

**Inwestor:**

Szpital Lipno Sp. z o.o.  
ul. Nieszawska 6  
87-600 Lipno

**Kosztorys nakładczy Nr: 209/11/2023****Nazwa budowy:**

PRZEBUDOWA DACHU NA BUDYNKU SZPITAL LIPNO SP. Z O.O.

**Adres budowy:** ul. Nieszawska 6, 87-600 Lipno

**Obiekt:** BUDYNEK D - SZPITAL LIPNO

**Rodzaj robót:** INSTALACJA ODGROMOWA

**CPV:** 45310000-3

**Data oprac.:** 2024-07-18

**Umowa z dnia:** 2024-07-18

**Załączniki:**

**Podstawa opracowania:** KNNR 5, AW, KNR 5-08

**Waluta:** PLN

**Poziom cen kosztorysu:**

## Kosztorys

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Montaż elementów instalacji odgromowej na budynku</b>				
1	KNNR 5 0601-02010-040	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach klejonych krotność = 1,00	300,00	m	0	
2	KNNR 5 0601-02010-040	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach klejonych krotność = 1,00	60,00	m	0	
3	KNNR 5 0601-03010-040	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych krotność = 1,00	90,00	m	0	
4	KNNR 5	Złącza kontrolne, połączenie pręt-pręt w instalacji odgromowej	30,00	szt	0	
	0612-050-020	lub przewodach wyrównawczych krotność = 1,00				
5	KNNR 5	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji	9,00	szt	0	
	0612-060-020	odgromowej lub przewodach wyrównawczych krotność = 1,00				
6	KNNR 5	Maszt odgromowy na podstawie betonowej	6,00	kpl	0	
	0615-010-090	krotność = 1,00				
7	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja	1,00	szt	0	
	1304-030-020	odgromowa, pomiar pierwszy krotność = 1,00				
8	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja	8,00	szt	0	
	1304-040-020	odgromowa za każdy następny pomiar krotność = 1,00				
		<b>Razem:</b>				
2		<b>Montaż uziomów pograżanych</b>				
9	AW-090	Roboty rozbiórkowe nawierzchni z betonu lub asfaltu o powierzchni do 2m <sup>2</sup> krotność = 1,00	1,00	kpl	0	
10	KNR 5-08 0614-02-040	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III krotność = 1,00	67,50	m	0	
11	KNR 5-08 0611-09-040	Montaż uzioru powierzchniowego. Głębokość wykopu do 1,0 m w gruncie kategorii IV krotność = 1,00	20,00	m	0	
12	AW-090	Odtworzenie nawierzchni po wykonaniu uziomów krotność = 1,00	1,00	kpl	0	

1	2	3	4	5	6	7
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem kosztorys:</b>				

## Szczegółowe zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

L p.	W	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Grupa	% udział	Cena	Wartość KB	Wartość z narzutami	Pozycje
1.	2	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10	11.	12.
1.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	44,9400		10,72%				11
2.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	8,3335		1,99%				10 11
3.	0	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	13,3988		3,20%				10
4.	0	999	Robocizna	r-g	352,4610		84,09%				1 3 2 4 5 6 7 8 9 12
			Robocizna pomocnicza				0,00%				
			<b>Razem:</b>		419,1333						

### Zestawienie materiałów:

L p.	W	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Grupa	% udział	Cena	Wartość KB	Wartość z narzutami	Pozycje
1.	2	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	23.
1.	0	1101099	Pręty stalowe ocynkowane	m	405,6000		5,47%				1 3
2.	1	1101099-7	Pręty stalowe ocynkowane - uziom pogrążany	m	70,2000		15,14%				10
3.	0	1120006	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	kg	20,8000		0,45%				11
4.	0	7590499	Wsporniki instalacji odgromowej dachowe	szt	303,0000		7,35%				1
5.	1	7590499-1	Wsporniki instalacji odgromowej dachowe, z uchwytem dla przewodu wysokonapięciowego	szt	60,6000		6,53%				2
6.	1	7590499-2	Wsporniki instalacji odgromowej	szt	90,9000		1,96%				3
7.	0	7590640	Złącza do połączeń rynny dach.z przewodem	szt	11,7000		0,25%				1 3
8.	0	7590705	Złącza krzyżowe ZK	szt	30,0000		0,81%				4
9.	0	7590740	Złącza kontrolne	szt	9,0000		0,24%				5
10.	1	AW0003	Przewód odgromowy wysokonapięciowy	m	62,4000		42,05%				2
11.	1	AW0006	Końcówki przewodu wysokonapięciowego	szt	21,6000		7,28%				2
12.	1	AW0007	Złącza przewodów wysokonapięciowych	szt	12,0000		4,85%				2
13.	1	maszt 2m	Maszt odgromowy o wysokości 2m na podstawie betonowej 40-50kg	kpl	6,0000		5,18%				6
			Materiały pomocnicze				2,44%				
			<b>Razem:</b>								

### Zestawienie sprzętu:

L p.	W	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Grupa	% udział	Cena	Wartość KB	Wartość z narzutami	Pozycje
1.	2	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
1.	0	21811	Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM)	m-g	10,7325		22,21%				10

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
2.	0	72100	Spawarka	m-g	10,2000		17,59%				1
3.	0	72121	Spawarka transformator.do 500A	m-g	34,9145		60,21%				10 11
			Sprzęt pomocniczy				0,00%				
			<b>Razem:</b>								