
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA ELEKTRYCZNA do NOWEJ KOTŁOWNI i z NOWEJ KOTŁOWNI do STAREJ KOTŁOWNI
ADRES INWESTYCJI : CHARŁUPIA WIELKA gm. WRÓBLEW dz.nr.ewid.357
INWESTOR : GMINA WRÓBLEW
ADRES INWESTORA : 98-285 WRÓBLEW
WYKONAWCA ROBÓT : I
ADRES WYKONAWCY : I
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : październik 2015 r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : SEKOCENBUD IIIkW. 2015 r.

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2015 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Instalacja elektryczna kotłowni					
1	KNNR 5 d.1 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnia RK 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
3	KNNR 5 d.1 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RS 47	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
4	KNNR 5 d.1 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
5	KNNR 5 d.1 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
6	KNNR 5 d.1 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur - YDY 5x10 mm ²	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
7	KNNR 5 d.1 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - YDY 5x4 mm ²	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
8	KNNR 5 d.1 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNNR 5 d.1 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNNR-W 9 d.1 0204-05	Demontaż wyłącznika głównego w istn.rozdzielni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 d.1 0406-01	Montaż wyłącznika FRX 303 125A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNNR 5 d.1 0406-01	Montaż przycisku p.poż.WG-2s	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 d.1 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNNR 5 d.1 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
17	KNNR 5 d.1 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
18	KNNR 5 d.1 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNNR 5 d.1 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.1 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane COSMO LED 1587 840 4900lm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe SANDY LED	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.1 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNNR 5 d.1 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12	szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNNR 5 d.1 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		42	szt.żył	42.000	
				RAZEM	42.000
27	KNNR 5 d.1 1205-01	Podłączanie pomp w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNNR 5 d.1 1205-01	Podłączanie siłowników - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNNR 5 d.1 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNNR 5 d.1 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	wyc.indyw. d.1	Prace rozruchowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Opis
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	(N.Z.) WACETOB 2000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
1 Instalacja elektryczna kotłowni						
1 d.101	KNNR 5 0405-	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnia RK	szt.	1	0.00	0.00
2 d.115	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	40	0.00	0.00
3 d.108	KNNR 5 0101-	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RS 47	m	40	0.00	0.00
4 d.109	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m	60	0.00	0.00
5 d.106	KNNR 5 0101-	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	60	0.00	0.00
6 d.104	KNNR 5 0203-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - YDY 5x10 mm2	m	40	0.00	0.00
7 d.103	KNNR 5 0203-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YDY 5x4 mm2	m	60	0.00	0.00
8 d.111	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10	0.00	0.00
9 d.109	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10	0.00	0.00
10 d.10204-05	KNNR-W 9	Demontaż wyłącznika głównego w istn.rozdzielni	szt.	1	0.00	0.00
11 d.101	KNNR 5 0406-	Montaż wyłącznika FRX 303 125A	szt.	1	0.00	0.00
12 d.101	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	5	0.00	0.00
13 d.101	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	5	0.00	0.00
14 d.101	KNNR 5 0406-	Montaż przycisku p.poż.WG-2s	szt.	1	0.00	0.00
15 d.102	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	8	0.00	0.00
16 d.102	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	18	0.00	0.00
17 d.102	KNNR 5 0204-	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m	30	0.00	0.00
18 d.104	KNNR 5 0304-	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.	3	0.00	0.00
19 d.101	KNNR 5 0307-	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	2	0.00	0.00
20 d.105	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	2	0.00	0.00
21 d.106	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	1	0.00	0.00
22 d.103	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane COSMO LED 1587 840 4900lm	kpl.	2	0.00	0.00
23 d.101	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe SANDY LED	kpl.	1	0.00	0.00
24 d.107	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	5	0.00	0.00
25 d.101	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	12	0.00	0.00
26 d.108	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	42	0.00	0.00
27 d.101	KNNR 5 1205-	Podłączanie pomp w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.	6	0.00	0.00
28 d.101	KNNR 5 1205-	Podłączanie siłowników - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.	4	0.00	0.00
29 d.109	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10	0.00	0.00
30 d.111	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10	0.00	0.00
31 d.101	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2	0.00	0.00
32 d.102	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2	0.00	0.00
33 d.105	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1	0.00	0.00
34 d.106	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	2	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
35 d.1	wyc.indyw.	Prace rozruchowe	szt.	1	0.00	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
	Kosztorys				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA NARZUTÓW

							KOSZTORYS
Lp.	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
3	Koszty zakupu	Kz	wszystkie	0%		wszystkie	
narzuty kosztorysu							
1	VAT	V	wszystkie	0%	wszystkie		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Instalacja elektryczna kotłowni								
1	KNNR 5 0405-	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnia RK obmiar = 1szt.	szt.					
d.101								
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/szt.	r-g	1.8100				
2*		-- M -- rozdzielnia RK 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle obmiar = 40m	m					
d.115								
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	14.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNNR 5 0101-	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RS 47 obmiar = 40m	m					
d.108								
1*		-- R -- robocizna 0.138r-g/m	r-g	5.5200				
2*		-- M -- rury winidurkowe Rs 47 1.04m/m	m	41.6000				
3*		Złączka kompensacyja do rur z tworzywa sztucznego ZCL47 0.41szt/m	szt	16.4000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle obmiar = 60m	m					
d.109								
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	11.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNNR 5 0101-	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 60m	m					
d.106								
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/m	r-g	6.5400				
2*		-- M -- rury winidurkowe RS 28 1.04m/m	m	62.4000				
3*		Złączka kompensacyja do rur z tworzywa sztucznego ZCL28 0.41szt/m	szt	24.6000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6	KNNR 5 0203-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - YDY 5x10 mm2 obmiar = 40m	m					
d.104								
1*		-- R -- robocizna 0.0682r-g/m	r-g	2.7280				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody kabelkowe YDY 5x10 mm2	m	41.6000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7 d.103	KNNR 5 0203-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YDY 5x4 mm2 obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0536r-g/m	r-g	3.2160				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x4 mm2 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
8 d.111	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 10szt.żył	szt.ż ył					
1*		-- R -- robocizna 0.0336r-g/szt.żył	r-g	0.3360				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9 d.109	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 10szt.żył	szt.ż ył					
1*		-- R -- robocizna 0.0231r-g/szt.żył	r-g	0.2310				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.10204-05	KNNR-W 9	Demontaż wyłącznika głównego w istn.rozdzielni obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	0.3600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11 d.101	KNNR 5 0406-	Montaż wyłącznika FRX 303 125A obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- wyłącznik FRX 303 125A 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12 d.101	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	0.3990				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13 d.101	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	0.2730				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kabel ognioodporny HTKSH 1x2x1.4	m	5.2000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNNR 5 0406-d.101	Montaż przycisku p.poż.WG-2s obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- wyłącznik p.poż.WG-2S 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNNR 5 0205-d.102	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704r-g/m	r-g	0.5632				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x2.5 mm2 1.04m/m	m	8.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNNR 5 0205-d.102	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 18m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704r-g/m	r-g	1.2672				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm2 1.04m/m	m	18.7200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNNR 5 0204-d.102	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431r-g/m	r-g	1.2930				
2*		-- M -- przewód YDY 3x2.5 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
18	KNNR 5 0304-d.104	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.431r-g/szt.	r-g	1.2930				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Odgłęźnik izolacyjny natynkowy bryzgoodporny 380V nf.380, kpl.	szt	3.0600				
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 0307-	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.4620				
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy natynkowy 6A,250V,bryzgoodporny 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
20 d.105	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	0.5260				
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 2P+Z,10/16A,250V,NT-230H 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
21 d.106	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/szt.	r-g	0.2870				
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe bryz.16A,stałe,3P+N+Z z wyłącznikiem 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22 d.103	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane COSMO LED 1587 840 4900lm obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	1.4800				
2*		-- M -- oprawy COSMO LED 1587 840 4900 lm CLEAR 39W 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23 d.101	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe SANDY LED obmiar = 1kpl.	kpl.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	0.4700				
2*		-- M -- oprawy SANDY LED 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24 d.107	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 5otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/otw.	r-g	5.2500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25 d.101	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekro- ju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 12szt.żył	szt.ż ył					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.żył	r-g	0.1896				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26 d.108	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 42szt.żył	szt.ż ył					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	0.8400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27 d.101	KNNR 5 1205-	Podłączanie pomp w obudowie normalnej - prze- wód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/szt.	r-g	3.1800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28 d.101	KNNR 5 1205-	Podłączanie siłowników - przewód lub kabel 3-ży- łowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/szt.	r-g	2.1200				
2*		-- M -- końcówki kablowe 3szt/szt.	szt	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29 d.109	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 10szt.żył	szt.ż ył					
1*		-- R -- robocizna 0.0231r-g/szt.żył	r-g	0.2310				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30	KNNR 5 1203-d.111	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 10szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0336r-g/szt.żył	r-g	0.3360				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31	KNNR 5 1301-d.101	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	2.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
32	KNNR 5 1301-d.102	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	3.5200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33	KNNR 5 1304-d.105	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (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
34	KNNR 5 1304-d.106	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	0.5600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
35	wyc.indyw. d.1	Prace rozruchowe obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8r-g/szt.	r-g	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna kotłowni

	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	83.0410	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	rozdzielnia RK	szt	1.0000		1.0000	0.00		
2.	wyłącznik FRX 303 125A	szt	1.0000		1.0000	0.00		
3.	wyłącznik p.poż.WG-2S	szt	1.0000		1.0000	0.00		
4.	oprawy COSMO LED 1587 840 4900 lm CLEAR 39W	szt	2.0000		2.0000	0.00		
5.	oprawy SANDY LED	szt	1.0000		1.0000	0.00		
6.	Łącznik klawiszowy natynkowy 6A,250V,bryzgoodporny	szt	2.0400		2.0400	0.00		
7.	Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 2P+Z,10/16A, 250V,NT-230H	szt	2.0400		2.0400	0.00		
8.	Gniazdo wtyczkowe bryz.16A,stałe,3P+N+Z z wyłącznikiem	szt	1.0200		1.0200	0.00		
9.	Odgałęźnik izolacyjny natynkowy bryzgoodporny 380V nf.380, kpl.	szt	3.0600		3.0600	0.00		
10.	rury winidurkowe Rs 47	m	41.6000		41.6000	0.00		
11.	rury winidurkowe RS 28	m	62.4000		62.4000	0.00		
12.	Złączka kompensacja do rur z tworzywa sztucznego ZCL28	szt	24.6000		24.6000	0.00		
13.	Złączka kompensacja do rur z tworzywa sztucznego ZCL47	szt	16.4000		16.4000	0.00		
14.	końcówki kablowe	szt	12.0000		12.0000	0.00		
15.	przewód YDY 3x2.5 mm2	m	31.2000		31.2000	0.00		
16.	przewody kabelkowe YDY 5x10 mm2	m	41.6000		41.6000	0.00		
17.	kabel ognioodporny HTKSH 1x2x1.4	m	5.2000		5.2000	0.00		
18.	przewody kabelkowe YDY 5x2.5 mm2	m	8.3200		8.3200	0.00		
19.	przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm2	m	18.7200		18.7200	0.00		
20.	przewody kabelkowe YDY 5x4 mm2	m	62.4000		62.4000	0.00		
21.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł