

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA KOTŁOWNI ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA w BUD.GMINNE-
GO OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ
ADRES INWESTYCJI : ROZPRZA RYNEK PIASTOWSKI 10
INWESTOR :
ADRES INWESTORA :
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : RYSZARD KACZMAREK
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2009 r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2009 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja zasilania oświetlenia i gniazd wtykowych			
d.1		Roboty - demontażowe instalacji elektrycznej ,roboty budowlane przebicia policz- no godzinowo 24	r-g r-g	24.000	
				RAZEM	24.000
2		Prefabrykacja rozdzielni TB	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Montaż rozdzielni TB	szt.		
d.1	0404-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1	1001-05	345	m	345.000	
				RAZEM	345.000
5	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1.5 mm2	m		
d.1	0205-01	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2.5 mm2	m		
d.1	0205-01	85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
7	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle	m		
d.1	1001-29	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
8	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż beton	m		
d.1	0101-08	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
9	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur	m		
d.1	0201-06	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
10	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemento- wej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1	0301-11	83	szt.	83.000	
				RAZEM	83.000
11	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1	0302-01	38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
12	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
d.1	0302-05	46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
13	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1	0306-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 5	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1	0306-04	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNNR 5	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1	0306-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNNR 5	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1	0306-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.1	0308-01	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
18	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 bryzgoszcze- lne	szt.		
d.1	0308-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1	1301-01	11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 d.11301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.11305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 5-08 d.10902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 5-08 d.10902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.11304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.11304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
2Oprawy oświetleniowe					
26	KNNR 5 d.20502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - CO1 236	kpl.		
		EVG 6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNNR 5 d.20502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - TRIO 128 Opal 9	kpl.		
			kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
28	KNNR 5 d.20502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - TRIO 228 Opal 10	kpl.		
			kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNNR 5 d.20502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - BASE 1x36 VG IP 44 7	kpl.		
			kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
3Odgromówka					
30	KNR-W 5-08 d.30611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
31	KNR-W 5-08 d.30604-03	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm 70	m		
			m	70.000	
				RAZEM	70.000
32	KNR-W 5-08 d.30607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
33	KNR 5-08 d.30802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR 5-08 d.30802-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
35	KNR 5-08 d.30303-17	Montaż na gotowym podłożu skrzynek probierczych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNR 5-08 d.30617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR 5-08 d.30619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR 5-08 d.30617-11	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na dachu - pręt o śr.10 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 5 d.31304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.31304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4 Instalacja zasilania kotłownia + oświetlenie					
41	KNNR 5 d.4	Roboty - demontażowe instalacji elektrycznej ,roboty budowlane przebicia policz- no godzinowo	r-g		
		8	r-g	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNNR 5 d.4	Prefabrykacja rozdzielni RK	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.40404-02	Montaż rozdzielni RK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR-W 4-03 d.41001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
45	KNNR 5 d.40205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1.5 mm2	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
46	KNNR 5 d.40205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2.5 mm2	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
47	KNNR-W 4-03 d.41001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
48	KNNR 5 d.40101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż beton	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
49	KNNR 5 d.40201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
50	KNNR 5 d.40301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemento- wej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 5 d.40306-04	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 5 d.40308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 bryzgoszcze- lne	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR 5 d.40406-01	Montaż transformatora 250/24 V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.40502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - CO1 236 EVG	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
55	KNNR 5 d.40502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa PF 75.S/2-BL	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNNR 5 d.41301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
57	KNNR 5 d.41301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 5 d.4.1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 5-08 d.4.0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 5-08 d.4.0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.4.1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Instalacja zasilania oświetlenia i gniazd wtykowych				0.00
2	Oprawy oświetleniowe				0.00
3	Odgromówka				0.00
4	Instalacja zasilania kotłownia + oświetlenie				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA NARZUTÓW

							KOSZTORYS
L p.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materiałów	Od sprzętu
narzuty wspólne dla wszystkich działów							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie	0%	wszystkie		wszystkie
2	Zysk	Z	wszystkie	0%	wszystkie		wszystkie
narzuty kosztorysu							

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Instalacja zasilania oświetlenia i gniazd wtykowych								
1 d.1		Roboty - demontażowe instalacji elektrycznej ,roboty budowlane przebiecia policzono godzinowo obmiar = 24r-g	r-g					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/r-g	r-g	24.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2 d.1		Prefabrykacja rozdzielni TB obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/szt	r-g	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3 d.102	KNR 5 0404-	Montaż rozdzielni TB obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.99r-g/szt.	r-g	2.9900				
2*		-- M -- rozdzielnia TB 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4 d.11001-05	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 345m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.159r-g/m	r-g	54.8550				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5 d.101	KNR 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 = 50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	2.7300				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDYp 3x1,5; 750 V 1.04m/m	m	52.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6 d.101	KNR 5 0205-	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 obmiar = 85m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	4.6410				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDYp 3x2,5; 750 V 1.04m/m	m	88.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7 d.11001-29	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle obmiar = 60m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	21.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8 d.108	KNNR 5 0101-	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.138r-g/m	r-g	4.1400				
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	31.2000				
3*		złączki 0.41szt/m	szt	12.3000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9 d.106	KNNR 5 0201-	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0368r-g/m	r-g	1.1040				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDY 5x6 mm2 1.04m/m	m	31.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.111	KNNR 5 0301-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 83szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	7.5862				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11 d.101	KNNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 38szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	3.1920				
2*		-- M -- Puszka z tworzywa podtynkowa okrągła końcowa, PK-60 1.02szt/szt.	szt	38.7600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12 d.105	KNNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 46szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407r-g/szt.	r-g	18.7220				
2*		-- M -- Puszka podtynkowa okrągła uniwersalna PO-70 1.02szt/szt.	szt	46.9200				
3*		Płytki odgałęźne 4-torowe 4 mm2 1.02szt/szt.	szt	46.9200				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNNR 5 0306-d.102	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.3160				
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy podtynkowy 10 A, 250 V, 1 biegunowy 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNNR 5 0306-d.104	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.9240				
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy podtynkowy 10 A, 250 V, 2 biegunowy 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNNR 5 0306-d.103	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.5670				
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy podtynkowy 10 A, 250 V, schodowy 1.02szt/szt.	szt	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNNR 5 0306-d.102	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	1.2640				
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy podtynkowy 6A, 250V bryzgoszczelny 1.02szt/szt.	szt	8.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNNR 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 ² obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	2.8640				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe podtynkowe 2P+Z, 10/16A, 250V,	szt	16.3200				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18 d.101	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² bryzgoszczelne obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.3580				
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe podtynkowe bryzgoszczelne 2x2P+Z	szt	2.0400				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19 d.101	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 11pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	14.3000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20 d.102	KNNR 5 1301-	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 koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21 d.101	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1prób.	pró- b.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22 d.10902-05	KNR-W 5-08	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 koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23 d.10902-06	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/pomiar	r-g	0.2700				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24 d.105	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowa- nia (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25 d.106	KNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowa- nia (każdy następny pomiar) obmiar = 19szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	5.3200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Instalacja zasilania oświetlenia i gniazd wtykowych			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2Oprawy oświetleniowe								
26	KNNR 5 0502-d.203	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x40 W - CO1 236 EVG obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	4.4400				
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe CO1 236 EVG 1szt/kpl.	szt	6.0000				
3*		świetłówki 36 W 2.08szt/kpl.	szt	12.4800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27	KNNR 5 0502-d.203	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x40 W - TRIO 128 Opal obmiar = 9kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	6.6600				
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe TRIO 128 Opal 1szt/kpl.	szt	9.0000				
3*		świetłówki 28 W 1.04szt/kpl.	szt	9.3600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28	KNNR 5 0502-d.203	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x40 W - TRIO 228 Opal obmiar = 10kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	7.4000				
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe TRIO 228 Opal 1szt/kpl.	szt	10.0000				
3*		świetłówki 28 W 2.08szt/kpl.	szt	20.8000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29	KNNR 5 0502-d.203	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x40 W - BASE 1x36 VG IP 44 obmiar = 7kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	5.1800				
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe BASE 1x36 EVG IP 44 1szt/kpl.	szt	7.0000				
3*		świetłówki 36 W 1.04szt/kpl.	szt	7.2800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Oprawy oświetleniowe			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Odgromówka								
30	KNR-W 5-08 d.30611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III obmiar = 80m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/m	r-g	92.8000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4 1.04m/m	m	83.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- spawarka 0.581m-g/m	m-g	46.4800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31	KNR-W 5-08 d.30604-03	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nie- naprężanych z pręta o śr.do 10mm obmiar = 70m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/m	r-g	19.6000				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 8 1.04m/m	m	72.8000				
3*		wsporniki dachowe 1.01szt/m	szt	70.7000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
32	KNR-W 5-08 d.30607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykona- niem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.376r-g/m	r-g	11.2800				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 8 1.04m/m	m	31.2000				
3*		wsporniki ścienne 1.01szt/m	szt	30.3000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33	KNR 5-08 d.30802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3 obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.1617 \cdot 0.955 = 0.154424$ r-g/szt.	r-g	0.6177				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
34	KNR 5-08 d.30802-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3 obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.066 \cdot 0.955 = 0.06303$ r-g/szt.	r-g	1.2606				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
35	KNR 5-08 d.30303-17	Montaż na gotowym podłożu skrzynek probier- czych obmiar = 4szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.396*0.955=0.37818r-g/szt.	r-g	1.5127				
2*		-- M -- skrzynka probiercza do złącz kontrolnych o wym.200x200x165 bez dna 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
36	KNR 5-08 d.30617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2596*0.955=0.247918r-g/szt.	r-g	0.9917				
2*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.1298m-g/szt.	m-g	0.5192				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
37	KNR 5-08 d.30619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4697*0.955=0.448564r-g/szt.	r-g	1.7943				
2*		-- M -- złącza kontrolne L-P 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
38	KNR 5-08 d.30617-11	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na dachu - pręt o śr.10 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3443*0.955=0.328807r-g/szt.	r-g	1.3152				
2*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.1722m-g/szt.	m-g	0.6888				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
39	KNR 5 1304- d.303	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
40	KNR 5 1304- d.304	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	1.6800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

			Odgromówka
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 Instalacja zasilania kotłownia + oświetlenie								
41 d.4		Roboty - demontażowe instalacji elektrycznej ,roboty budowlane przebicia policzono godzinowo obmiar = 8r-g	r-g					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/r-g	r-g	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
42 d.4		Prefabrykacja rozdzielni RK obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/szt	r-g	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
43 KNNR 5 0404- d.4.02		Montaż rozdzielni RK obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.99r-g/szt.	r-g	2.9900				
2*		-- M -- rozdzielnia RK 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
44 KNR-W 4-03 d.4.1001-05		Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.159r-g/m	r-g	31.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
45 KNNR 5 0205- d.4.01		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 = 200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	10.9200				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDYp 3x1,5; 750 V 1.04m/m	m	208.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
46 KNNR 5 0205- d.4.01		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 obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	3.2760				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDYp 3x2,5; 750 V 1.04m/m	m	62.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
47 KNR-W 4-03 d.4.1001-29		Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle obmiar = 50m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	17.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
48 d.408	KNNR 5 0101-	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.138r-g/m	r-g	6.9000				
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	52.0000				
3*		złączki 0.41szt/m	szt	20.5000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
49 d.405	KNNR 5 0201-	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur obmiar = 50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.032r-g/m	r-g	1.6000				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDY 3x4 mm2 1.04m/m	m	52.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
50 d.411	KNNR 5 0301-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	0.1828				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
51 d.404	KNNR 5 0306-	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.4620				
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy podtynkowy 10 A, 250 V, 2 biegunowy 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
52 d.401	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 bryzgoszczelne obmiar = 1+1 = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.3580				
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe podtynkowe bryzgoszczelne 2x2P+Z	szt	1.0200				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		1.02szt gniazdo 24 V	szt	1.0200				
4*		1.02szt materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
53 d.401	KNNR 5 0406-	Montaż transformatora 250/24 V obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- transformator 250/24 V 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
54 d.403	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W - CO1 236 EVG obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	4.4400				
2*		-- M -- oprawy światłótkowe CO1 236 EVG 1szt/kpl.	szt	6.0000				
3*		światłówki 36 W 2.08szt/kpl.	szt	12.4800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
55 d.401	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ża- rowa PF 75.S/2-BL obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	1.8800				
2*		-- M -- oprawy żarowe PF 75.S/2-BL 1szt/kpl.	szt	4.0000				
3*		żarówki 1.04szt/kpl.	szt	4.1600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
56 d.401	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektry- cznego niskiego napięcia obmiar = 11pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	14.3000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
57 d.402	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektry- cznego niskiego napięcia obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	1.7600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
58 d.401	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1prób.	pró- b.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.3300				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.33r-g/prób.						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
59 d.4.0902-05	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 1pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/pomiar	r-g	0.3300				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
60 d.4.0902-06	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny obmiar = 1pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/pomiar	r-g	0.2700				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
61 d.4.05	KNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowa- nia (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Instalacja zasilania kotłownia + oświetlenie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

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	445.2842	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	gniazdo 24 V	szt	1.0200		1.0200	0.00		
2.	bednarka ocynkowana 25x4	m	83.2000		83.2000	0.00		
3.	pręty stalowe ocynkowane 8	m	104.0000		104.0000	0.00		
4.	rozdzielnia RK	szt	1.0000		1.0000	0.00		
5.	rozdzielnia TB	szt	1.0000		1.0000	0.00		
6.	transformator 250/24 V	szt	1.0000		1.0000	0.00		
7.	oprawy świetlówkowe CO1 236 EVG	szt	12.0000		12.0000	0.00		
8.	oprawy świetlówkowe TRIO 128 Opal	szt	9.0000		9.0000	0.00		
9.	oprawy świetlówkowe TRIO 228 Opal	szt	10.0000		10.0000	0.00		
10.	oprawy świetlówkowe BASE 1x36 EVG IP 44	szt	7.0000		7.0000	0.00		
11.	oprawy żarowe PF 75.S/2-BL	szt	4.0000		4.0000	0.00		
12.	światłówki 36 W	szt	32.2400		32.2400	0.00		
13.	światłówki 28 W	szt	30.1600		30.1600	0.00		
14.	żarówki	szt	4.1600		4.1600	0.00		
15.	Łącznik klawiszowy podtynkowy 10 A, 250 V,1 biegu- nowy	szt	2.0400		2.0400	0.00		
16.	Łącznik klawiszowy podtynkowy 10 A, 250 V,2 biegu- nowy	szt	6.1200		6.1200	0.00		
17.	Łącznik klawiszowy podtynkowy 10 A, 250 V,schodo- wy	szt	3.0600		3.0600	0.00		
18.	Łącznik klawiszowy podtynkowy 6A,250V bryzgosz- czelny	szt	8.1600		8.1600	0.00		
19.	Gniazdo wtyczkowe podtynkowe 2P+Z,10/16A,250V,	szt	16.3200		16.3200	0.00		
20.	Gniazdo wtyczkowe podtynkowe bryzgoszczelne 2x2P+Z	szt	3.0600		3.0600	0.00		
21.	Puszka podtynkowa okrągła uniwersalna PO-70	szt	46.9200		46.9200	0.00		
22.	Puszka z tworzywa podtynkowa okrągła końcowa, PK-60	szt	38.7600		38.7600	0.00		
23.	Płytki odgałęźne 4-torowe 4 mm2	szt	46.9200		46.9200	0.00		
24.	rury winidurkowe	m	83.2000		83.2000	0.00		
25.	złączki	szt	32.8000		32.8000	0.00		
26.	skrzynka probiercza do złącz kontrolnych o wym.200x200x165 bez dna	szt	4.0800		4.0800	0.00		
27.	wsporniki ścienne	szt	30.3000		30.3000	0.00		
28.	wsporniki dachowe	szt	70.7000		70.7000	0.00		
29.	złącza kontrolne L-P	szt	4.0000		4.0000	0.00		
30.	Przewód kabelkowy miedziany YDYp 3x1,5; 750 V	m	260.0000		260.0000	0.00		
31.	Przewód kabelkowy miedziany YDYp 3x2,5; 750 V	m	150.8000		150.8000	0.00		
32.	Przewód kabelkowy miedziany YDY 3x4 mm2	m	52.0000		52.0000	0.00		
33.	Przewód kabelkowy miedziany YDY 5x6 mm2	m	31.2000		31.2000	0.00		
34.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka	m-g	46.4800	0.00	
2.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	1.2080	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł