

Przedmiar robót

SPZZOZ

Budowa: Budynek Główny, budynek warsztatu i kolumny transportu wraz z kotłownią
Obiekt lub rodzaj robót: Budynek główny instalacja odgromowa remont
Lokalizacja: ul. Listopada 78, 28-200 Staszów
Inwestor: jw.

KIEROWNIK DZIAŁU
Techniczno-Gospodarczego
inż. Marek Wieczorek

Z-ca DYREKTORA
Dz. Technicznych
Samorządowego Publicznego
Zespołu Zakładów Opieki Zdrowotnej w Staszowie
Tomasz Zych

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
KNKRB 5	Instalacje elektryczne i roboty kablowe
KNNR 5	Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNRW 5	Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne Wacetob, Warszawa 2000
KNR 513	Elektroenergetyczne linie napowietrzne wysokiego napięcia

Kosztorys inwestorski

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	SPZZOZ					
1	Element	Element					
							Razem Element
2	Element	Demontż inst. odgromowa					
							Razem Demontż inst. odgromowa
3	Element	Instalacja odgromowa budynek główny PV					
3.1	KNNRW 5/610/9	Zwody poziome wysokich instalacji odgromowych, mocowane do dachu, przeszło do 20 m	szt		8		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	4,29	4 29000		
		Materiały					
		Pręty stalowe Fi 18 mm	m				
		Złącza kontrolne	szt				
		Złączki odgałęźne	szt				
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
							Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa Wartość
3.2	KNNRW 5/610/8	Zwody poziome wysokich instalacji odgromowych, mocowane do dachu, przeszło do 15 m	szt		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,48	3 48000		
		Materiały					
		Pręty stalowe Fi 18 mm	m				
		Złącza kontrolne	szt				
		Złączki odgałęźne	szt				
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
							Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa Wartość
3.3	KNKRB 5/501/5	Montaż przewodów odgromowych przewody naprężone: zwody poziome	m		85		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2817	0,28170		
		Materiały					
		Pręty stalowe ocynkowane	m	1,04	1,04000		
		Wsporniki naciągowe	szt	0,0808	0,08080		
		Wsporniki przelotowe	szt	0,0909	0,09090		
		Złączki przelotowe kabłkowe naprężające K-426	szt	0,1212	0,12120		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
							Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa Wartość

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
3.4	KNKRB 5/501/6	Montaż przewodów odgromowych przewody naprężone, odprowadzające	m		95		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,4135	0,41350		
		Materiały					
		Pręty stalowe ocynkowane	m	1,04	1,04000		
		Wsporniki naciągowe	szt	0,0808	0,08080		
		Wsporniki przelotowe	szt	0,0909	0,09090		
		Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające K-426	szt	0,1212	0,12120		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
						Koszty bezpośrednie	
						Cena jednostkowa	
						Wartość	
3.5	KNKRB 5/503/3	Montaż przewodów uziemiających bednarka mocowana na wspornikach ściennych rodzaj podłoża: beton	m		55		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,285	0,28500		
		Materiały					
		Bednarka ocynkowana	m	1,04	1,04000		
		Wsporniki ścienne	szt	1,01	1,01000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3,999			
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,0294	0,02940		
						Koszty bezpośrednie	
						Cena jednostkowa	
						Wartość	
3.6	KNKRB 5/504/1	Montaż złączy kontrolnych i osłon przewodów uziemiających złącze kontrolne	szt		20		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,39	0,39000		
		Materiały					
		Złącze kontrolne	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	4					
						Koszty bezpośrednie	
						Cena jednostkowa	
						Wartość	
3.7	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		20		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,26	1,26000		
						Koszty bezpośrednie	
						Cena jednostkowa	
						Wartość	
3.8	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt		25		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,56	0,56000		
						Koszty bezpośrednie	
						Cena jednostkowa	
						Wartość	
3.9	KNNRW 5/610/8	Zwody poziome wysokich instalacji odgromowych, mocowane do dachu, przesło do 15 m	szt		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,48	3,48000		
		Materiały					
		Pręty stalowe Fi 18 mm	m	2	2,00000		
		Złącza kontrolne	szt				
		Złączki odgające	szt				
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
						Koszty bezpośrednie	
						Cena jednostkowa	
						Wartość	
Razem Instalacja odgromowa budynek główny PV							

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
4	Element	Budynek obiekt Hala 1budynek kotłowni warsztatu kolumna transportu					
4.1	KNR 513/301/5	Uziomy prętowe zwód nr 7 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		3		
		Robocizna					
		Elektryk grupa II	r-g	0,28	0,26740		
		Materiały					
		Pręt stalowy okrągły Fi 16-24 mm walcowany na gorąco	kg	2,47	2,47000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
		Sprzęt					
		Pograżacz uziomów spalinowy typ SPU-3, do Fi 20 mm	m-g	0,07	0,07000		
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,14	0,14000		
		Spawarka spalinowa 300 A	m-g	0,07	0,07000		
							Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa Wartość
4.2	KNR 513/301/5	Uziomy prętowe zwód nr 8 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		5		
		Robocizna					
		Elektryk grupa II	r-g	0,28	0,26740		
		Materiały					
		Pręt stalowy okrągły Fi 16-24 mm walcowany na gorąco	kg	2,47	2,47000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
		Sprzęt					
		Pograżacz uziomów spalinowy typ SPU-3, do Fi 20 mm	m-g	0,07	0,07000		
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,14	0,14000		
		Spawarka spalinowa 300 A	m-g	0,07	0,07000		
							Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa Wartość
4.3	KNR 513/301/5	Uziomy prętowe zwód nr 11 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		5		
		Robocizna					
		Elektryk grupa II	r-g	0,28	0,26740		
		Materiały					
		Pręt stalowy okrągły Fi 16-24 mm walcowany na gorąco	kg	2,47	2,47000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
		Sprzęt					
		Pograżacz uziomów spalinowy typ SPU-3, do Fi 20 mm	m-g	0,07	0,07000		
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,14	0,14000		
		Spawarka spalinowa 300 A	m-g	0,07	0,07000		
							Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa Wartość
4.4	KNR 513/301/5	Uziomy prętowe zwód nr 12 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		5		
		Robocizna					
		Elektryk grupa II	r-g	0,28	0,26740		
		Materiały					
		Pręt stalowy okrągły Fi 16-24 mm walcowany na gorąco	kg	2,47	2,47000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
		Sprzęt					
		Pograżacz uziomów spalinowy typ SPU-3, do Fi 20 mm	m-g	0,07	0,07000		
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,14	0,14000		
		Spawarka spalinowa 300 A	m-g	0,07	0,07000		
							Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa Wartość

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
4.5	KNR 513/301/5	Uziomy prętowe zwód nr 13 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		5		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,28	0,26740		
		Materiały					
		Pręt stalowy okrągły Fi 16-24 mm walcowany na gorąco	kg	2,47	2,47000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
		Sprzęt					
		Pograżacz uziomów spalinowy typ SPU-3, do Fi 20 mm	m-g	0,07	0,07000		
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,14	0,14000		
Spawarka spalinowa 300 A	m-g	0,07	0,07000				
		Koszty bezpośrednie					
		Cena jednostkowa					
		Wartość					
4.6	KNR 513/301/5	Uziomy prętowe zwód nr 14 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		6		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,28	0,26740		
		Materiały					
		Pręt stalowy okrągły Fi 16-24 mm walcowany na gorąco	kg	2,47	2,47000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
		Sprzęt					
		Pograżacz uziomów spalinowy typ SPU-3, do Fi 20 mm	m-g	0,07	0,07000		
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,14	0,14000		
Spawarka spalinowa 300 A	m-g	0,07	0,07000				
		Koszty bezpośrednie					
		Cena jednostkowa					
		Wartość					
4.7	KNR 513/301/5	Uziomy prętowe zwód nr 15 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		5		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,28	0,26740		
		Materiały					
		Pręt stalowy okrągły Fi 16-24 mm walcowany na gorąco	kg	2,47	2,47000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
		Sprzęt					
		Pograżacz uziomów spalinowy typ SPU-3, do Fi 20 mm	m-g	0,07	0,07000		
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,14	0,14000		
Spawarka spalinowa 300 A	m-g	0,07	0,07000				
		Koszty bezpośrednie					
		Cena jednostkowa					
		Wartość					
4.8	KNR 513/301/5	Uziomy prętowe zwód nr 16 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		5		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,28	0,26740		
		Materiały					
		Pręt stalowy okrągły Fi 16-24 mm walcowany na gorąco	kg	2,47	2,47000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
		Sprzęt					
		Pograżacz uziomów spalinowy typ SPU-3, do Fi 20 mm	m-g	0,07	0,07000		
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,14	0,14000		
Spawarka spalinowa 300 A	m-g	0,07	0,07000				
		Koszty bezpośrednie					
		Cena jednostkowa					
		Wartość					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
4.9	KNKRB 5/501/6	Montaż przewodów odgromowych przewody naprężone, odprowadzające	m		4		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,4135	0,41350		
		Materiały					
		Pręty stalowe ocynkowane	m	1,04	1,04000		
		Wsporniki naciągowe	szt	0,0808	0,08080		
		Wsporniki przelotowe	szt	0,0909	0,09090		
		Złączki przelotowe kabłakowe naprężające K-426	szt	0,1212	0,12120		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3,82			
						Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa	
						Wartość	
4.10	KNNRW 5/610/8	Zwody poziome wysokich instalacji odgromowych, mocowane do dachu, przeszło do 15 m	szt		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,48	3,48000		
		Materiały					
		Pręty stalowe Fi 18 mm	m				
		Złącza kontrolne	szt				
		Złączki odgałęźne	szt				
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
						Wartość	
4.11	KNKRB 5/501/5	Montaż przewodów odgromowych przewody naprężone: zwody poziome	m		98		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2817	0,28170		
		Materiały					
		Pręty stalowe ocynkowane	m	1,04	1,04000		
		Wsporniki naciągowe	szt	0,0808	0,08080		
		Wsporniki przelotowe	szt	0,0909	0,09090		
		Złączki przelotowe kabłakowe naprężające K-426	szt	0,1212	0,12120		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3,95			
						Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa	
						Wartość	
4.12	KNKRB 5/504/1	Montaż złączy kontrolnych i osłon przewodów uziemiających złącze kontrolne	szt		20		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,39	0,39000		
		Materiały					
		Złącze kontrolne	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3,89			
						Wartość	
4.13	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		15		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,26	1,26000		
						Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa	
						Wartość	
4.14	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt		15		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,56	0,56000		
						Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa	
						Wartość	
4.15							
						Wartość	
Razem Budynek obiekt Hala 1budynek kotłowni warsztatu kolumna transportu							
Razem kosztorys							
Wartość kosztorysu netto							

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	10,4286		
2.	Robotnicy	r-g	142,58		
3.	Robotnicy grupa I	r-g	123,7626		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			276,7712		

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana	m	57,2		
2.	Pręt stalowy okrągły Fi 16-24 mm walcowany na gorąco	kg	96,33		
3.	Pręty stalowe Fi 18 mm	m	8		
4.	Pręty stalowe ocynkowane	m	293,28		
5.	Wsporniki naciągowe	szt	22,7856		
6.	Wsporniki przelotowe	szt	25,6338		
7.	Wsporniki ściennie	szt	55,55		
8.	Złącze kontrolne	szt	40		
9.	Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające K-426	szt	34,1784		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Pograżacz uziomów spalinowy typ SPU-3, do Fi 20 mm	m-g	2,73		
2.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	5,46		
3.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	1,617		
4.	Spawarka spalinowa 300 A	m-g	2,73		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			12,537		