

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ŚRODOWISKOWEGO DOMU SAMOPOMOCY o KOTŁOWNIĘ ze SKŁADEM OPAŁU  
ADRES INWESTYCJI : STROBIN gm. KONOPNICA  
INWESTOR :  
ADRES INWESTORA :  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA - INSTALACJA ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2013 r.

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

### NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KOD i NAZWA WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ  
DZIAŁ ROBÓT:  
45000000-7 Roboty budowlane  
KATEGORIA ROBÓT:  
45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych  
KLASA ROBÓT:  
45231100-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
KATEGORIA ROBÓT:  
45311000-9 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav  
45315100-9 Instalacyjne roboty elektryczne  
45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2013 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>INSTALACJA ZASILANIA</b>				
1	kalkulacja	Prefabrykacja rozdzielni RK1	szt		
d.1	własna	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNNR 5	Montaż rozdzielni RK1	szt.		
d.1	0404-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-07	15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
4	KNNR 5	Pokrywy o szerokości do 100 mm	m		
d.1	1105-09	15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
5	KNNR 5	Rura peszel o śr.18/25	m		
d.1	10102-07	5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
6	KNNR-W 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1001-05	40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1.5 mm2	m		
d.1	0205-01	30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2.5 mm2	m		
d.1	0205-01	20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
9	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - YDY 3x4 mm2	m		
d.1	0202-03	15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
10	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1	0301-11	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
11	KNNR 5	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
d.1	0304-03	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
12	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
d.1	0307-01	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
13	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 bryzgoszczelne	szt.		
d.1	0308-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNNR 5	Montaż wyłącznika nadmiarowego S301 C-20 (montaż w istniejącej rozdzielni - analogia	szt.		
d.1	0406-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNNR 5	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm2	szt.		
d.1	1206-02	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
16	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - CO1	kpl.		
d.1	0502-03	236	kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
17	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - CO1	kpl.		
d.1	0502-03	258	kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
<b>2</b>	<b>POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE</b>				
18	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - przewód LY 6 mm2	m		
d.2	0602-04	10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
19	KNNR 5-08	Montaż szyny wyrównania potencjałów - analogia	szt.		
d.2	0619-05	1	szt.	1.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 d.20602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 10	m m	RAZEM 10.00	1.00 10.00
<b>3</b>	<b>POMIARY</b>				
21	KNNR 5 d.31304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22	KNNR 5 d.31301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	4.00	
				RAZEM	4.00
23	KNNR 5 d.31301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNNR 5 d.31305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 2	prób. prób.	2.00	
				RAZEM	2.00
25	KNR-W 5-08 d.30902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR-W 5-08 d.30902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 2	pomiar pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	INSTALACJA ZASILANIA				0.00
2	POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE				0.00
3	POMIARY				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA NARZUTÓW

							KOSZTORYS
Lp.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materiałów	Od sprzętu
<b>narzuty wspólne dla wszystkich działów</b>							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie	0%	wszystkie		wszystkie
2	Zysk	Z	wszystkie	0%	wszystkie		wszystkie
<b>narzuty kosztorysu</b>							

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1-17	INSTALACJA ZASILANIA		0.00				0.00%
2	18-20	POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE		0.00				0.00%
3	21-26	POMIARY		0.00				0.00%
		RAZEM		0.00				0.00%
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>				<b>0.00</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	<b>INSTALACJA ZASILANIA</b>							
1	kalkulacja własna	Prefabrykacja rozdzielni RK1 obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 7r-g/szt	r-g	7.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	KNNR 5 0404-	Montaż rozdzielni RK1 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.99r-g/szt.	r-g	2.9900				
2*		-- M -- rozdzielnia RK1 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	KNNR 5 1105-	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/m	r-g	2.3700				
2*		-- M -- korytka KPR 100 H 30 1m/m	m	15.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4	KNNR 5 1105-	Pokrywy o szerokości do 100 mm obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	1.4250				
2*		-- M -- pokrywy do korytek PZKMR 100 1m/m	m	15.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	KNNR 5 0102-	Rura peszel o śr.18/25 obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0788r-g/m	r-g	0.3940				
2*		-- M -- rura peszel WSO-PW 18x25 1.04m/m	m	5.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykno- wych w cegle obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.159r-g/m	r-g	6.3600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1.5 mm2 obmiar = 30m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.6380				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDYp 3x1,5; 750 V 1.04m/m	m	31.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8d.101	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2.5 mm2 obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.0920				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDYp 3x2,5; 750 V 1.04m/m	m	20.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9d.103	KNNR 5 0202-	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - YDY 3x4 mm2 obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0242r-g/m	r-g	0.3630				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDY 3x4; 750 V 1.04m/m	m	15.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10d.111	KNNR 5 0301-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	0.7312				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11d.103	KNNR 5 0304-	Odgąłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.347r-g/szt.	r-g	1.7350				
2*		-- M -- odgąłęźniki bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	5.1000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12d.101	KNNR 5 0307-	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 2szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.4620				
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne jednobiegunowe 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13KNNR 5 0308-d.101		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe podtynkowe bryzgoszczelne 2x2P+Z 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14KNNR 5 0406-d.103		Montaż wyłącznika nadmiarowego S301 C-20 ( montaż w istniejącej rozdzielni - analogia obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.15r-g/szt.	r-g	1.1500				
2*		-- M -- wyłącznik nadmiarowy S 301 C 20 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15KNNR 5 1206-d.102		Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/szt.	r-g	2.6200				
2*		-- M -- końcówki kablowe 3szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16KNNR 5 0502-d.103		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - CO1 236 obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	0.7400				
2*		-- M -- oprawy świetlówkowe CO1 236 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		świetlówki 36 W 2.08szt/kpl.	szt	2.0800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17KNNR 5 0502-d.103		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - CO1 258 obmiar = 1kpl.	kpl.					



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	0.7400				
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe CO1 258 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		światłówki 58 W 2.08szt/kpl.	szt	2.0800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	<b>POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE</b>							
18d.204	KNR 5 0602-	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - przewód LY 6 mm <sup>2</sup> obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m	r-g	1.0500				
2*		-- M -- przewód LY 6 mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	10.4000				
3*		złącza kontrolne 0.02szt/m	szt	0.2000				
4*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.0600				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19d.205	KNR 5-08 0619-	Montaż szyny wyrównania potencjałów - analogia obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3377*0.955=0.322504r-g/szt.	r-g	0.3225				
2*		-- M -- szyna wyrównania potencjałów 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20d.202	KNR 5 0602-	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.344r-g/m	r-g	3.4400				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 20x4 mm 1.04m/m	m	10.4000				
3*		Wspornik z uchwytem bezśrubowym kotwiony, poziomy K-147 1.01szt/m	szt	10.1000				
4*		złącza kontrolne 0.02szt/m	szt	0.2000				
5*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.0600				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- Spawarka elektryczna prostownikowa o maksymalnym natężeniu do 250 A 0.0294m-g/m	m-g	0.2940				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	<b>POMIARY</b>							
21	KNNR 5 1304-d.305	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	1.0000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22	KNNR 5 1301-d.301	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 4pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	5.2000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23	KNNR 5 1301-d.302	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	1.7600				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24	KNNR 5 1305-d.301	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 2prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.6600				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
25	KNR-W 5-08 d.30902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/pomiar	r-g	0.3300				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26	KNR-W 5-08 d.30902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny obmiar = 2pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/pomiar	r-g	0.5400				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	46.2917	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana 20x4 mm	m	10.4000		10.4000	0.00		
2.	Gniazdo wtyczkowe podtynkowe bryzgoszczelne 2x2P+Z	szt	1.0200		1.0200	0.00		
3.	końcówki kablowe	szt	6.0000		6.0000	0.00		
4.	korytka KPR 100 H 30	m	15.0000		15.0000	0.00		
5.	łączniki bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt	2.0400		2.0400	0.00		
6.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	5.1000		5.1000	0.00		
7.	oprawy świetłówe CO1 236	szt	1.0000		1.0000	0.00		
8.	oprawy świetłówe CO1 258	szt	1.0000		1.0000	0.00		
9.	pokrywy do korytek PZKMR 100	m	15.0000		15.0000	0.00		
10.	Przewód kabelkowy miedziany YDY 3x4; 750 V	m	15.6000		15.6000	0.00		
11.	Przewód kabelkowy miedziany YDYp 3x1,5; 750 V	m	31.2000		31.2000	0.00		
12.	Przewód kabelkowy miedziany YDYp 3x2,5; 750 V	m	20.8000		20.8000	0.00		
13.	przewód LY 6 mm2	m	10.4000		10.4000	0.00		
14.	rozdzielnia RK1	szt	1.0000		1.0000	0.00		
15.	rura peszel WSO-PW 18x25	m	5.2000		5.2000	0.00		
16.	szyna wyrównania potencjałów	szt	1.0000		1.0000	0.00		
17.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.1200		0.1200	0.00		
18.	świetłówki 36 W	szt	2.0800		2.0800	0.00		
19.	świetłówki 58 W	szt	2.0800		2.0800	0.00		
20.	Wspornik z uchwytem bezśrubowym kotwiony, poziomy K-147	szt	10.1000		10.1000	0.00		
21.	wyłącznik nadmiarowy S 301 C 20	szt	1.0000		1.0000	0.00		
22.	złącza kontrolne	szt	0.4000		0.4000	0.00		
23.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Spawarka elektryczna prostownikowa o maksymalnym natężeniu do 250 A	m-g	0.2940	0.00	
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł