

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Zadanie 3 - Dostosowanie instalacji odgromowej do instalacji fotowoltaicznej - spełnienie wymogów przeciwpożarowych
ADRES INWESTYCJI : Wydział Prawa (ul. Kopcińskiego 8/12) Wydawnictwo (Matejki 34) Fizyka (ul. Pomorska 149/153)
INWESTOR : Uniwersytet Łódzki
ADRES INWESTORA : ul. Prez. Gabriela Narutowicza 68, 90-136 Łódź
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje odgromowe zadanie 3					
1		Instalacje odgromowe Wydział Prawa, Wydawnictwo i Wydział Fizyki UŁ - dofinansowanie WFOŚ			
2		Instalacje odgromowe Wydział Prawa, Wydawnictwo i Wydział Fizyki UŁ - pozostałe			
2.1		Budynek Wydziału Prawa i Administracji			
2.1.1	KNR 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych na dachu lub dymniku płaskim- maszt 2m	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
2.1.2	KNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach płaski, wsporniki klejone 350*0.15	m		
			m	52.500	
				RAZEM	53
2.1.3	KNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm, dach płaski, wsporniki klejone- demontaż i ponowny montaż istniejącej instalacji 350	m		
			m	350.000	
				RAZEM	350.000
2.1.4	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 43	szt.		
			szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
2.1.5	KNR 4-03 1205-01	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1
2.1.6	KNR 4-03 1205-02	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny 9	pomiar		
			pomiar	9.000	
				RAZEM	9
2.2		Budynek Wydawnictwa UŁ			
2.2.1	KNR 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych na dachu lub dymniku płaskim- maszt 2m	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
2.2.2	KNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach płaski, wsporniki klejone 380*0.15	m		
			m	57.000	
				RAZEM	57
2.2.3	KNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych- demontaż i ponowny montaż istniejącej instalacji 380	m		
			m	380.000	
				RAZEM	380.000
2.2.4	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 19	szt.		
			szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
2.2.5	KNR 4-03 1205-01	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1
2.2.6	KNR 4-03 1205-02	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny 11	pomiar		
			pomiar	11.000	
				RAZEM	11
2.3		Budynek Wydziału Fizyki i Informatyki Stosowanej			
2.3.1	KNR 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych na dachu lub dymniku płaskim- maszt 3m	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
2.3.2	KNR 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych na dachu lub dymniku płaskim- maszt 2,5m	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.3.3	KNR 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych na dachu lub dymniku płaskim- maszt 2m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.3.4	KNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach płaski, wsporniki klejone 770*0.15	m		
			m	115.500	
				RAZEM	116
2.3.5	KNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm, dach płaski, wsporniki klejone- demontaż i ponowny montaż istniejącej instalacji 770	m		
			m	770.000	
				RAZEM	770.000
2.3.6	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 52	szt.		
			szt.	52.000	
				RAZEM	52.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3.7	KNR 4-03 1205-01	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1
2.3.8	KNR 4-03 1205-02	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar		
		17	pomiar	17.000	
				RAZEM	17

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Instalacje odgromowe zadanie 3								
1	Instalacje odgromowe Wydział Prawa, Wydawnictwo i Wydział Fizyki UŁ - dofinansowanie WFOŚ							
Razem dział: Instalacje odgromowe Wydział Prawa, Wydawnictwo i Wydział Fizyki UŁ - dofinansowanie WFOŚ							0.00	
Razem koszty bezpośrednie:							0.00	
Razem z narzutami:							0.00	
2	Instalacje odgromowe Wydział Prawa, Wydawnictwo i Wydział Fizyki UŁ - pozostałe							
2.1	Budynek Wydziału Prawa i Administracji							
2.1.1	KNR 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych na dachu lub dymniku płaskim- maszt 2m	szt.				42.000	
		-- Robocizna -- 2.783*0.955=	r-g	2.657765	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- Zwód pionowy wysoki- maszt aluminiowy składany o wysokości 2m, podstawa betonowa, dywanik gumowy złącza krzyżowe uniwersalne 1+1=2=	szt.	1.000000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze(od M)	szt.	2.000000	0.00	0.0000		
			%	2.500000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 2.1.1						0.0000	42.000	0.00
2.1.2	KNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach płaski, wsporniki klejone	m				53	
		-- Robocizna --	r-g	0.193200	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- Pręty stalowe ocynkowane fi8	m	1.040000	0.00	0.0000		
		Wsporniki dachowe	szt	1.010000	0.00	0.0000		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2.500000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 2.1.2						0.0000	53	0.00
2.1.3	KNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm, dach płaski, wsporniki klejone- demontaż i ponowny montaż istniejącej instalacji	m				350.000	
		-- Robocizna -- 0.2023*0.955=	r-g	0.193197	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- Wsporniki dachowe	szt	0.200000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 2.1.3						0.0000	350.000	0.00
2.1.4	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.				43.000	
		-- Robocizna -- 0.187*0.955=	r-g	0.178585	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- złącza krzyżowe uniwersalne	szt.	1.000000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 2.1.4						0.0000	43.000	0.00
2.1.5	KNR 4-03 1205-01	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	po- miar				1	
		-- Robocizna -- 0.62+0.62=1.24=	r-g	1.240000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 2.1.5						0.0000	1	0.00
2.1.6	KNR 4-03 1205-02	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	po- miar				9	
		-- Robocizna -- 0.28+0.28=0.56=	r-g	0.560000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 2.1.6						0.0000	9	0.00
