
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZYCHODNIA REJONOWA NR 8
ADRES INWESTYCJI : UL. ZULI PACANOWSKIEJ 3, 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 = 175 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.2440*1.000=0.244r-g/m	r-g	42.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6-8mm 1.0400*1.000=1.04kg/m	kg	182.0000	0.000		0.00	
3*		Wspornik do przyklej. beton prosty 140-160 1.0100*1.000=1.01szt/m	szt	176.7500	0.000		0.00	
4*		Zacisk K-313a przewód-rura spadowa 100mm 0.0300*1.000=0.03szt/m	szt	5.2500	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	5.9500	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		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 = 90 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.3090*1.000=0.309r-g/m	r-g	27.8100	0.000	0.00		
2*		-- M -- rurka RKSG P13-13 wg proj 1.0300*1.000=1.03szt/m	szt	92.7000	0.000		0.00	
3*		Złączki z PCW do rur 0.4100*1.000=0.41szt/m	szt	36.9000	0.000		0.00	
4*		Kółek montażowy 6mm 2.1000*1.000=2.1szt/m	szt	189.0000	0.000		0.00	
5*		Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych 2.1000*1.000=2.1szt/m	szt	189.0000	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:				0.000		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 = 90 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0294*1.000=0.0294r-g/m	r-g	2.6460	0.000	0.00		
2*		-- M -- Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6-8mm 0.4576*1.000=0.4576kg/m	kg	41.1840	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:				0.000		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 = 8 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 2.1600*1.000=2.16r-g/kpl	r-g	17.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- iglica kominowa 1,0m wg proj 1.0000*1.000=1szt/kpl	szt	8.0000	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	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym obmiar = 11 m	m					
d.1	0602-02							
1*		-- R -- Robocizna $0.3440 \cdot 1.000 = 0.344r\text{-g/m}$	r-g	3.7840	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana $1.0400 \cdot 1.000 = 1.04\text{kg/m}$	kg	11.4400	0.000		0.00	
3*		Wspornik ścienny K 145 do kotwienia $1.0100 \cdot 1.000 = 1.01\text{szt/m}$	szt	11.1100	0.000		0.00	
4*		Złącza kontrolne $0.0200 \cdot 1.000 = 0.02\text{szt/m}$	szt	0.2200	0.000		0.00	
5*		Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami $0.0060 \cdot 1.000 = 0.006\text{kg/m}$	kg	0.0660	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze $2.50 \cdot 1 = 2.5\text{(od M)}$	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Spawarka transformator.do 500A $0.0294 \cdot 1.000 = 0.0294\text{m-g/m}$	m-g	0.3234	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
6	KNNR 5	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III obmiar = 66 m	m					
d.1	0605-02							
1*		-- R -- Robocizna $1.0200 \cdot 1.000 = 1.02r\text{-g/m}$	r-g	67.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana $1.0400 \cdot 1.000 = 1.04\text{kg/m}$	kg	68.6400	0.000		0.00	
3*		Złącza kontrolne $0.0600 \cdot 1.000 = 0.06\text{szt/m}$	szt	3.9600	0.000		0.00	
4*		Ośłona wykonana z kształtown. ocynk. (3m) $0.0600 \cdot 1.000 = 0.06\text{szt/m}$	szt	3.9600	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:						0.000	0.000	0.000
7	KNNR 5	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Mechaniczne pogrążenie uziomów pionowych prętowych w guncie kategorii III obmiar = 198 m	m					
d.1	0605-08							
1*		-- R -- Robocizna $0.4470 \cdot 1.000 = 0.447r\text{-g/m}$	r-g	88.5060	0.000	0.00		
2*		-- M -- sonda wg proj $1.0000 \cdot 1.000 = 1\text{m/m}$	m	198.0000	0.000		0.00	
3*		Złącza kontrolne $0.0200 \cdot 1.000 = 0.02\text{m/m}$	m	3.9600	0.000		0.00	
4*		Ośłona wykonana z kształtown. ocynk. (3m) $0.0200 \cdot 1.000 = 0.02\text{szt/m}$	szt	3.9600	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze $2.50 \cdot 1 = 2.5\text{(od M)}$	%	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	40.5900	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.1	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej, z otynkowaniem obmiar = 0.02 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 69.5000*1.000=69.5r-g/m ³	r-g	1.3900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M 2 0.0200*1.000=0.02m ³ /m ³	m ³	0.0004	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.00*1=2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0,1 m ² do tablic rozdzielczych obmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.8900*1.000=0.89r-g/szt	r-g	8.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzyna probiercza wg proj 1.0000*1.000=1szt/szt	szt	10.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych obmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.4490*1.000=0.449r-g/szt	r-g	4.4900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złącza kontrolne 1.0000*1.000=1szt/szt	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			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
11 d.1	KNNR 5 0719-08	Rozebranie ręczne płyt chodnikowych betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = 25 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.1430*1.000=0.143r-g/m ²	r-g	3.5750	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
12 d.1	KNNR 5 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*1.000=0.558r-g/m ²	r-g	13.9500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.0834*1.000=0.0834m ³ /m ²	m ³	2.0850	0.000		0.00	
3*		Płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm kl.I 4.0800*1.000=4.08szt/m ²	szt	102.0000	0.000		0.00	
4*		Woda 0.0090*1.000=0.009m ³ /m ²	m ³	0.2250	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 2.50*1=2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem w torowiskach tramwajowych obmiar = 20 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.7864r-g/m ²	r-g	15.7280	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
14 d.1	KNNR 5 0720-07	Nawierzchnie po robotach kablowych. Chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej obmiar = 20 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.3100*1.000=1.31r-g/m ²	r-g	26.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.0763*1.000=0.0763m ³ /m ²	m ³	1.5260	0.000		0.00	
3*		Kostki brukowe betonowe 1.0250*1.000=1.025m ² /m ²	m ²	20.5000	0.000		0.00	
4*		Woda 0.0210*1.000=0.021m ³ /m ²	m ³	0.4200	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 2.50*1=2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wibrator powierzchniowy 225 kG 0.1300*1.000=0.13m-g/m ²	m-g	2.6000	0.000			0.00
7*		Piła do ciecia płytek 0.0250*1.000=0.025m-g/m ²	m-g	0.5000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
15 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1.2400*1.000=1.24r-g/szt	r-g	1.2400	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
16 d.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar obmiar = 9 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.5600*1.000=0.56r-g/szt	r-g	5.0400	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		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 = 122 m	m					
1*		-- R -- Robocizna $0.1070 \cdot 1.000 = 0.107 \text{ r-g/m}$	r-g	13.0540	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
18	KNNR 9 d.2 0601-06	Demontaż zwodów instalacji odgromowej, przewodów nienaprzężanych pionowych obmiar = 63 m	m					
1*		-- R -- Robocizna $0.1440 \cdot 1.000 = 0.144 \text{ r-g/m}$	r-g	9.0720	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						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	352.6850	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	198.0000		198.0000	0.00	0.00	
2.	iglica kominowa 1,0m wg proj	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
3.	rurka RKSG P13-13 wg proj	szt	92.7000		92.7000	0.00	0.00	
4.	skrzyna probiercza wg proj	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
5.	Bednarka stalowa ocynkowana	kg	80.0800		80.0800	0.00	0.00	
6.	Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6-8mm	kg	223.1840		223.1840	0.00	0.00	
7.	Piasek zwykły	m³	3.6110		3.6110	0.00	0.00	
8.	Płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm kl.I	szt	102.0000		102.0000	0.00	0.00	
9.	Kostki brukowe betonowe	m²	20.5000		20.5000	0.00	0.00	
10.	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	m³	0.0004		0.0004	0.00	0.00	
11.	Woda	m³	0.6450		0.6450	0.00	0.00	
12.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	189.0000		189.0000	0.00	0.00	
13.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0660		0.0660	0.00	0.00	
14.	Złączki z PCW do rur	szt	36.9000		36.9000	0.00	0.00	
15.	Ośłona wykonana z kształtown. ocynk. (3m)	szt	7.9200		7.9200	0.00	0.00	
16.	Wspornik ścienny K 145 do kotwienia	szt	11.1100		11.1100	0.00	0.00	
17.	Wspornik do przyklej. beton prosty 140-160	szt	176.7500		176.7500	0.00	0.00	
18.	Zacisk K-313a przewód-rura spadowa 100mm	szt	5.2500		5.2500	0.00	0.00	
19.	Złącza kontrolne	szt	14.1800		14.1800	0.00	0.00	
20.	Złącza kontrolne	m	3.9600		3.9600	0.00	0.00	
21.	Kolek montażowy 6mm	szt	189.0000		189.0000	0.00	0.00	
22.	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	40.5900	0.00	0.00
2.	Wibrator powierzchniowy 225 kG	m-g	2.6000	0.00	0.00
3.	Spawarka transformator.do 500A	m-g	6.2734	0.00	0.00
4.	Piła do cicia płytek	m-g	0.5000	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł