
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45261200-6
45262520-2
45410000-4
45261320-3
45453000-7
45453000-7
45410000-4
45442100-8
45262500-6

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA ELEKTRYCZNA KOTŁOWNI
ADRES INWESTYCJI : SZKOŁA PODSTAWOWA w GASZYNIE
INWESTOR : I
ADRES INWESTORA : I
WYKONAWCA ROBÓT : I
ADRES WYKONAWCY : I
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : RYSZARD KACZMAREK
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2007 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2007 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Prefabrykacja rozdzielni 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR-W 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR-W 5-08 0402-08	Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielni 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
5	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
6	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7	KNR-W 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
8	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 45	m m	45.00	
				RAZEM	45.00
9	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 30	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
10	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 15	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
11	KNR-W 4-03 1001-20	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS-P21, RS28 o śr. do 47 mm w cegle 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
12	KNR-W 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
13	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 65	m m	65.00	
				RAZEM	65.00
14	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 0.1	m ³ m ³	0.10	
				RAZEM	0.10
15	KNR-W 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) 19mm 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
16	KNR-W 5-08 0807-02	Podłączenie silników pomp 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR-W 5-08 0807-08	Podłączenie regulatora kotłów i pogodowego czujnika temperatury mieszacza trójdrogowego 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
18	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast. w podłożu z cegły 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
19	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg. z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR-W 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno- biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR-W 5-08 0308-06	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.krzy- żowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd 24 V 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mo- cowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 3	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
24	KNR-W 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z klo- szem lub rastrem 2x36 W - przykręcanych 3	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
25	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar · pomiar ·	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 5	pomiar · pomiar ·	5.00	
				RAZEM	5.00
27	KNR-W 5-08 0620-02	Montaż szyny wyrównania potencjałów K-1309 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR-W 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
29	KNR-W 5-08 0602-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednar- ki do 120mm ² 12	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
30	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar · pomiar ·	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 5	pomiar · pomiar ·	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
INSTALACJA ELEKTRYCZNA									
1		Prefabrykacja rozdzielni obmiar = 1.00kpl							
	R:robocizna		r-g	5.000000	5.0000	0.00			
	M:rozdzielnia		kpl	1.000000	1.0000	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.0000	0.0000	0.0000
2	KNR-W 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 1.00aparat							
	R:robocizna		r-g	1.590000	1.5900	0.00			
	M:śruby podkładki i nakrętki		kg	0.240000	0.2400	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.0000	0.0000	0.0000
3	KNR-W 5-08 0402-08	Mocowanie na gotowym.podłożu rozdzielni obmiar = 1.00szt.							
	R:robocizna		r-g	0.550000	0.5500	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.0000	0.0000	0.0000
4	KNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów obmiar = 10.00m							
	R:robocizna		r-g	0.158000	1.5800	0.00			
	M:korytka KPR 100		m	1.000000	10.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.0000	0.0000	0.0000
5	KNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane obmiar = 10.00m							
	R:robocizna		r-g	0.095000	0.9500	0.00			
	M:pokrywy do korytek KPR 100		m	1.000000	10.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.0000	0.0000	0.0000
6	KNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm obmiar = 2.00szt.							
	R:robocizna		r-g	0.840000	1.6800	0.00			
	M:łącznik łukowy typu KPR 100		szt	1.000000	2.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.0000	0.0000	0.0000
7	KNR-W 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach obmiar = 20.00m							
	R:robocizna		r-g	0.024200	0.4840	0.00			
	M:przewod YDY 5X2,5 mm2		m	1.040000	20.8000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.0000	0.0000	0.0000
8	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 45.00m							
	R:robocizna		r-g	0.079800	3.5910	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.0000	0.0000	0.0000
9	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton obmiar = 30.00m							
	R:robocizna		r-g	0.054600	1.6380	0.00			
	M:przewod YDY 3x1,5 mm2		m	1.040000	31.2000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.0000	0.0000	0.0000
10	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton obmiar = 15.00m							
	R:robocizna		r-g	0.054600	0.8190	0.00			
	M:przewod YDY 3x2,5 mm2		m	1.040000	15.6000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.0000	0.0000	0.0000
11	KNR-W 4-03 1001-20	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS-P21, RS28 o śr.do 47 mm w cegle obmiar = 20.00m							
	R:robocizna		r-g	0.381000	7.6200	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.0000	0.0000	0.0000
12	KNR-W 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur obmiar = 20.00m							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:robocizna	r-g	0.036800	0.7360	0.00			
		M:przewod YDY 5x4 mm2	m	1.040000	20.8000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.0000	0.0000	0.0000
13	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 65.00m							
		R:robocizna	r-g	0.052500	3.4125	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.0000	0.0000	0.0000
14	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne obmiar = 0.10m³							
		R:robocizna	r-g	4.030000	0.4030	0.00			
		M:cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.191000	0.0191	0.00			
		M:piasek do betonów zwykły	m³	1.100000	0.1100	0.00			
		M:ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0.160000	0.0160	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	4.000000		0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.0000	0.0000	0.0000
15	KNR-W 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) 19mm obmiar = 10.00m							
		R:robocizna	r-g	0.067200	0.6720	0.00			
		M:rury winidurkowe karbowane WOS 18/23	m	1.040000	10.4000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.0000	0.0000	0.0000
16	KNR-W 5-08 0807-02	Podłączenie silników pomp obmiar = 1.00szt.							
		R:robocizna	r-g	1.310000	1.3100	0.00			
		M:końcówki kablowe	szt	3.000000	3.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.0000	0.0000	0.0000
17	KNR-W 5-08 0807-08	Podłączenie regulatora kotłów i pogodowego czujnika temperatury mieszacza trójdrogowego obmiar = 6.00szt.							
		R:robocizna	r-g	2.150000	12.9000	0.00			
		M:końcówki kablowe	szt	5.000000	30.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.0000	0.0000	0.0000
18	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły obmiar = 4.00szt.							
		R:robocizna	r-g	0.109000	0.4360	0.00			
		M:kołki rozporowe plastikowe	szt	2.000000	8.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.0000	0.0000	0.0000
19	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 obmiar = 1.00szt.							
		R:robocizna	r-g	0.263000	0.2630	0.00			
		M:gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	1.020000	1.0200	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.0000	0.0000	0.0000
20	KNR-W 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie obmiar = 1.00szt.							
		R:robocizna	r-g	0.221000	0.2210	0.00			
		M:łączniki bryzgoszczelne poj.	szt	1.020000	1.0200	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.0000	0.0000	0.0000
21	KNR-W 5-08 0308-06	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.krzyżowych,dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie obmiar = 1.00szt.							
		R:robocizna	r-g	0.336000	0.3360	0.00			
		M:łączniki bryzgoszczelne podwójne	szt	1.020000	1.0200	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.0000	0.0000	0.0000
22	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd 24 V obmiar = 1.00szt.							
		R:robocizna	r-g	0.179000	0.1790	0.00			
		M:gniazdo 24 V + transformator	szt	1.020000	1.0200	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.0000				0.0000	0.0000	0.0000
23	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 3.00kpl.							
	R:robocizna	r-g	0.130000	0.3900	0.00				
	M:kołki kotwiące	szt	2.000000	6.0000	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.0000				0.0000	0.0000	0.0000
24	KNR-W 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x36 W - przykręcanych obmiar = 3.00kpl.							
	R:robocizna	r-g	0.710000	2.1300	0.00				
	M:opraw PO2 236	szt	1.000000	3.0000	0.00				
	M:świetlówki	szt	2.080000	6.2400	0.00				
	M:zapłoniki	szt	2.000000	6.0000	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.0000				0.0000	0.0000	0.0000
25	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1.00pomiar.							
	R:robocizna	r-g	0.500000	0.5000	0.00				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.0000				0.0000	0.0000	0.0000
26	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 5.00pomiar.							
	R:robocizna	r-g	0.280000	1.4000	0.00				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.0000				0.0000	0.0000	0.0000
27	KNR-W 5-08 0620-02	Montaż szyny wyrównania potencjałów K-1309 obmiar = 1.00szt.							
	R:robocizna	r-g	1.540000	1.5400	0.00				
	M:szyna wyrównania potencjałów K-1309	szt	1.000000	1.0000	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.0000				0.0000	0.0000	0.0000
28	KNR-W 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 obmiar = 10.00m							
	R:robocizna	r-g	0.029400	0.2940	0.00				
	M:przewod LY 6	m	1.040000	10.4000	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.0000				0.0000	0.0000	0.0000
29	KNR-W 5-08 0602-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 obmiar = 12.00m							
	R:robocizna	r-g	0.261000	3.1320	0.00				
	M:bednarka ocynkowana 20x4	m	1.040000	12.4800	0.00				
	M:wsporniki ściennie	szt	1.010000	12.1200	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00				
	S:spawarka	m-g	0.130000	1.5600	0.00				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.0000				0.0000	0.0000	0.0000
30	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1.00pomiar.							
	R:robocizna	r-g	0.500000	0.5000	0.00				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.0000				0.0000	0.0000	0.0000
31	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 5.00pomiar.							
	R:robocizna	r-g	0.280000	1.4000	0.00				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.0000				0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł