M 2	Kalkulacja własna-020	Szafa Rack z wyposa eniem	szt.	1,00000					
5.13	KNNR 5 0203-0100	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7,5 mm2 wci gane do rur UTP kat 6 Kp= 65,90%(R+S) Kz= 5,10%(M) Z= 10,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m	65,90 5,10 10,70				700,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,03520					
M 2	87415BIT0043-040	Kable do transmisji danych BiTLAN F/UTP 4x2x23AWG (0,54) cat.6 350MHz	m	1,04000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
5.14	Kalkulacja własna	Gniazdo 2xRJ-45 Kp= 65,90%(R+S) Kz= 5,10%(M) Z= 10,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.	65,90 5,10 10,70				7,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,77000					
M 2	7304610-020	Gniazdo 2xRJ-45	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
5.15	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) Kp= 65,90%(R+S) Kz= 5,10%(M) Z= 10,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	syst em	65,90 5,10 10,70					
R 1	999-149	robocizna	r-g	17,60000					

RS PROJEKT Robert Szafranski  
 ul. Pocztowa 14  
 87-800 Włocławek

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn. roboty [PLN]	Ilość robót	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.16	KNR AL-01 0603-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów Kp= 65,90%(R+S) Kz= 5,10%(M) Z= 10,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	-					14,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	1,72000					
S 2	al001-148	przebieg testujący i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0,95000					

Wartość kosztorysowa:

0,00 PLN

Podatek VAT (VAT) = 23%WK:

0,00 PLN

**0,00 PLN**

RS PROJEKT Robert Szafranski  
ul. Pocztowa 14  
87-800 Włocławek

**Zestawienie robocizny**

Kod ETO	Nazwa	Jm.	Ilo	Stawka [PLN]	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6
999	Robocizna	r-g	721,85400		
	<b>Razem</b>				<b>0,00PLN</b>

RS PROJEKT Robert Szafranski  
ul. Pocztowa 14  
87-800 Włocławek

**Zestawienie materiałów**

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Grupa	Ilo	Ilo MI	Ilo MW	Cena jedn. [PLN]	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1700308	1700310	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 luzem	t		0,00080		0,00080		
1720301	1720300	Ciasto wapienne - wapno gaszone	m3		0,00080		0,00080		
7053043	7052999	Rozdzielnica na cienna IP-55 RN-2x12	szt.		1,00000		1,00000		
7065460	7059999	Rozł cznik izolacyjny małowabarytowy tablicowy 3-fazowy 3-biegunowy FR-303 (do 100A)	szt.		2,00000		2,00000		
7066501	7059999	Przeł cznik faz PF-431 z faz priorytetów 230V/16A	szt.		1,00000		1,00000		
7081901	7059999	Wył cznik tablicowy, nadpr dowy 1P; B 6-8A	szt.		4,00000		4,00000		
7081902	7059999	Wył cznik tablicowy, nadpr dowy 1P; B 10-20A	szt.		31,00000		31,00000		
7081912	7059999	Wył cznik tablicowy, nadpr dowy 1P; C 10-20A	szt.		2,00000		2,00000		
7081961	7059999	Wył cznik tablicowy, nadpr dowy 3P; B 6-8A	szt.		2,00000		2,00000		
7081963	7059999	Wył cznik tablicowy, nadpr dowy 3P; B 25A	szt.		1,00000		1,00000		
7081965	7059999	Wył cznik tablicowy, nadpr dowy 3P; B 40A	szt.		1,00000		1,00000		
7081972	7059999	Wył cznik tablicowy, nadpr dowy 3P; C 10-20A	szt.		3,00000		3,00000		
7082054	7059999	Wył cznik różnicowopr dowy, tablicowy 4P; 40A/0,3A	szt.		6,00000		6,00000		
7082056	7059999	Wył cznik różnicowopr dowy, tablicowy 4P; 63A/0,3A	szt.		1,00000		1,00000		
7082313	7059999	Wył cznik instalacyjny nadpr dowy 400V, 4P; B-16-32A	szt.		3,00000		3,00000		
7082318	7059999	Wył cznik instalacyjny nadpr dowy 400V, 4P; B-50A	szt.		1,00000		1,00000		
7082344	7059999	Wył cznik instalacyjny nadpr dowy 400V, 4P; C-40A	szt.		1,00000		1,00000		
7084338	7059999	Wył cznik kompaktowy 500-600V typu DPX(3) 160 3P 16-160A 16kA	szt.		1,00000		1,00000		
70845MOE3187	7059999	Wyzwalacz wzrostowy A-PKZO(230V50HZ)	szt.		1,00000		1,00000		
7090112	7059999	Lampka sygnalizacyjna tablicowa FT 22-Lz-230-n, zarówk 230V lub LED	szt.		2,00000		2,00000		
71134SIE0041	7059999	Ochronnik przepięciowy KOMBI typ 1+2 kl. B+C UC 350V, moduły wtykowe, 4P, układ 3+1, do sieci TN-S i TT nr kat. 5SD7464-1	szt.		1,00000		1,00000		
7202002	7059999	Cyfrowy programator czasowy	szt.		1,00000		1,00000		
7222305		Manipulator szyfrowy (klawiatura) LCD do CA-5 KLCD	szt.		2,00000		2,00000		
72251SAT0512		Cyfrowa dualna czujka ruchu (podwójny pyroelement + mikrofala + antymasking MW) COBALT PLUS	szt.		10,00000		10,00000		

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Gru pa	Ilo	Ilo MI	Ilo MW	Cena jedn. [PLN]	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
72305SAT0005		Centrala alarmowa CA-5 (płyta + manipulator LCD-S, bez obudowy) CA-5 KPL-LCD	szt.		1,00000		1,00000		
7232054		Sygnalizator ostrzegawczy SA-L akustyczno-optyczny, instalowany na linii dozorowej	szt.		5,00000		5,00000		
72331SAT0205		Ekspander 8 wyj przeka nikowych (obudowa plastikowa - modułowa, mo liwy monta w rozdzielnicach elektrycznych na szynie DIN) INT-ORS	szt.		1,00000		1,00000		
7304610	7304099	Gniazdo 2xRJ-45	szt.		7,00000		7,00000		
7304610	7304099	Monta czujki CZ	szt.		8,00000		8,00000		
7304610	7304099	Oprawy A	szt.		2,00000		2,00000		
7304610	7304099	Oprawy AW1	szt.		6,00000		6,00000		
7304610	7304099	Oprawy AW2	szt.		5,00000		5,00000		
7304610	7304099	Oprawy AW3	szt.		3,00000		3,00000		
7304610	7304099	Oprawy B	szt.		2,00000		2,00000		
7304610	7304099	Oprawy B2	szt.		6,00000		6,00000		
7304610	7304099	Oprawy B3	szt.		1,00000		1,00000		
7304610	7304099	Oprawy B4	szt.		1,00000		1,00000		
7304610	7304099	Oprawy B5	szt.		1,00000		1,00000		
7304610	7304099	Oprawy B6	szt.		4,00000		4,00000		
7304610	7304099	Oprawy B7	szt.		2,00000		2,00000		
7304610	7304099	Oprawy C	szt.		4,00000		4,00000		
7304610	7304099	Oprawy C2	szt.		5,00000		5,00000		
7304610	7304099	Oprawy D	szt.		4,00000		4,00000		
7304610	7304099	Oprawy E	szt.		2,00000		2,00000		
7304610	7304099	Oprawy EW1	szt.		3,00000		3,00000		
7304610	7304099	Oprawy Z	szt.		2,00000		2,00000		
7510400	7510800	Ł cznik p/t klawiszowy, 250V/6A, standard podwy szony IP-20 1-biegunowy	szt.		80,58000		80,58000		
7510600	7510800	Wył czniki 1-biegunowe w/t-n/tPrzycisk ppo ze wska nikiem zadziałania	szt.		1,02000		1,02000		
7530326	7530599	Gniazdo wtyczkowe izolacyjne 2P+Z, 10/16A, 250V (komplet: mechanizm, plakietka, ramka) IP20 standard wy szy	szt.		57,12000		57,12000		
75319PON0201	7530599	Wtyczka odbiornikowa izolacyjna IP67, 16A 230/400V ~ 3P+N +Z	szt.		3,06000		3,06000		
75404THE0027	7540099	Puszka instalacyjna Thermoval 27 P/C, IP 67 wym. 106x106x50 mm	szt.		1,30560		1,30560		
7540672		Puszka podłogowa G600 - kaseta metalowa S670	szt.		2,04000		2,04000		
7580094	7580099	Rura instalacyjna z PVC RB 63mm	m		8,32000		8,32000		
77513MOE2323	7052999	Rozdzielnica stoj ca IP 30 - bez wyposa enia, szer 1200 mm 1760 x 1650 wys.zew. x wys.oston. (mm) BP-F-1200/17/3	szt.		2,00000		2,00000		
7951008	7951399	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 3x2,5mm2	m		467,60000		467,60000		

RS PROJEKT Robert Szafranski  
 ul. Pocztowa 14  
 87-800 Włocławek

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Grupa	Ilo	Ilo MI	Ilo MW	Cena jedn. [PLN]	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7951013	7951399	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 4x1,5mm <sup>2</sup>	m		496,91000		496,91000		
7951023	7951399	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 5x2,5mm <sup>2</sup>	m		25,05000		25,05000		
8020511	7959999	Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKSY 3x2x0,5mm <sup>2</sup>	m		592,80000		592,80000		
8040003	7920999	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 1x50mm <sup>2</sup>	m		41,60000		41,60000		
87415BIT0043	7959999	Kable do transmisji danych BiTLAN F/UTP 4x2x23AWG (0,54) cat.6 350MHz	m		728,00000		728,00000		
Kalkulacja własna		Grzejnik konwektorowy 500W-2000W	kpl.		2,00000		2,00000		
Kalkulacja własna	7951399	Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E30/NKGs 0,6/1kV 5x1,5mm <sup>2</sup>	m		25,00000		25,00000		
Kalkulacja własna	7052999	Szafa Rack z wyposażeniem	szt.		1,00000		1,00000		
0000000	0000000	Materiały pomocnicze	%						
		<b>Razem</b>							<b>0,00PLN</b>



RS PROJEKT Robert Szafranski  
 ul. Pocztowa 14  
 87-800 Włocławek

**Zestawienie sprzedaży**

ETO	Nazwa	Jm.	Ilo	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6
39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,14000		
al001	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	13,30000		
	<b>Razem</b>				<b>0,00PLN</b>

RS PROJEKT Robert Szafranski  
ul. Pocztowa 14  
87-800 Włocławek

**Zestawienie materiałów inwestora**

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Ilo	Cena jedn. [PLN]	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7
		<b>Razem</b>				<b>0,00PLN</b>

RS PROJEKT Robert Szafranski  
ul. Pocztowa 14  
87-800 Włocławek  
**Zestawienie cen jednostkowych**

Symbol	Nazwa	Jm.	Ilo	Cena jedn. [PLN]	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6
	Razem				0,00PLN

RS PROJEKT Robert Szafranski  
 ul. Pocztowa 14  
 87-800 Włocławek

**Tabela elementów scalonych (met. szczegółowa)**

Lp	Kod	Opis	R [PLN]	M [PLN]	S [PLN]	Kp [PLN]	Kz [PLN]	Z [PLN]	Skład. upr. [PLN]	Razem [PLN]	Udział [%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1		Instalacje elektryczne									
2		Rozdzielnia WP									
3		Tablica TL									
4		Tablica TR1									
5		SAWiN, LAN									
		<b>RAZEM</b>									<b>100,00</b>