Razem dział: Budynek Wydziału Prawa i Administracji							0.00	
Razem koszty bezpośrednie:							0.00	
Razem z narzutami:							0.00	
2.2	Budynek Wydawnictwa UŁ							
2.2.1	KNR 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych na dachu lub dymniku płaskim- maszt 2m	szt.				7.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Robocizna -- 2.783*0.955=	r-g	2.657765	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- Zwód pionowy wysoki- maszt aluminiowy składany o wysokości 2m, podstawa betonowa, dywanik gumowy złącza krzyżowe uniwersalne materiały pomocnicze(od M)	szt.	1.000000	0.00	0.0000		
			szt.	1.000000	0.00	0.0000		
			%	2.500000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 2.2.1				0.0000	7.000	0.00
2.2.2	KNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach płaski, wsporniki klejone	m				57	
		-- Robocizna --	r-g	0.193200	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- Pręty stalowe ocynkowane fi8 Wsporniki dachowe Materiały inne (Materiały)(od M)	m	1.040000	0.00	0.0000		
			szt	1.010000	0.00	0.0000		
			%	2.500000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 2.2.2				0.0000	57	0.00
2.2.3	KNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych- demontaż i ponowny montaż istniejącej instalacji	m				380.000	
		-- Robocizna -- 0.2023*0.955=	r-g	0.193197	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- Wsporniki dachowe materiały pomocnicze(od M)	szt	0.200000	0.00	0.0000		
			%	2.500000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 2.2.3				0.0000	380.000	0.00
2.2.4	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.				19.000	
		-- Robocizna -- 0.187*0.955=	r-g	0.178585	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- złącza krzyżowe uniwersalne materiały pomocnicze(od M)	szt.	1.000000	0.00	0.0000		
			%	2.500000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 2.2.4				0.0000	19.000	0.00
2.2.5	KNR 4-03 1205-01	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	po- miar				1	
		-- Robocizna -- 0.62+0.62=1.24=	r-g	1.240000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 2.2.5				0.0000	1	0.00
2.2.6	KNR 4-03 1205-02	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	po- miar				11	
		-- Robocizna -- 0.28+0.28=0.56=	r-g	0.560000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 2.2.6				0.0000	11	0.00
Razem dział: Budynek Wydawnictwa UŁ								
Razem koszty bezpośrednie:								0.00
Razem z narzutami:								0.00
2.3	Budynek Wydziału Fizyki i Informatyki Stosowanej							
2.3.1	KNR 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych na dachu lub dymniku płaskim- maszt 3m	szt.				15.000	
		-- Robocizna -- 2.783*0.955=	r-g	2.657765	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- Zwód pionowy wysoki- maszt aluminiowy składany o wysokości 3m, podstawa betonowa, dywanik gumowy złącza krzyżowe uniwersalne materiały pomocnicze(od M)	m	1.000000	0.00	0.0000		
			szt.	2.000000	0.00	0.0000		
			%	2.500000	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Razem pozycja 2.3.1				0.0000	15.000	0.00
2.3.2	KNR 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych na dachu lub dymniku płaskim- maszt 2,5m	szt.				10.000	
		-- Robocizna -- 2.783*0.955=	r-g	2.657765	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- Zwód pionowy wysoki- maszt aluminiowy składany o wysokości 2,5m, podstawa betonowa, dywanik gumowy złącza krzyżowe uniwersalne 1+1=2=	szt.	1.000000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze(od M)	szt.	2.000000	0.00	0.0000		
			%	2.500000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 2.3.2				0.0000	10.000	0.00
2.3.3	KNR 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych na dachu lub dymniku płaskim- maszt 2m	szt.				4.000	
		-- Robocizna -- 2.783*0.955=	r-g	2.657765	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- Zwód pionowy wysoki- maszt aluminiowy składany o wysokości 2m, podstawa betonowa, dywanik gumowy złącza krzyżowe uniwersalne 1+1=2=	szt.	1.000000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze(od M)	szt.	2.000000	0.00	0.0000		
			%	2.500000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 2.3.3				0.0000	4.000	0.00
2.3.4	KNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach płaski, wsporniki klejone	m				116	
		-- Robocizna --	r-g	0.193200	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- Pręty stalowe ocynkowane fi8	m	1.040000	0.00	0.0000		
		Wsporniki dachowe	szt	1.010000	0.00	0.0000		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2.500000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 2.3.4				0.0000	116	0.00
2.3.5	KNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm, dach płaski, wsporniki klejone- demontaż i ponowny montaż istniejącej instalacji	m				770.000	
		-- Robocizna -- 0.2023*0.955=	r-g	0.193197	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- Wsporniki dachowe	szt	0.200000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 2.3.5				0.0000	770.000	0.00
2.3.6	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.				52.000	
		-- Robocizna -- 0.187*0.955=	r-g	0.178585	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- złącza krzyżowe uniwersalne	szt.	1.000000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 2.3.6				0.0000	52.000	0.00
2.3.7	KNR 4-03 1205-01	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	po- miar				1	
		-- Robocizna -- 0.62+0.62=1.24=	r-g	1.240000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 2.3.7				0.0000	1	0.00
2.3.8	KNR 4-03 1205-02	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	po- miar				17	
		-- Robocizna -- 0.28+0.28=0.56=	r-g	0.560000	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Razem pozycja 2.3.8				0.0000	17	0.00
		Razem dział: Budynek Wydziału Fizyki i Informatyki Stosowanej						
		Razem koszty bezpośrednie:					0.00	
		Razem z narzutami:					0.00	
		Razem dział: Instalacje odgromowe Wydział Prawa, Wydawnictwo i Wydział Fizyki UŁ - pozostałe						
		Razem koszty bezpośrednie:					0.00	
		Razem z narzutami:					0.00	
		Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł