
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Kompleksowy system ochrony przepięciowej - Etap III b
ADRES INWESTYCJI : Drogowe Przejście Graniczne w Gołdapi Gołdap
INWESTOR : Wojewoda Warmińsko – Mazurski
ADRES INWESTORA : 10-575 Olsztyn, ul. Piłsudskiego 7/9
WYKONAWCA ROBÓT : RST sp.j. Zielenkiewicz M., Nietupski W., Wojtkowski A.
ADRES WYKONAWCY : 15-569 Białystok, ul. Myśliwska 2
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Nietupski Wiesław
DATA OPRACOWANIA : 11 czerwiec 2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11 czerwiec 2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
Kompleksowy system ochrony przepięciowej - Etap III b							
1		Budynek 35					
1 d.1	KNR 5-08 0807-07*2 + 0704-03*2	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 5 mm śr. do 10 mm - 2 otwory Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) - 2 otwory obmiar = 1 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna (0,0253*2+0,0594*2=0,1694)*0,955=0,161777r-g/szt.	r-g	0,16	0,00		
2*		-- M -- śruba ocynk. M6x20 z nakrętką i podkładką 2kpl/szt.	kpl	2,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50		0,00	
2 d.1	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 5 aparat	aparat				
1*		-- R -- robocizna 0,23*0,955=0,21965r-g/aparat	r-g	1,10	0,00		
2*		-- M -- kołek rozp. plast. wbijany 8/50 4szt/aparat	szt	20,00		0,00	
3 d.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 1 aparat	aparat				
1*		-- R -- robocizna 0,27*0,955=0,25785r-g/aparat	r-g	0,26	0,00		
2*		-- M -- kołek rozp. plast. wbijany 8/50 4szt/aparat	szt	4,00		0,00	
4 d.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - RST 2-4 -1 szt. obmiar = 1 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,18*0,955=0,1719r-g/szt.	r-g	0,17	0,00		
2*		-- M -- układ ochronny RST 2-4 1szt/szt.	szt	1,00		0,00	
5 d.1	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - RST S-1 - 2 szt. + RST 2/3-1 - 3 szt. + RST 1/3-1 - 1 szt. obmiar = 6 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674r-g/szt.	r-g	1,60	0,00		
2*		-- M -- układ ochronny RST S-1 2szt	szt	2,00		0,00	
3*		układ ochronny RST 2/3-1 3szt	szt	3,00		0,00	
4*		układ ochronny RST 1/3-1 1szt	szt	1,00		0,00	
6 d.1	KNR 5-08 0702-18	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych osadzanych w gotowych otworach z zabetonowaniem do 15 kg na stropie (do 4 mocowań) obmiar = 1 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 1,7325*0,955=1,654538r-g/szt.	r-g	1,65	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2*		-- M -- cokół 800x300 h= 100 mm Sarel 69083	szt	1,00		0,00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50		0,00	
7 d.1	KNR 5-08 0403-10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - ZOP-35-M/1 - 1 szt. obmiar = 1 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna $1,24 \cdot 0,955 = 1,1842$ r-g/szt.	r-g	1,18	0,00		
2*		-- M -- złącze ochronny ZOP-35-M/1 1szt/szt.	szt	1,00		0,00	
8 d.1	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - LgY 25mm ² obmiar = 1*5 = 5,00 m	m				
1*		-- R -- robocizna $0,0253 \cdot 0,955 = 0,024162$ r-g/m	r-g	0,12	0,00		
2*		-- M -- przewody LgY 25mm ² 1,04m/m	m	5,20		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50		0,00	
9 d.1	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - LgY 35mm ² obmiar = 1*5 = 5,00 m	m				
1*		-- R -- robocizna $0,0253 \cdot 0,955 = 0,024162$ r-g/m	r-g	0,12	0,00		
2*		-- M -- przewody LgY 35mm ² 1,04m/m	m	5,20		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50		0,00	
10 d.1	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² obmiar = 1*5*2 = 10,00 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna $0,1309 \cdot 0,955 = 0,12501$ r-g/szt.	r-g	1,25	0,00		
2*		-- M -- końcówka TE 25-18 0,515szt/szt.	szt	5,15		0,00	
3*		końcówka KOE 10-25 0,515szt/szt.	szt	5,15		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50		0,00	
11 d.1	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² obmiar = 1*5*2 = 10,00 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna $0,1309 \cdot 0,955 = 0,12501$ r-g/szt.	r-g	1,25	0,00		
2*		-- M -- końcówka TE 35-18 0,515szt/szt.	szt	5,15		0,00	
3*		końcówka KOE 10-35 0,515szt/szt.	szt	5,15		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50		0,00	
12 d.1	KNR 4-03 0905-01	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (3 odgałęzienia) obmiar = 3 kpl. -- R --	kpl.				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		robocizna 0,2226r-g/kpl.	r-g	0,67	0,00		
13 d.1	KNR 5-06 0702-05	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 7 żyłach o średnicy do 0.9 mm pod zaciski obmiar = 2*2 = 4,00 końc.	końc.				
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674r-g/końc.	r-g	1,07	0,00		
14 d.1	KNR 5-06 0702-06	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 10 żyłach o średnicy do 0.9 mm pod zaciski obmiar = 3*2 = 6,00 końc.	końc.				
1*		-- R -- robocizna 0,33*0,955=0,31515r-g/końc.	r-g	1,89	0,00		
15 d.1	KNR 5-01 0818-05	Rozszycie kabli zakończeniowych o 70 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy obmiar = 1*2 = 2,00 kon.kabl.	kon. kabl.				
1*		-- R -- robocizna 8,14*0,955=7,7737r-g/kon.kabl.	r-g	15,55	0,00		
16 d.1	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - LgY 16mm ² obmiar = 2 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,0253*0,955=0,024162r-g/m	r-g	0,05	0,00		
2*		-- M -- przewody LgY 16mm ² 1,04m/m	m	2,08		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50		0,00	
17 d.1	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żyły do 16 mm ² obmiar = 2*2 = 4,00 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,0847*0,955=0,080889r-g/szt.	r-g	0,32	0,00		
2*		-- M -- końcówka KOE 10-16 0,515szt/szt.	szt	2,06		0,00	
3*		końcówka TE 16-18 0,515szt/szt.	szt	2,06		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50		0,00	
18 d.1	KNR 5-08 0603-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ² obmiar = 4*2 = 8,00 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,3257*0,955=0,311044r-g/m	r-g	2,49	0,00		
2*		-- M -- bednarka ocynk. 25x4mm 0,8424kg/m	kg	6,74		0,00	
3*		uchwyt do płaskownika 30mm St/tZn DEHN 284030 1,01szt/m	szt	8,08		0,00	
4*		kołek rozp. plast. wbijany 8/50 1,01szt/m	szt	8,08		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50		0,00	
6*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0,1629m-g/m	m-g	1,30			0,00
19 d.1	KNR 5-08 0807-08 + 0704-03	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 5 mm śr. do 14 mm Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) - śruba mosiężna M10x30 z nakrętką i podkładką obmiar = 4 szt.	szt.				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $(0,0286+0,0594=0,088)*0,955=0,08404$ r-g/szt.	r-g	0,34	0,00		
2*		-- M -- śruba mosiężna M10x30 z nakrętką i podkładką 1kpl/szt.	kpl	4,00		0,00	
20 d.1	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² obmiar = 4 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna $0,2596*0,955=0,247918$ r-g/szt.	r-g	0,99	0,00		
2*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A $0,1298$ m-g/szt.	m-g	0,52			0,00
21 d.1	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 4 pomiar.	pomiar.				
1*		-- R -- robocizna $0,56$ r-g/pomiar.	r-g	2,24	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2		Budynek 10					
22 d.2	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 4 aparat	aparat				
1*		-- R -- robocizna 0,23*0,955=0,21965r/aparat	r-g	0,88	0,00		
2*		-- M -- kołek rozp. plast. wbijany 8/50 4szt/aparat	szt	16,00		0,00	
23 d.2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - RST S-1 - 1 szt. + RST 2/3-1 - 3 szt. obmiar = 4 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674r-g/szt.	r-g	1,07	0,00		
2*		-- M -- układ ochronny RST S-1 1szt	szt	1,00		0,00	
3*		układ ochronny RST 2/3-1 3szt	szt	3,00		0,00	
24 d.2	KNR 5-08 0702-18	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych osadzanych w gotowych otworach z zabetonowaniem do 15 kg na stropie (do 4 mocowań) obmiar = 1 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 1,7325*0,955=1,654538r-g/szt.	r-g	1,65	0,00		
2*		-- M -- cokół 800x300 h= 100 mm Sarel 69083 1szt/szt.	szt	1,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50		0,00	
25 d.2	KNR 5-08 0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - ZOP-10-M/1 - 1 szt. obmiar = 1 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,72*0,955=0,6876r-g/szt.	r-g	0,69	0,00		
2*		-- M -- złącze ochronny ZOP-10-M/1 1szt/szt.	szt	1,00		0,00	
26 d.2	KNR 4-03 0905-01	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (3 odgałęzienia) obmiar = 3 kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 0,2226r-g/kpl.	r-g	0,67	0,00		
27 d.2	KNR 5-06 0702-05	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 7 żyłach o średnicy do 0.9 mm pod zaciski obmiar = 1*2 = 2,00 końc.	końc.				
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674r-g/końc.	r-g	0,53	0,00		
28 d.2	KNR 5-06 0702-06	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 10 żyłach o średnicy do 0.9 mm pod zaciski obmiar = 4*2 = 8,00 końc.	końc.				
1*		-- R -- robocizna 0,33*0,955=0,31515r-g/końc.	r-g	2,52	0,00		
29 d.2	KNR 5-01 0818-05	Rozszycie kabli zakończeniowych o 70 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy obmiar = 2*2 = 4,00 kon.kabl.	kon. kabl.				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 8,14*0,955=7,7737r-g/kon.kabl.	r-g	31,09	0,00		
30 d.2	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - LgY 16mm ² obmiar = 3 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,0253*0,955=0,024162r-g/m	r-g	0,07	0,00		
2*		-- M -- przewody LgY 16mm ² 1,04m/m	m	3,12		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50		0,00	
31 d.2	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² obmiar = 3*2 = 6,00 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,0847*0,955=0,080889r-g/szt.	r-g	0,49	0,00		
2*		-- M -- końcówka KOE 10-16 0,515szt/szt.	szt	3,09		0,00	
3*		końcówka TE 16-18 0,515szt/szt.	szt	3,09		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50		0,00	
32 d.2	KNR 5-08 0603-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ² obmiar = 2*2 = 4,00 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,3257*0,955=0,311044r-g/m	r-g	1,24	0,00		
2*		-- M -- bednarka ocynk. 25x4mm 0,8424kg/m	kg	3,37		0,00	
3*		uchwyt do płaskownika 30mm St/tZn DEHN 284030 1,01szt/m	szt	4,04		0,00	
4*		kołek rozp. plast. wbijany 8/50 1,01szt/m	szt	4,04		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50		0,00	
6*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0,1629m-g/m	m-g	0,65			0,00
33 d.2	KNR 5-08 0807-08 + 0704-03	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 5 mm śr. do 14 mm Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) - śruba mosiężna M10x30 z nakrętką i podkładką obmiar = 2 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna (0,0286+0,0594=0,088)*0,955=0,08404r-g/szt.	r-g	0,17	0,00		
2*		-- M -- śruba mosiężna M10x30 z nakrętką i podkładką 1kpl/szt.	kpl	2,00		0,00	
34 d.2	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² obmiar = 2 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,2596*0,955=0,247918r-g/szt.	r-g	0,50	0,00		
2*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0,1298m-g/szt.	m-g	0,26			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
35 d.2	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 2 pomiar.	pomiar.				
1*		-- R -- robocizna 0,56r-g/pomiar.	r-g	1,12	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
3		Budynek 15					
36 d.3	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 2 aparat	aparat				
1*		-- R -- robocizna 0,27*0,955=0,25785r-g/aparat	r-g	0,52	0,00		
2*		-- M -- kołek rozp. plast. wbijany 8/50 4szt/aparat	szt	8,00		0,00	
37 d.3	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - RST 1/3-1 - 1 szt. obmiar = 1 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674r-g/szt.	r-g	0,27	0,00		
2*		-- M -- układ ochronny RST 1/3-1 1szt/szt.	szt	1,00		0,00	
38 d.3	KNR 5-08 0402-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - RST 1/3-3 - 1 szt. obmiar = 1 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,58*0,955=0,5539r-g/szt.	r-g	0,55	0,00		
2*		-- M -- układ ochronny RST 1/3-3 1szt/szt.	szt	1,00		0,00	
39 d.3	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - LgY 35mm ² obmiar = 2*5 = 10,00 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,0253*0,955=0,024162r-g/m	r-g	0,24	0,00		
2*		-- M -- przewody LgY 35mm ² 1,04m/m	m	10,40		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50		0,00	
40 d.3	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² obmiar = 2*5*2 = 20,00 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,1309*0,955=0,12501r-g/szt.	r-g	2,50	0,00		
2*		-- M -- końcówka TE 35-18 0,515szt/szt.	szt	10,30		0,00	
3*		końcówka KOE 10-35 0,515szt/szt.	szt	10,30		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50		0,00	
41 d.3	KNR 5-08 0603-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ² obmiar = 2*2 = 4,00 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,3257*0,955=0,311044r-g/m	r-g	1,24	0,00		
2*		-- M -- bednarka ocynk. 25x4mm 0,8424kg/m	kg	3,37		0,00	
3*		uchwyt do płaskownika 30mm St/tZn DEHN 284030 1,01szt/m	szt	4,04		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
4*		kołek rozp. plast. wbijany 8/50 1,01szt/m	szt	4,04		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50		0,00	
6*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0,1629m-g/m	m-g	0,65			0,00
42 d.3	KNR 5-08 0807-08 + 0704-03	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 5 mm śr. do 14 mm Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) - śruba mosiężna M10x30 z nakrętką i podkładką obmiar = 2 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna (0,0286+0,0594=0,088)*0,955=0,08404r-g/szt.	r-g	0,17	0,00		
2*		-- M -- śruba mosiężna M10x30 z nakrętką i podkładką 1kpl/szt.	kpl	2,00		0,00	
43 d.3	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 obmiar = 2 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,2596*0,955=0,247918r-g/szt.	r-g	0,50	0,00		
2*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0,1298m-g/szt.	m-g	0,26			0,00
44 d.3	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 2 pomiar.	pomiar.				
1*		-- R -- robocizna 0,56r-g/pomiar.	r-g	1,12	0,00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	84,28	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	układ ochronny RST 1/3-1	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	0
2.	układ ochronny RST 1/3-3	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	0
3.	układ ochronny RST 2-4	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	0
4.	układ ochronny RST 2/3-1	szt	6,00		6,00	0,00	0,00	0
5.	układ ochronny RST S-1	szt	3,00		3,00	0,00	0,00	0
6.	złącze ochronny ZOP-10-M/1	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	0
7.	złącze ochronny ZOP-35-M/1	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	0
8.	bednarka ocynk. 25x4mm	kg	13,48		13,48	0,00	0,00	
9.	śruba ocynk. M6x20 z nakrętką i podkładką	kpl	2,00		2,00	0,00	0,00	
10.	śruba mosiężna M10x30 z nakrętką i podkładką	kpl	8,00		8,00	0,00	0,00	
11.	cokół 800x300 h= 100 mm Sarel 69083	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
12.	uchwyt do płaskownika 30mm St/tZn DEHN 284030	szt	16,16		16,16	0,00	0,00	
13.	końcówka TE 16-18	szt	5,15		5,15	0,00	0,00	
14.	końcówka TE 25-18	szt	5,15		5,15	0,00	0,00	
15.	końcówka TE 35-18	szt	15,45		15,45	0,00	0,00	
16.	końcówka KOE 10-16	szt	5,15		5,15	0,00	0,00	
17.	końcówka KOE 10-25	szt	5,15		5,15	0,00	0,00	
18.	końcówka KOE 10-35	szt	15,45		15,45	0,00	0,00	
19.	przewody LgY 16mm ²	m	5,20		5,20	0,00	0,00	
20.	przewody LgY 25mm ²	m	5,20		5,20	0,00	0,00	
21.	przewody LgY 35mm ²	m	15,60		15,60	0,00	0,00	
22.	kołek rozp. plast. wbijany 8/50	szt	64,16		64,16	0,00	0,00	
23.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	3,64	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł