
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZYCHODNIA REJONOWA NR 10
ADRES INWESTYCJI : UL. NASTROJOWA 12, 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 = 360 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.2440*1.000=0.244r-g/m	r-g	87.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6-8mm 1.0400*1.000=1.04kg/m	kg	374.4000	0.000		0.00	
3*		Wspornik do przyklej. beton prosty 140-160 1.0100*1.000=1.01szt/m	szt	363.6000	0.000		0.00	
4*		Zacisk K-313a przewód-rura spadowa 100mm 0.0300*1.000=0.03szt/m	szt	10.8000	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	12.2400	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 = 100 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.3090*1.000=0.309r-g/m	r-g	30.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rurka RKSG P13-13 wg proj 1.0300*1.000=1.03szt/m	szt	103.0000	0.000		0.00	
3*		Złączki z PCW do rur 0.4100*1.000=0.41szt/m	szt	41.0000	0.000		0.00	
4*		Kółek montażowy 6mm 2.1000*1.000=2.1szt/m	szt	210.0000	0.000		0.00	
5*		Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych 2.1000*1.000=2.1szt/m	szt	210.0000	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 mm ² obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0294*1.000=0.0294r-g/m	r-g	2.9400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6-8mm 0.4576*1.000=0.4576kg/m	kg	45.7600	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 = 15 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 2.1600*1.000=2.16r-g/kpl	r-g	32.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- iglica kominowa 0,5m wg proj 1.0000*1.000=1szt/kpl	szt	15.0000	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 = 23 kpl						
1*		-- R -- Robocizna 2.1600*1.000=2.16r-g/kpl	r-g	49.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- iglica kominowa 1,0m wg proj 1.0000*1.000=1szt/kpl	szt	23.0000	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
6	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym	m					
d.1	0602-02	obmiar = 16 m						
1*		-- R -- Robocizna 0.3440*1.000=0.344r-g/m	r-g	5.5040	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 1.0400*1.000=1.04kg/m	kg	16.6400	0.000		0.00	
3*		Wspornik ścienny K 145 do kotwienia 1.0100*1.000=1.01szt/m	szt	16.1600	0.000		0.00	
4*		Złącza kontrolne 0.0200*1.000=0.02szt/m	szt	0.3200	0.000		0.00	
5*		Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.0060*1.000=0.006kg/m	kg	0.0960	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	0.4704	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. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III	m					
d.1	0605-02	obmiar = 96 m						
1*		-- R -- Robocizna 1.0200*1.000=1.02r-g/m	r-g	97.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 1.0400*1.000=1.04kg/m	kg	99.8400	0.000		0.00	
3*		Złącza kontrolne 0.0600*1.000=0.06szt/m	szt	5.7600	0.000		0.00	
4*		Ostona wykonana z kształtown. ocynk. (3m) 0.0600*1.000=0.06szt/m	szt	5.7600	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
8	KNNR 5	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w guncie kategorii III	m					
d.1	0605-08	obmiar = 288 m						
1*		-- R -- Robocizna 0.4470*1.000=0.447r-g/m	r-g	128.7360	0.000	0.00		
2*		-- M -- sonda wg proj 1.0000*1.000=1m/m	m	288.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Złącza kontrolne 0.0200*1.000=0.02m/m	m	5.7600	0.000		0.00	
4*		Ostona wykonana z kształtown. ocynk. (3m) 0.0200*1.000=0.02szt/m	szt	5.7600	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 2.50*1=2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wibromłot elektryczny 4,5 kW 0.2050*1.000=0.205m-g/m	m-g	59.0400	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
9 KNNR 3 d.1 0304-01		Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej,cementowo-wapiennej,z otynkowaniem obmiar = 0.03 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna 69.5000*1.000=69.5r-g/m³	r-g	2.0850	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M 2 0.0200*1.000=0.02m³/m³	m³	0.0006	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
10 KNNR 5 d.1 0404-05		Obudowy o powierzchni do 0,1 m2 do tablic rozdzielczych obmiar = 16 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.8900*1.000=0.89r-g/szt	r-g	14.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzynka probiercza wg proj 1.0000*1.000=1szt/szt	szt	16.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
11 KNNR 5 d.1 0612-06		Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych obmiar = 16 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.4490*1.000=0.449r-g/szt	r-g	7.1840	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złącza kontrolne 1.0000*1.000=1szt/szt	szt	16.0000	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
12 KNNR 5 d.1 0719-08		Rozebranie ręczne płyt chodnikowych betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = 95 m²	m²					
1*		-- R -- Robocizna 0.1430*1.000=0.143r-g/m²	r-g	13.5850	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
13 KNNR 5 d.1 0720-06		Nawierzchnie po robotach kablowych. Chodniki, wjazdy, place z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = 95 m²	m²					
1*		-- R -- Robocizna 0.5580*1.000=0.558r-g/m²	r-g	53.0100	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Piasek zwykły $0.0834 \times 1.000 = 0.0834 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	7.9230	0.000		0.00	
3*		Płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm kl.I $4.0800 \times 1.000 = 4.08 \text{ szt}/\text{m}^2$	szt	387.6000	0.000		0.00	
4*		Woda $0.0090 \times 1.000 = 0.009 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.8550	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze $2.50 \times 1 = 2.5\% (\text{od M})$	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
14 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna $1.2400 \times 1.000 = 1.24 \text{ r-g/szt}$	r-g	1.2400	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
15 d.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar obmiar = 15 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna $0.5600 \times 1.000 = 0.56 \text{ r-g/szt}$	r-g	8.4000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ODGROMOWA

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp] 65.2% od (R, S)
RAZEM
Zysk [Z] 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		DEMONTAŻE						
16	KNNR 9 d.2 0601-05	Demontaż zwodów instalacji odgromowej, przewodów nienaprzężanych poziomych obmiar = 252 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.1070*1.000=0.107r-g/m	r-g	26.9640	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
17	KNNR 9 d.2 0601-06	Demontaż zwodów instalacji odgromowej, przewodów nienaprzężanych pionowych obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.1440*1.000=0.144r-g/m	r-g	10.0800	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

DEMONTAŻE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	572.7080	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	288.0000		288.0000	0.00	0.00	
2.	iglica kominowa 1,0m wg proj	szt	23.0000		23.0000	0.00	0.00	
3.	iglica kominowa 0,5m wg proj	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00	
4.	rurka RKSG P13-13 wg proj	szt	103.0000		103.0000	0.00	0.00	
5.	skrzynia probiercza wg proj	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
6.	Bednarka stalowa ocynkowana	kg	116.4800		116.4800	0.00	0.00	
7.	Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6-8mm	kg	420.1600		420.1600	0.00	0.00	
8.	Piasek zwykły	m ³	7.9230		7.9230	0.00	0.00	
9.	Płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm kl.I	szt	387.6000		387.6000	0.00	0.00	
10.	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	m ³	0.0006		0.0006	0.00	0.00	
11.	Woda	m ³	0.8550		0.8550	0.00	0.00	
12.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	210.0000		210.0000	0.00	0.00	
13.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0960		0.0960	0.00	0.00	
14.	Złączki z PCW do rur	szt	41.0000		41.0000	0.00	0.00	
15.	Oslona wykonana z kształtown. ocynk. (3m)	szt	11.5200		11.5200	0.00	0.00	
16.	Wspornik ścienny K 145 do kotwienia	szt	16.1600		16.1600	0.00	0.00	
17.	Wspornik do przyklej. beton prosty 140-160	szt	363.6000		363.6000	0.00	0.00	
18.	Zacisk K-313a przewód-rura spadowa 100mm	szt	10.8000		10.8000	0.00	0.00	
19.	Złącza kontrolne	szt	22.0800		22.0800	0.00	0.00	
20.	Złącza kontrolne	m	5.7600		5.7600	0.00	0.00	
21.	Kolek montażowy 6mm	szt	210.0000		210.0000	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	59.0400	0.00	0.00
2.	Spawarka transformator.do 500A	m-g	12.7104	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł