
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT KOTŁOWNI GRZEWCZEJ W BUDYNKU SZKOŁY
ADRES INWESTYCJI : GARNEK; gm. KŁOMNICE
INWESTOR : URZĄD GMINY KŁOMNICE
ADRES INWESTORA : UL. STRAŻACKA 20; 42-270 KŁOMNICE
UWAGI : OPRACOWANO NA PODST.PROJ.BUDOWL. Z VI 2008R.
NA PODSTAWIE ROZPORZ. MINISTRA INFRASTR. Z DN. 18.05.2004r. (DZ.U
NR 130 POZ.1389)
BRANŻA : Elektryczna.
DATA OPRACOWANIA : CZERWIEC 2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Kod Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) :
45300000-0 - roboty w zakresie instalacji budowlanych
45310000-3 - roboty z wakresie instalacji elektrycznych
45312311-0 - instalowanie oświetlenia

Przedmiar robót zawiera:

1. Strona tytułowa
2. Kosztorys "ślepy"
3. Zestawienie robocizny
4. Zestawienie materiałów
5. Zestawienie sprzętu

INWESTOR

Data opracowania
CZERWIEC 2008

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Kotłownia - Instalacje elektryczne								
1 Roboty montażowe - instalacja elektryczna								
1	KNNR 5 0406-01	Montaż w istniejącej rozdzielni zabezpieczenia 40A dla rozdzielni RK. obmiar = 1szt.	szt.					
d.1								
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rozłącznik bezpiecznikowy R303 63 z bezpiecznikiem 40A 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 10szt.żył	szt.żył					
d.1								
1*		-- R -- robocizna 0.0263r-g/szt.żył	r-g	0.2630	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
3	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie obmiar = 40m	m					
d.1								
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/m	r-g	14.2800	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
4	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane od rozdzielni T do rozdzielni RK obmiar = 40m	m					
d.1								
1*		-- R -- robocizna 0.397r-g/m	r-g	15.8800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe RVS 28 1.04m/m	m	41.6000	0.00000		0.00	
3*		złączki do RVS 37 0.41szt/m	szt	16.4000	0.00000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	84.0000	0.00000		0.00	
5*		uchwyty do RVS 37 2.1szt/m	szt	84.0000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 40m	m					
d.1								
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	2.1000	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
6	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur obmiar = 5*10 = 50.000m	m					
d.1								
1*		-- R -- robocizna 0.0294r-g/m	r-g	1.4700	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe DY 10mm ² 1.04m/m	m	52.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
7	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - wyłącznik główny obmiar = 1szt.	szt.					
d.1								
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/szt. -- M --	r-g	1.8100	0.00000	0.00		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wyłącznik główny w postaci rozłącznika FR304 100A w czerwonej obudowie z szybką do zbiccia 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
8	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - RN55 3x18mod obmiar = 1szt.	szt.					
d.1								
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300	0.00000	0.00		
2*		-- M -- tablica rozdzielcza RK o stopniu ochrony IP55 typu RN55 3x18mod 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
9	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik typu FR303 100A obmiar = 1szt.	szt.					
d.1								
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rozłącznik izolacyjny trzybiegunowy typu FR 303 100A 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik zaniku fazy PF 451 obmiar = 1szt.	szt.					
d.1								
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.00000	0.00		
2*		-- M -- czujnik zaniku fazy typu PF 451 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
11	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik przeciwporażeniowy z członem nadprądowym w rozdzielnicach - typu P312 B6A 30mA obmiar = 6szt.	szt.					
d.1								
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	1.3200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadmiarowoprądowym typu P312 B6A 30mA 1szt/szt.	szt	6.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
12	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik przeciwporażeniowy z członem nadprądowym w rozdzielnicach - typu P312 C6A 30mA obmiar = 4szt.	szt.					
d.1								
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.8800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadmiarowoprądowym typu P312 C6A 30mA 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
13	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik przeciwporażeniowy z członem nadprądowym w rozdzielnicach - typu P312 B32A 30mA obmiar = 1szt.	szt.					
d.1								
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.2200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadmiarowoprądowym typu P312 B32A 30mA 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach typu S 191 B6 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.1800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe typu S191 B6 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
15 d.1	KNNR 5 0407-03	Ochronniki przepięciowe w rozdzielnicach - VS7 obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.8800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- ochronniki przepięciowe typu VS7 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
16 d.1	KNNR 5 0407-04	Stycznik jednofazowy w rozdzielnicach obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.3600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- stycznik typu SM 200 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
17 d.1	KNNR 5 0407-04	Transformator TSS 50VA; 24V w rozdzielnicach obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- transformator TSS 50VA; 24V 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
18 d.1	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² obmiar = 54szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/szt.	r-g	2.8350	0.00000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 1.03szt/szt.	szt	55.6200	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
19 d.1	KNNR 5 0404-02	Podłączenie tablicy RK oraz wykonanie opisów obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.7r-g/szt.	r-g	4.7000	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
20 d.1	KNNR 5 0406-02	Wypożyczenie kotłowni w przenośną lampę 24V obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	0.7500	0.00000	0.00		
2*		-- M -- lampa 24V - przenośna 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
21 d.1	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 obmiar = 2szt.	szt.					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.011r-g/szt.	r-g	0.0220	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
22 d.1	KNNR 5 0406-02	Montaż głównej szyny wyrównawczej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	0.7500	0.00000	0.00		
2*		-- M -- główna szyna wyrównawcza 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
23 d.1	KNNR 5 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.467r-g/m	r-g	7.0050	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kanał instalacyjny 1.04m/m	m	15.6000	0.00000		0.00	
3*		łącznik 0.68szt/m	szt	10.2000	0.00000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	40.5000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
24 d.1	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na beto- nie obmiar = 160m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.397r-g/m	r-g	63.5200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe RVS 28 1.04m/m	m	166.4000	0.00000		0.00	
3*		złączki do RVS 28 0.41szt/m	szt	65.6000	0.00000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	336.0000	0.00000		0.00	
5*		uchwyty do RVS 28 2.1szt/m	szt	336.0000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
25 d.1	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 3x1,5mm2 obmiar = 140m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.039r-g/m	r-g	5.4600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm2 1.04m/m	m	145.6000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
26 d.1	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - YDY 2x1,5mm2 obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.039r-g/m	r-g	0.7800	0.00000	0.00		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm2 1.04m/m	m	20.8000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
27 d.1	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 3x2,5mm2 obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.039r-g/m	r-g	0.5850	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm2 1.04m/m	m	15.6000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
28 d.1	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - YDY 2x2,5mm2 obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.039r-g/m	r-g	0.1170	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 2x2,5mm2 1.04m/m	m	3.1200	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
29 d.1	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 3x6mm2 obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.039r-g/m	r-g	0.4680	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYżo 3x6mm2 1.04m/m	m	12.4800	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
30 d.1	KNNR 5 1205-01	Podłączenie silników w obudowie normalnej - przewod lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/szt.	r-g	2.1200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 3szt/szt.	szt	12.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
31 d.1	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 obmiar = (6*4)+(3*2)+(8*2) = 46.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.011r-g/szt.	r-g	0.5060	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1szt/szt.	szt	46.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
32 d.1	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw typu OPK 2x36W obmiar = 6kpl. -- R --	kpl.					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	4.4400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe typu OPK 2x36W 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.00000		0.00	
3*		świetłówki 36W 2.08szt/kpl.	szt	12.4800	0.00000		0.00	
4*		zapłonniki 2szt/kpl.	szt	12.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
33 d.1	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw typu CAMEA 1x75W obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	2.2200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- oprawy żarowe typu CAMEA 1x75W 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.00000		0.00	
3*		żarówka 75W 1.04szt/kpl.	szt	3.1200	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
34 d.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne pojedyncze obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.6930	0.00000	0.00		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne pojedyncze 1.02szt/szt.	szt	3.0600	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
35 d.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne schodowe obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.4620	0.00000	0.00		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne schodowe 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
36 d.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.4620	0.00000	0.00		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne świecznikowe 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
37 d.1	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążal- ności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/szt.	r-g	0.5740	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 230V z uziemieniem 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
38 d.1	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda 24V obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/szt.	r-g	0.2870	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 24V 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
39 d.1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno obmiar = 48m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.344r-g/m	r-g	16.5120	0.00000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	49.9200	0.00000		0.00	
3*		wsporniki ścienne 1.01szt/m	szt	48.4800	0.00000		0.00	
4*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.2880	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- spawarka 0.0294m-g/m	m-g	1.4112	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
40 d.1	KNNR 5 0406-06	Montaż przepływowego podgrzewacza wody typu DHA 4/8L obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.89r-g/szt.	r-g	3.8900	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przepływowy podgrzewacz wody DHA4/8L 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
41 d.1	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.269r-g/szt.	r-g	1.8830	0.00000	0.00		
2*		-- S -- spawarka 0.134m-g/szt.	m-g	0.9380	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
42 d.1	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.54r-g/szt.	r-g	10.7800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- objemki połączeń wyrównawczych 1m/szt.	m	7.0000	0.00000		0.00	
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.18kg/szt.	kg	1.2600	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43 d.1	KNNR 5 0204-02	Przewody LgY 10 mm ² układane jako instalacje wyrównawcze łączące wszystkie metalowe elementy mągące być jednocześnie dostępne obmiar = 17m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431r-g/m	r-g	0.7327	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przewody LgY 10mm ² 1.04m/m	m	17.6800	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
44 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 17pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	22.1000	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
45 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) - wyrównawczej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
46 d.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) - wyrównawczy obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	2.8000	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
47 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 17prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	5.6100	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
48 d.1	kalkulacja własna	Demontaż starych instalacji elektrycznych w remontowanych pomieszczeniach obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 8r-g/kpl	r-g	8.0000	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	217.5167	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana	m	49.9200	0.00	0.00
2.	czujnik zaniku fazy typu PF 451	szt	1.0000	0.00	0.00
3.	główna szyna wyrównawcza	szt	1.0000	0.00	0.00
4.	gniazda bryzgoszczelne 230V z uziemieniem	szt	2.0400	0.00	0.00
5.	gniazda bryzgoszczelne 24V	szt	1.0200	0.00	0.00
6.	kanał instalacyjny	m	15.6000	0.00	0.00
7.	kołki rozporowe plastikowe	szt	508.5000	0.00	0.00
8.	końcówki kablowe	szt	67.6200	0.00	0.00
9.	lampa 24V - przenośna	szt	1.0000	0.00	0.00
10.	łącznik	szt	10.2000	0.00	0.00
11.	łączniki bryzgoszczelne pojedyncze	szt	3.0600	0.00	0.00
12.	łączniki bryzgoszczelne schodowe	szt	2.0400	0.00	0.00
13.	łączniki bryzgoszczelne świecznikowe	szt	2.0400	0.00	0.00
14.	objemki połączeń wyrównawczych	m	7.0000	0.00	0.00
15.	ochronniki przepięciowe typu VS7	szt	4.0000	0.00	0.00
16.	oprawy świetłówkowe typu OPK 2x36W	szt	6.0000	0.00	0.00
17.	oprawy żarowe typu CAMEA 1x75W	szt	3.0000	0.00	0.00
18.	przepływowo podgrzewacz wody DHA4/8L	szt	1.0000	0.00	0.00
19.	przewody izolowane jednożyłowe DY 10mm2	m	52.0000	0.00	0.00
20.	przewody kabelkowe YDY 2x2,5mm2	m	3.1200	0.00	0.00
21.	przewody kabelkowe YDYzo 3x1,5mm2	m	166.4000	0.00	0.00
22.	przewody kabelkowe YDYzo 3x2,5mm2	m	15.6000	0.00	0.00
23.	przewody kabelkowe YDYzo 3x6mm2	m	12.4800	0.00	0.00
24.	przewody LgY 10mm2	m	17.6800	0.00	0.00
25.	rozłącznik bezpiecznikowy R303 63 z bezpiecznikiem 40A	szt	1.0000	0.00	0.00
26.	rozłącznik izolacyjny trzybiegunowy typu FR 303 100A	szt	1.0000	0.00	0.00
27.	rury winidurowe RVS 28	m	208.0000	0.00	0.00
28.	stycznik typu SM 200	szt	4.0000	0.00	0.00
29.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	1.5480	0.00	0.00
30.	świetłówki 36W	szt	12.4800	0.00	0.00
31.	tablica rozdzielcza RK o stopniu ochrony IP55 typu RN55 3x18mod	szt	1.0000	0.00	0.00
32.	transformator TSS 50VA; 24V	szt	1.0000	0.00	0.00
33.	uchwyty do RVS 28	szt	336.0000	0.00	0.00
34.	uchwyty do RVS 37	szt	84.0000	0.00	0.00
35.	wsporniki ściennie	szt	48.4800	0.00	0.00
36.	wyłącznik główny w postaci rozłącznika FR304 100A w czerwonej obudowie z szybką do zbiccia	szt	1.0000	0.00	0.00
37.	wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadmiarowoprądowym typu P312 B32A 30mA	szt	1.0000	0.00	0.00
38.	wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadmiarowoprądowym typu P312 B6A 30mA	szt	6.0000	0.00	0.00
39.	wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadmiarowoprądowym typu P312 C6A 30mA	szt	4.0000	0.00	0.00
40.	wyłączniki nadprądowe typu S191 B6	szt	1.0000	0.00	0.00
41.	zapłonniki	szt	12.0000	0.00	0.00
42.	złączki do RVS 28	szt	65.6000	0.00	0.00
43.	złączki do RVS 37	szt	16.4000	0.00	0.00
44.	żarówka 75W	szt	3.1200	0.00	0.00
45.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka	m-g	2.3492	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł