

KOSZTORYS OFERTOWY 2021

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 : Krzysztof Kuhn
 DATA OPRACOWANIA : styczeń 2021

Wartość kosztorysowa robót brutto : : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 styczeń 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Inst. elektryczne					
1		INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
1	AW	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych -Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6-8mm	m		
d.1	N005060101010	550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
2	AW	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych -Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6-8mm	m		
d.1	N005060103010	420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
3	AW	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt		
d.1	N0050612060	8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
4	AW	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym -Bednarka ocynkowana	m		
d.1	N0050602020	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
5	AW	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm2, spaw wykonany w wykopie	szt		
d.1	N0050611010	8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
6	AW	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		
d.1	N0051304030	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa za każdy następny pomiar	szt		
d.1	N00513040400000	7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
8	KNR 5-08	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
d.1	0618-01	70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
9		Praca sprzętu - podnośnik	kpl.		
d.1	analiza indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Demontaz istniejących przewodów odprowadzających wraz ze wspornikami	kpl.		
d.1	analiza indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.1	0102-03	2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni	m ²		
d.1	0805-08 z.o.2.7. 9902-03	3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV	m ³		
d.1	0105-03	2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KSNR 6	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²		
d.1	0503-03	3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Inst. elektryczne								
1		INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE						
d.1	1 AW N0050601010	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*		zacisk przelotowy 25 szt	szt	25.0000	0.000		0.00	
6*		zacisk krzyżowy 25 szt	szt	25.0000	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze 2.50*1=2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		-- 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
d.1	2 AW N0050601030	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych -Dru-ty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6-8mm obmiar = 420 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.3850*1.000=0.385 r-g/m	r-g	161.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Druły stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6-8mm" 0.4576*1.000=0.4576 kg/m	kg	192.1920	0.000		0.00	
3*		Wspornik ścienny K 145 do kotwienia" 1.0100*1.000=1.01 szt/m	szt	424.2000	0.000		0.00	
4*		Zacisk K-313a przewód-rura spadowa 100mm 0.0300*1.000=0.03 szt/m	szt	12.6000	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
d.1	3 AW 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	AW	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym -Bednarka ocynkowana obmiar = 10 m	m					
d.1	N0050602020							
1*		-- R -- Robocizna 0.3440*1.000=0.344 r-g/m	r-g	3.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana' 1.0400*1.000=1.04 kg/m	kg	10.4000	0.000		0.00	
3*		Wspornik ścienny K 145 do kotwienia' 1.0100*1.000=1.01 szt/m	szt	10.1000	0.000		0.00	
4*		Złącza kontrolne' 0.0200*1.000=0.02 szt/m	szt	0.2000	0.000		0.00	
5*		Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.0060*1.000=0.006 kg/m	kg	0.0600	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 2.50*1=2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0.0294*1.000=0.0294 m-g/m	m-g	0.2940	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
5	AW	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm ² , spaw wykonany w wykopie obmiar = 8 szt	szt					
d.1	N0050611010							
1*		-- R -- 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	0.000
6	AW	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy obmiar = 1 szt	szt					
d.1	N0051304030							
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	0.000
7	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa za każdy następny pomiar obmiar = 7 szt	szt					
d.1	N0051304040000							
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	0.000
8	KNNR 5-08	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 70 szt.	szt.					
d.1	0618-01							
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585 r-g/szt.	r-g	12.5010	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- złącza uniwersalne	szt.	70.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./szt. 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
9 d.1	analiza indywidualna	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
10 d.1	analiza indywidualna	Demontaz istniejących przewodów odprowadzających 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
11 d.1	KNR 4-01 0102-03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV obmiar = 2 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.71 r-g/m ³	r-g	5.4200	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
12 d.1	KNR 6 0805-08 z.o.2.7. 9902-03	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni obmiar = 3 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.198*1.2=0.2376 r-g/m ²	r-g	0.7128	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
13 d.1	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV obmiar = 2 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.81 r-g/m ³	r-g	3.6200	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
14 d.1	KSNR 6 0503-03	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 3 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.567 r-g/m ²	r-g	1.7010	0.000	0.00		
2*		piasek 0.085 m ³ /m ²	m ³	0.2550	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0186 t/m ²	t	0.0558	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		woda	m ³	0.1530	0.000		0.00	
5*		0.051 m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	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

PODSUMOWANIE

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	347.4960	0.00	0.00
2.	robocizna	r-g	55.9548	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka ocynkowana'	kg	10.4000		10.4000	0.00	0.00	
2.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0558		0.0558	0.00	0.00	
3.	Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6-8mm"	kg	443.8720		443.8720	0.00	0.00	
4.	piasek	m ³	0.2550		0.2550	0.00	0.00	
5.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0600		0.0600	0.00	0.00	
6.	woda	m ³	0.1530		0.1530	0.00	0.00	
7.	Wspornik do przyklej. beton prosty 140-160	szt	555.5000		555.5000	0.00	0.00	
8.	Wspornik ścienny K 145 do kotwienia'	szt	10.1000		10.1000	0.00	0.00	
9.	Wspornik ścienny K 145 do kotwienia"	szt	424.2000		424.2000	0.00	0.00	
10.	Zacisk do połączeń przewód-rynną K-314	szt	16.5000		16.5000	0.00	0.00	
11.	Zacisk K-313a przewód-rura spadowa 100mm	szt	12.6000		12.6000	0.00	0.00	
12.	zacisk krzyżowy	szt	25.0000		25.0000	0.00	0.00	
13.	zacisk przelotowy	szt	25.0000		25.0000	0.00	0.00	
14.	Złącza kontrolne'	szt	0.2000		0.2000	0.00	0.00	
15.	Złącza kontrolne"	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
16.	złącza uniwersalne	szt.	70.0000		70.0000	0.00	0.00	
17.	Materiały pomocnicze	zł					0.00	
18.	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	19.4360	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł