

**KOSZTORYS OFERTOWY**

NAZWA INWESTYCJI : Siedziba Zarządu Dróg i Transportu  
ADRES INWESTYCJI : ul. Tuwima 36, 97-570 Łódź  
INWESTOR : Miasto Łódź - Zarząd Inwestycji Miejskich w Łodzi  
ADRES INWESTORA : 90-447 Łódź ul. Piotrkowskiej 175  
WYKONAWCA ROBÓT : ŁÓDŹKI ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH  
ADRES WYKONAWCY : ŁÓDŹ UL NOWE SADY 19  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : B.Cichocka  
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
	Kosztorys				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Inst. elektryczne</b>					
1		<b>INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE</b>			
1	AW	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów stalowych	m		
d.1	N005060101	ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych -Druty stal.okrągłe,			
	010	twarde, ocynk.fi 6-8mm	m	550.000	
		550		RAZEM	550.000
2	AW	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z prętów stalowych	m		
d.1	N005060103	ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych -Druty stal.okrągłe,			
	010	twarde, ocynk.fi 6-8mm	m	336.000	
		336		RAZEM	336.000
3	AW	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub prze-	szt		
d.1	N005061206	wodach wyrównawczych			
	0	8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
4	AW	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych.	szt		
d.1	N005061101	Bednarka o przekroju do 120 mm2, spaw wykonany w wykopie			
	0	8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
5	AW	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar	szt		
d.1	N005130403	pierwszy			
	0	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa za każdy	szt		
d.1	N005130404	następny pomiar			
	00000	7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
7	KNR 5-08	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uni-	szt.		
d.1	0618-01	wersalnych krzyżowych			
		69	szt.	69.000	
				RAZEM	69.000
8		Praca sprzętu - podnośnik	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Demontaż istniejących przewodów odprowadzających wraz ze wspornikami	kpl.		
d.1	analiza indy-				
	widualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Inst. elektryczne</b>								
<b>1</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE</b>						
1 AW d.1 N0050601010 10		Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych -Dru-ty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6-8mm obmiar = 550 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.3120*1.000=0.312 r-g/m	r-g	171.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Druły stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6-8mm' 0.4576*1.000=0.4576 kg/m	kg	251.6800	0.000		0.00	
3*		Wspornik do przyklej. beton prosty 140-160 1.0100*1.000=1.01 szt/m	szt	555.5000	0.000		0.00	
4*		Zacisk do połączeń przewod-rynną K-314 0.0300*1.000=0.03 szt/m	szt	16.5000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 2.50*1=2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0.0330*1.000=0.033 m-g/m	m-g	18.1500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
2 AW d.1 N0050601030 10		Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych -Dru-ty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6-8mm obmiar = 336 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.3850*1.000=0.385 r-g/m	r-g	129.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Druły stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6-8mm' 0.4576*1.000=0.4576 kg/m	kg	153.7536	0.000		0.00	
3*		Wspornik ścienny K 145 do kotwienia' 1.0100*1.000=1.01 szt/m	szt	339.3600	0.000		0.00	
4*		Zacisk K-313a przewód-rura spadowa 100mm 0.0300*1.000=0.03 szt/m	szt	10.0800	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	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
3 AW d.1 N0050612060		Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrów-nawczych obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.4490*1.000=0.449 r-g/szt	r-g	3.5920	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złącza kontrolne' 1.0000*1.000=1 szt/szt	szt	8.0000	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	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
4 AW d.1 N0050611010		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o prze-kroju do 120 mm2, spaw wykonany w wykopie obmiar = 8 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0.2480*1.000=0.248 r-g/szt	r-g	1.9840	0.000	0.00		
2*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0.1240*1.000=0.124 m-g/szt	m-g	0.9920	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5 AW d.1 N0051304030		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1.2600*1.000=1.26 r-g/szt	r-g	1.2600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
6 KNNR 5 d.1 N0051304040 0000		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa za każdy następny po- miar obmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.5600*1.000=0.56 r-g/szt	r-g	3.9200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
7 KNR 5-08 d.1 0618-01		Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za po- mocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżo- wych obmiar = 69 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585 r-g/szt.	r-g	12.3224	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1 szt./szt.	szt.	69.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
8 d.1		Praca sprzętu - podnośnik obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
9 d.1 analiza indy- widualna		Demontaż istniejących przewodów odprowa- dzających wraz ze wspornikami obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 32 r-g/kpl.	r-g	32.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE				
	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	311.7160	0.00	0.00
2.	robocizna	r-g	44.3224	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6-8mm'	kg	405.4336		405.4336	0.00	0.00	
2.	Wspornik do przyklej. beton prosty 140-160	szt	555.5000		555.5000	0.00	0.00	
3.	Wspornik ścienny K 145 do kotwienia'	szt	339.3600		339.3600	0.00	0.00	
4.	Zacisk do połączeń przewód-rynną K-314	szt	16.5000		16.5000	0.00	0.00	
5.	Zacisk K-313a przewód-rura spadowa 100mm	szt	10.0800		10.0800	0.00	0.00	
6.	Złącza kontrolne'	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
7.	złącza uniwersalne	szt.	69.0000		69.0000	0.00	0.00	
8.	Materiały pomocnicze	zł					0.00	
9.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	19.1420	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł