
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZYCHODNIA REJONOWA NR 10
ADRES INWESTYCJI : UL. MURARSKA 4, ŁÓDŹ
INWESTOR : ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNIEJ ŁÓDŹ-BAŁUTY
ADRES INWESTORA : UL. SMUGOWA 6, 91-443 ŁÓDŹ
ADRES WYKONAWCY : ,
BRANŻA : elektryczna instalacja odgromowa

DATA OPRACOWANIA : 2015-12-22 aktualizowano 27-05-2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015-12-22 aktualizowano 27-05-2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
elektryczne instalacja odgromowa								
1		INSTALACJA ODGROMOWA						
1 KNNR 5 d.1 0601-02		Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach klejonych obmiar = 230 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.2440*1.000=0.244r-g/m	r-g	56.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6-8mm 1.0400*1.000=1.04kg/m	kg	239.2000	0.000		0.00	
3*		Wspornik do przyklej. beton prosty 140-160 1.0100*1.000=1.01szt/m	szt	232.3000	0.000		0.00	
4*		Zacisk K-313a przewód-rura spadowa 100mm 0.0300*1.000=0.03szt/m	szt	6.9000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 2.50*1=2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Spawarka transformator.do 500A 0.0340*1.000=0.034m-g/m	m-g	7.8200	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2 KNNR 5 d.1 0103-05		Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton obmiar = 140 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.3090*1.000=0.309r-g/m	r-g	43.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- rurka RKSG P13-13 wg proj 1.0300*1.000=1.03szt/m	szt	144.2000	0.000		0.00	
3*		Złączki z PCW do rur 0.4100*1.000=0.41szt/m	szt	57.4000	0.000		0.00	
4*		Kolek montażowy 6mm 2.1000*1.000=2.1szt/m	szt	294.0000	0.000		0.00	
5*		Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych 2.1000*1.000=2.1szt/m	szt	294.0000	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 2.50*1=2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3 KNNR 5 d.1 0201-04		Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód o przekroju 10 mm2 obmiar = 140 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0294*1.000=0.0294r-g/m	r-g	4.1160	0.000	0.00		
2*		-- M -- Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6-8mm 0.4576*1.000=0.4576kg/m	kg	64.0640	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.50*1=2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4 KNNR 5 d.1 0615-05		Iglice typu IO-2,5 o ciężarze 21,0 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami obmiar = 10 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 2.1600*1.000=2.16r-g/kpl	r-g	21.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- iglica kominowa 1m wg proj 1.0000*1.000=1szt/kpl	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.50*1=2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5	KNNR 5	Iglice typu IO-2,5 o ciężarze 21,0 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl					
d.1	0615-05	obmiar = 47 kpl						
1*		-- R -- Robocizna 2.1600*1.000=2.16r-g/kpl	r-g	101.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- iglica kominowa 0,5m wg proj 1.0000*1.000=1szt/kpl	szt	47.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.50*1=2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
6	KNNR 5	Iglice typu IO-2,5 o ciężarze 21,0 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl					
d.1	0615-05	obmiar = 2 kpl						
1*		-- R -- Robocizna 2.1600*1.000=2.16r-g/kpl	r-g	4.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- iglica kominowa 1,5 m wg proj 1.0000*1.000=1szt/kpl	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.50*1=2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
7	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym	m					
d.1	0602-02	obmiar = 14 m						
1*		-- R -- Robocizna 0.3440*1.000=0.344r-g/m	r-g	4.8160	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 1.0400*1.000=1.04kg/m	kg	14.5600	0.000		0.00	
3*		Wspornik ścienny K 145 do kotwienia 1.0100*1.000=1.01szt/m	szt	14.1400	0.000		0.00	
4*		Złącza kontrolne 0.0200*1.000=0.02szt/m	szt	0.2800	0.000		0.00	
5*		Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.0060*1.000=0.006kg/m	kg	0.0840	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 2.50*1=2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Spawarka transformator.do 500A 0.0294*1.000=0.0294m-g/m	m-g	0.4116	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
8	KNNR 5	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III	m					
d.1	0605-02	obmiar = 90 m						
1*		-- R -- Robocizna 1.0200*1.000=1.02r-g/m	r-g	91.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 1.0400*1.000=1.04kg/m	kg	93.6000	0.000		0.00	
3*		Złącza kontrolne 0.0600*1.000=0.06szt/m	szt	5.4000	0.000		0.00	
4*		Ostona wykonana z kształtown. ocynk. (3m) 0.0600*1.000=0.06szt/m	szt	5.4000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 2.50*1=2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9	KNNR 5	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji	m					
d.1	0605-08	odgromowej. Mechaniczne pograżenie uzio- mów pionowych prętowych w guncie kategorii III obmiar = 90 m						
1*		-- R -- Robocizna $0.4470 \cdot 1.000 = 0.447 \text{ r-g/m}$	r-g	40.2300	0.000	0.00		
2*		-- M -- sonda wg proj $1.0000 \cdot 1.000 = 1 \text{ m/m}$	m	90.0000	0.000		0.00	
3*		Złącza kontrolne $0.0200 \cdot 1.000 = 0.02 \text{ m/m}$	m	1.8000	0.000		0.00	
4*		Ostona wykonana z kształtown. ocynk. (3m) $0.0200 \cdot 1.000 = 0.02 \text{ szt/m}$	szt	1.8000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze $2.50 \cdot 1 = 2.5 \%$ (od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wibromłot elektryczny 4,5 kW $0.2050 \cdot 1.000 = 0.205 \text{ m-g/m}$	m-g	18.4500	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie	m³					
d.1	0304-01	wapiennej, cementowo-wapiennej, z otynkowa- niem obmiar = 0.2 m³						
1*		-- R -- Robocizna $69.5000 \cdot 1.000 = 69.5 \text{ r-g/m}^3$	r-g	13.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M 2 $0.0200 \cdot 1.000 = 0.02 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m³	0.0040	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze $2.00 \cdot 1 = 2 \%$ (od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0,1 m2 do tablic	szt					
d.1	0404-05	rozdzielczych obmiar = 14 szt						
1*		-- R -- Robocizna $0.8900 \cdot 1.000 = 0.89 \text{ r-g/szt}$	r-g	12.4600	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzynia probiercza wg proj $1.0000 \cdot 1.000 = 1 \text{ szt/szt}$	szt	14.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12	KNNR 5	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w	szt					
d.1	0612-06	instalacji odgromowej lub przewodach wyrów- nawczych obmiar = 14 szt						
1*		-- R -- Robocizna $0.4490 \cdot 1.000 = 0.449 \text{ r-g/szt}$	r-g	6.2860	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złącza kontrolne $1.0000 \cdot 1.000 = 1 \text{ szt/szt}$	szt	14.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze $2.50 \cdot 1 = 2.5 \%$ (od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13	KNNR 5	Rozebranie ręczne płyt chodnikowych betono- wych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce płaskowej obmiar = 25 m²	m²					
d.1	0719-08							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna $0.1430 \cdot 1.000 = 0.143 \text{ r-g/m}^2$	r-g	3.5750	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
14 KNNR 5 d.1 0720-06		Nawierzchnie po robotach kablowych. Chodniki, wjazdy, place z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = 25 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna $0.5580 \cdot 1.000 = 0.558 \text{ r-g/m}^2$	r-g	13.9500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły $0.0834 \cdot 1.000 = 0.0834 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	2.0850	0.000		0.00	
3*		Płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm kl.I $4.0800 \cdot 1.000 = 4.08 \text{ szt/m}^2$	szt	102.0000	0.000		0.00	
4*		Woda $0.0090 \cdot 1.000 = 0.009 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.2250	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze $2.50 \cdot 1 = 2.5\% (\text{od M})$	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
15 KNNR 5 d.1 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna $1.2400 \cdot 1.000 = 1.24 \text{ r-g/szt}$	r-g	1.2400	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
16 KNNR 5 d.1 1304-02		Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar obmiar = 13 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna $0.5600 \cdot 1.000 = 0.56 \text{ r-g/szt}$	r-g	7.2800	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ODGROMOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		DEMONTAŻE						
17	KNNR 9 d.2 0601-05	Demontaż zwodów instalacji odgromowej, przewodów nienaprzężanych poziomych obmiar = 441 m	m					
1*		-- R -- Robocizna $0.1070 \cdot 1.000 = 0.107$ r-g/m	r-g	47.1870	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
18	KNNR 9 d.2 0601-06	Demontaż zwodów instalacji odgromowej, przewodów nienaprzężanych pionowych obmiar = 102 m	m					
1*		-- R -- Robocizna $0.1440 \cdot 1.000 = 0.144$ r-g/m	r-g	14.6880	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

DEMONTAŻE

	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	488.3480	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	sonda wg proj	m	90.0000		90.0000	0.00	0.00	
2.	iglica kominowa 1m wg proj	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
3.	iglica kominowa 0,5m wg proj	szt	47.0000		47.0000	0.00	0.00	
4.	rukla RKSG P13-13 wg proj	szt	144.2000		144.2000	0.00	0.00	
5.	skrzynia probiercza wg proj	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
6.	iglica kominowa 1,5 m wg proj	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
7.	Bednarka stalowa ocynkowana	kg	108.1600		108.1600	0.00	0.00	
8.	Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6-8mm	kg	303.2640		303.2640	0.00	0.00	
9.	Piasek zwykły	m ³	2.0850		2.0850	0.00	0.00	
10.	Płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm kl.I	szt	102.0000		102.0000	0.00	0.00	
11.	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	m ³	0.0040		0.0040	0.00	0.00	
12.	Woda	m ³	0.2250		0.2250	0.00	0.00	
13.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	294.0000		294.0000	0.00	0.00	
14.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0840		0.0840	0.00	0.00	
15.	Złączki z PCW do rur	szt	57.4000		57.4000	0.00	0.00	
16.	Oslona wykonana z kształtown. ocynk. (3m)	szt	7.2000		7.2000	0.00	0.00	
17.	Wspornik ścienny K 145 do kotwienia	szt	14.1400		14.1400	0.00	0.00	
18.	Wspornik do przyklej. beton prosty 140-160	szt	232.3000		232.3000	0.00	0.00	
19.	Zacisk K-313a przewód-rura spadowa 100mm	szt	6.9000		6.9000	0.00	0.00	
20.	Złącza kontrolne	szt	19.6800		19.6800	0.00	0.00	
21.	Złącza kontrolne	m	1.8000		1.8000	0.00	0.00	
22.	Kółek montażowy 6mm	szt	294.0000		294.0000	0.00	0.00	
23.	Materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	18.4500	0.00	0.00
2.	Spawarka transformator.do 500A	m-g	8.2316	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł