
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZYCHODNIA REJONOWA NR 9
ADRES INWESTYCJI : UL. LIBELTA 16, 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 = 350 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.2440*1.000=0.244r-g/m	r-g	85.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6-8mm 1.0400*1.000=1.04kg/m	kg	364.0000	0.000		0.00	
3*		Wspornik do przyklej. beton prosty 140-160 1.0100*1.000=1.01szt/m	szt	353.5000	0.000		0.00	
4*		Zacisk K-313a przewód-rura spadowa 100mm 0.0300*1.000=0.03szt/m	szt	10.5000	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	11.9000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	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 ułożone 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*		Kółek 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 koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	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 = 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 koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	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 = 7 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 2.1600*1.000=2.16r-g/kpl	r-g	15.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- iglica kominowa 1m wg proj 1.0000*1.000=1szt/kpl	szt	7.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze 2.50*1=2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5 KNNR 5 d.1 0615-05		Iglice typu IO-2,5 o ciężarze 21,0 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami obmiar = 14 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 2.1600*1.000=2.16r-g/kpl	r-g	30.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- iglica kominowa 0,5m wg proj 1.0000*1.000=1szt/kpl	szt	14.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.50*1=2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
6 KNNR 5 d.1 0602-02		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym obmiar = 14 m	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 koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
7 KNNR 5 d.1 0605-02		Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III obmiar = 252 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 1.0200*1.000=1.02r-g/m	r-g	257.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 1.0400*1.000=1.04kg/m	kg	262.0800	0.000		0.00	
3*		Złącza kontrolne 0.0600*1.000=0.06szt/m	szt	15.1200	0.000		0.00	
4*		Ośłona wykonana z kształtown. ocynk. (3m) 0.0600*1.000=0.06szt/m	szt	15.1200	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 2.50*1=2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
8 KNNR 5 d.1 0605-08		Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w guncie kategorii III obmiar = 84 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 0.4470*1.000=0.447r-g/m	r-g	37.5480	0.000	0.00		
2*		-- M -- sonda wg proj 1.0000*1.000=1m/m	m	84.0000	0.000		0.00	
3*		Złącza kontrolne 0.0200*1.000=0.02m/m	m	1.6800	0.000		0.00	
4*		Osiłona wykonana z kształtown. ocynk. (3m) 0.0200*1.000=0.02szt/m	szt	1.6800	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	17.2200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						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 = 0.02 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 koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
10 KNNR 5 d.1 0404-05		Obudowy o powierzchni do 0,1 m2 do tablic rozdzielczych obmiar = 14 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.8900*1.000=0.89r-g/szt	r-g	12.4600	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzynia probiercza wg proj 1.0000*1.000=1szt/szt	szt	14.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						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 = 14 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.4490*1.000=0.449r-g/szt	r-g	6.2860	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złącza kontrolne 1.0000*1.000=1szt/szt	szt	14.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.50*1=2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						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 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna $0.1430 \times 1.000 = 0.143 \text{ r-g/m}^2$	r-g	13.5850	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						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 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna $0.5580 \times 1.000 = 0.558 \text{ r-g/m}^2$	r-g	53.0100	0.000	0.00		
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 $4.0800 \times 1.000 = 4.08 \text{ szt/m}^2$	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 koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
14 KNNR 6 d.1 0805-02		Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych grubości 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem obmiar = 15 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna $0.2310 \times 1.000 = 0.231 \text{ r-g/m}^2$	r-g	3.4650	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
15 KNR 2-31 d.1 0506-04		Wjazdy do bram z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 15 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.8229 r-g/m^2	r-g	12.3435	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płyty drogowe, bet. sześciokąt. SJ 20x20x15cm $9.2300 \times 1.000 = 9.23 \text{ szt/m}^2$	szt	138.4500	0.000		0.00	
3*		Krawężniki drogowe betonowe ścięte 15x30cm $0.2100 \times 1.000 = 0.21 \text{ m/m}^2$	m	3.1500	0.000		0.00	
4*		Piasek zwykły $0.0725 \times 1.000 = 0.0725 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	1.0875	0.000		0.00	
5*		Woda $0.0258 \times 1.000 = 0.0258 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.3870	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze $0.50 \times 1 = 0.5\% (\text{od M})$	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
16 KNNR 5 d.1 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna $1.2400 \times 1.000 = 1.24 \text{ r-g/szt}$	r-g	1.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
17 KNNR 5 d.1 1304-02		Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar obmiar = 13 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna $0.5600 \cdot 1.000 = 0.56$ r-g/szt	r-g	7.2800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						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						
18	KNNR 9 d.2 0601-05	Demontaż zwodów instalacji odgromowej, przewodów nienaprzężanych poziomych obmiar = 245 m	m					
1*		-- R -- Robocizna $0.1070 \cdot 1.000 = 0.107 \text{ r-g/m}$	r-g	26.2150	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
19	KNNR 9 d.2 0601-06	Demontaż zwodów instalacji odgromowej, przewodów nienaprzężanych pionowych obmiar = 98 m	m					
1*		-- R -- Robocizna $0.1440 \cdot 1.000 = 0.144 \text{ r-g/m}$	r-g	14.1120	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	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	628.9265	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	sonda wg proj	m	84.0000		84.0000	0.00	0.00					
2.	iglica kominowa 1m wg proj	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
3.	iglica kominowa 0,5m wg proj	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
4.	rurka RKSG P13-13 wg proj	szt	144.200 0		144.200 0	0.00	0.00					
5.	skrzyna probiercza wg proj	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
6.	Bednarka stalowa ocynkowana	kg	276.640 0		276.640 0	0.00	0.00					
7.	Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6-8mm	kg	428.064 0		428.064 0	0.00	0.00					
8.	Piasek zwykły	m ³	9.0105		9.0105	0.00	0.00					
9.	Krawężniki drogowe betonowe ścięte 15x30cm	m	3.1500		3.1500	0.00	0.00					
10.	Płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm kl.I	szt	387.600 0		387.600 0	0.00	0.00					
11.	Płyty drogowe,bet.sześciokąt.SJ 20x20x15cm	szt	138.450 0		138.450 0	0.00	0.00					
12.	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	m ³	0.0004		0.0004	0.00	0.00					
13.	Woda	m ³	1.2420		1.2420	0.00	0.00					
14.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	294.000 0		294.000 0	0.00	0.00					
15.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0840		0.0840	0.00	0.00					
16.	Złącza z PCW do rur	szt	57.4000		57.4000	0.00	0.00					
17.	Ośłona wykonana z kształtown. ocynk. (3m)	szt	16.8000		16.8000	0.00	0.00					
18.	Wspornik ścienny K 145 do kotwienia	szt	14.1400		14.1400	0.00	0.00					
19.	Wspornik do przyklej. beton prosty 140-160	szt	353.500 0		353.500 0	0.00	0.00					
20.	Zacisk K-313a przewód-rura spadowa 100mm	szt	10.5000		10.5000	0.00	0.00					
21.	Złącza kontrolne	szt	29.4000		29.4000	0.00	0.00					
22.	Złącza kontrolne	m	1.6800		1.6800	0.00	0.00					
23.	Kolek montażowy 6mm	szt	294.000 0		294.000 0	0.00	0.00					
24.	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	17.2200	0.00	0.00
2.	Spawarka transformator.do 500A	m-g	12.3116	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł