

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod	
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45214000-0	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami
NAZWA INWESTYCJI:	POPRAWA STANU ZABYTKOWEGO BUDYNKU "ZIELONEJ SZKOŁY" W CHOMIĄŻY SZLACHECKIEJ - REMONT POKRYCIA DACHOWEGO
ADRES INWESTYCJI:	dz. nr 149 Chomiąża Szlachecka gm. Gąsawa
NAZWA INWESTORA:	Gmina Gąsawa
ADRES INWESTORA:	ul. Żnińska 8 88-410 Gąsawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Dawid Kuźniak

DATA OPRACOWANIA: 02.09.2024

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

POZIOM CEN: III kw. 2024

NARZUTY	
Koszty pośrednie [Kp]	0%R+0%S
Zysk [Z]	0%R+0%S
VAT [V]	23%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
PODATEK VAT:	(23%) 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	0,00 zł
SŁOWNIE:	zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

02.09.2024

Data zatwierdzenia

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót.

Budynek Zielonej Szkoły w całości zlokalizowany w granicach działki nr 149, obreb 0003, jednostka ewidencyjna 041902_2.

Budynek Zielonej Szkoły od najbliższej zabudowy jest oddalony o ok. 23 m, od drogi publicznej oddalony o ok. 20 m. Obiekt wybudowany w ok. 1914 r. jako obiekt o 3 kondygnacjach, w tym jednej kondygnacji podziemnej. Zakres robót obejmuje prace remontowe (z podziałem na branże) mające na celu poprawę stanu zabytkowego budynku "Zielonej Szkoły". Prace podzielono na etapy zgodnie ze wskazaniem przez Zamawiającego.

Roboty w zakresie obszaru zewnętrznego obiektu szkoły należy każdorazowo przed przystąpieniem do nich uzgadniać z właściwym Konserwatorem zabytków zgodnie z procedurami wskazanymi w Ustawie z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2003 nr 162 poz. 1568)

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Przedmiotowe zadanie obejmuje następujący zakres robót (zgodnie z OPZ):

- Wymiana pokrycia dachowego z onduliny na dachówkę, wymiana pokrycia z blachy trapezowej wraz z regulacją spadku,
- Wymiana orynnowania dachowego wraz z obróbkami blacharskimi,
- Naprawa/konserwacja więźby dachowej wraz z wymianą części więźby dachowej (przyjęto 25%),
- Wymiana instalacji odgromowe.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Wymiana pokrycia dachowego z onduliny na dachówkę wraz z wymianą części więźby dachowej (przyjęto 25%)			
1 d.1	KNR-W 2-02 0606-02	Wydzielenie składowiska materiałów	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
2 d.1	KNR 5-15 1006-01	Ogrodzenie prowizoryczne wysokości 1.5 m z siatki stalowej na słupkach drewnianych	m		
		350 / 1,5	m	233,333	
				RAZEM	233,333
3 d.1	analiza indywidualna	Nadzór konserwatorski	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNR 2-02 1606-01 analogia	Zastosowanie podnośnika nożycowego	m2		
		136	m2	136,000	
				RAZEM	136,000
5 d.1	KNR 4-01 0511-03 analogia	Rozebranie pokrycia z onduliny	m2		
		5,4 * 18,00 + 5,4 * 2,4 + 5,4 * 10,7 + 7,8 * 2 * 10,2	m2	327,060	
				RAZEM	327,060
6 d.1	KNR 4-04 0109-04	Rozebranie ręczne kominów wolnostojących przy użyciu klinów i młotów	m3		
		0,38 * 1,30 * 1,50 * 3	m3	2,223	
				RAZEM	2,223
7 d.1	KNR AT-05 1664-02	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
9 d.1	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3	m3		
		0,38 * 1,30 * 1,50 * 3	m3	2,223	
				RAZEM	2,223
10 d.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie odkrytych połaci dachowych	m2		
		237,06	m2	237,060	
				RAZEM	237,060
11 d.1	KNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 3,5 km	t		
		10 + 9	t	19,000	
		poz.5 * 0,02 * 1,20 + poz.6 * 1,8	t	11,851	
				RAZEM	30,851
12 d.1	KNR 4-01 0628-01	Impregnacja grzybobójcza więźby dachowej preparatami olejowymi	m2		
		327,06	m2	327,060	
				RAZEM	327,060
13 d.1	KNR 4-01 0628-01	Impregnacja więźby dachowej środkiem impregnacyjnym ppoż.	m2		
		327,06	m2	327,060	
				RAZEM	327,060
14 d.1	KNR 4-01 0412-02	Wymiana części więźby dachowej (przyjęto 25%)	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
15 d.1	KNR 4-01 0414-10	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie dachówką o odstępie łat ponad 16 cm	m2		
		327,60	m2	327,600	
				RAZEM	327,600
16 d.1	KNR 0-15II 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	m		
		0,80 * 2 * 3	m	4,800	
				RAZEM	4,800
17 d.1	KNR 0-15II 0517-01	Pokrycie dachów nieodeszkowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2		
		327,60	m2	327,600	
				RAZEM	327,600
18 d.1	KNR-W 2-02 0513-02	Pokrycie dachów dachówką - zakładkowa ceramiczna wraz z wiatrownicami ZUŻYCIE 11 szt./m2	m2		
		327,60	m2	327,600	
				RAZEM	327,600
19 d.1	KNR-W 2-02 0513-08	Pokrycie dachów dachówką - montaż gąsiorów z klamrami i taśmy kalenicowej	m		
		18,00 + 10,00 + 4,50 * 2	m	37,000	
				RAZEM	37,000
20 d.1	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.1	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
22 d.1	KNR AT-09 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.		
		4 * 3	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
23 d.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy tytanowo-cynkowej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		6,15 * 0,5 * 4	m2	12,300	
				RAZEM	12,300
24 d.1	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m2		
		51	m2	51,000	
				RAZEM	51,000
2		Wymiana pokrycia z blachy trapezowej wraz z regulacją spadku			
25 d.2	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		86	m2	86,000	
				RAZEM	86,000
26 d.2	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie zwykłe i kleszcze Krotność = 2	m		
		2,4 * 7 * 2	m	33,600	
				RAZEM	33,600
27 d.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie odkrytych połaci dachowych	m2		
		86,00	m2	86,000	
				RAZEM	86,000
28 d.2	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie dachowej maty strukturalnej	m2		
		86	m2	86,000	
				RAZEM	86,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2	KNR-W 2-02 0509-01	Pokrycie dachów blachą na rąbek w kolorze jasno brązowym	m2		
		86	m2	86,000	
				RAZEM	86,000
30 d.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy tytanowo-cynkowej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		6,6 * 3,00 + 4,00 * 4,00	m2	35,800	
				RAZEM	35,800
3		Wymiana orynnowania			
31 d.3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		17,80 + 18,00 + 14,80	m	50,600	
				RAZEM	50,600
32 d.3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		5 * 4,5	m	22,500	
				RAZEM	22,500
33 d.3	NNRNKB 202 0518-03	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy z tytan-cynku półokrągłych o śr. 12 cm	m		
		50,60	m	50,600	
				RAZEM	50,600
34 d.3	NNRNKB 202 0520-03	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy z cynku okrągłych o śr. 12 cm	m		
		5 * 4,5	m	22,500	
				RAZEM	22,500
4		Instalacja uziemienia i odgromowa			
35 d.4	KNNR 5 0602 -02	Przewody uziemiające z taśmy FeZN 30x4 układane w bruzdach	m		
		101	m	101,000	
				RAZEM	101,000
36 d.4	KNNR 5 0602 -02	Przewody uziemiające i wyrównawcze z taśmy FeZN 30x4 mocowane na uchwytach	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
37 d.4	KNNR 5 0602 -04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem, linka LgYżo16	m		
		35,00	m	35,000	
				RAZEM	35,000
38 d.4	KNR 5-14 0311-01	Montaż głównej szyny uziemiającej - płaskownik miedziany 20x3	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.4	KNR 5-14 0311-01	Montaż lokalnej szyny uziemiającej - płaskownik miedziany 20x3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.4	KNNR 5 0612 -06	Złącza kontrolne w skrzynce	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
41 d.4	KNNR 5 0601 -02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych -drut FeZN fi 8	m		
		107	m	107,000	
				RAZEM	107,000
42 d.4	KNNR 5 0601 -04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych-drut FeZN fi 8	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
43 d.4	KNNR 5 0614 -03	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.4	KNNR 5 0611 -11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
45 d.4	KNNR 5 0609 -02	Iglice z ostrzem odgromowym na podstawie betonowej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
46 d.4	KNNR 5 1304 -03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.4	KNNR 5 1304 -04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
48 d.4	KNNR 5 1304 -01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.4	KNNR 5 1304 -02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Wymiana pokrycia dachowego z onduliny na dachówkę wraz z wymianą części więźby dachowej (przyjęto 25%)						
1 d.1	KNR-W 2-02 0606-02	Wydzielenie składowiska materiałów	m2	100,000	0,0000			
1*		przedmiar = 100,000 m2 -- R -- robocizna 0,163 r-g/m2 -- M --	r-g	16,3000	0,0000	0,00		
2*		folia polietylenowa gr. 0,2 mm 0,013 szt/m2	szt	1,3000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0005 m-g/m2	m-g	0,0500	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR 5-15 1006-01	Ogrodzenie prowizoryczne wysokości 1.5 m z siatki stalowej na słupkach drewnianych	m	233,333	0,0000			
1*		przedmiar = 350 / 1,5 = 233,333 m -- R -- robocizna (1,089*0,3 = 0,3267) * 0,955 = 0,311999 r-g/m -- M --	r-g	72,7997	0,0000	0,00		
2*		słupki drewniane iglaste śr. 10 cm kl.III 0,00402 m3/m	m3	0,9380	0,0000		0,00	
3*		linka stalowa z drutu ocynkowanego śr. 5 mm 0,0568 kg/m	kg	13,2533	0,0000		0,00	
4*		siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego śr. 2.5 mm 0,81 m2/m	m2	188,9997	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,0000		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,0186 m-g/m	m-g	4,3400	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1	analiza indywidualna	Nadzór konserwatorski	kpl.	1,000	0,0000			
1*		przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 80 r-g/kpl.	r-g	80,0000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR 2-02 1606-01 analogia	Zastosowanie podnośnika nożycowego	m2	136,000	0,0000			
		przedmiar = 136,000 m2 -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,658 r-g/m2	r-g	89,4880	0,0000	0,00		
2*		-- S -- podnośnik nożycowy 0,199 m-g/m2	m-g	27,0640	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR 4-01 0511-03 analogia	Rozebranie pokrycia z onduliny	m2	327,060	0,0000			
1*		przedmiar = $5,4 * 18,00 + 5,4 * 2,4 + 5,4 * 10,7 + 7,8 * 2 * 10,2 = 327,060$ m2 -- R -- robocizna 0,12 r-g/m2	r-g	39,2472	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR 4-04 0109-04	Rozebranie ręczne kominów wolnostojących przy użyciu klinów i młotów	m3	2,223	0,0000			
1*		przedmiar = $0,38 * 1,30 * 1,50 * 3 = 2,223$ m3 -- R -- robocizna 7,19 r-g/m3	r-g	15,9834	0,0000	0,00		
2*		-- M -- drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane śr. 6 do 20 cm 0,078 m3/m3	m3	0,1734	0,0000		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,017 m3/m3	m3	0,0378	0,0000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.II-III 0,009 m3/m3	m3	0,0200	0,0000		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,31 kg/m3	kg	0,6891	0,0000		0,00	
6*		klamry ciesielskie 5,41 kg/m3	kg	12,0264	0,0000		0,00	
7*		drut stalowy okrągły miękki śr.2.0-5.0 mm 5,47 kg/m3	kg	12,1598	0,0000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6+M7) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
9*		odpady drzewne opałowe 0,21 mp/m3	mp	0,4668	0,0000		0,00	
10*		gruz ceglany 1,25 m3/m3	m3	2,7788	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNR AT-05 1664-02	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m	kpl.	1,000	0,0000			
1*		przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 3,19 r-g/kpl.	r-g	3,1900	0,0000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- zsyp budowlany do gruzu 1,52 m-g/kpl.	m-g	1,5200	0,0000			0,00
3*		rusztowania ramowe elewacyjne 1,52 m-g/kpl.	m-g	1,5200	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m przedmiar = 4,000 szt.	szt.	4,000	0,0000			
1*		-- R -- robocizna 7,64 r-g/szt.	r-g	30,5600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0,075 m3/szt.	m3	0,3000	0,0000		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,054 m3/szt.	m3	0,2160	0,0000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,03 m3/szt.	m3	0,1200	0,0000		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,94 kg/szt.	kg	3,7600	0,0000		0,00	
6*		klamry ciesielskie 11,4 kg/szt.	kg	45,6000	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNR 4-01 0310-02	Przemuirowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3	m3	2,223	0,0000			
1*		przedmiar = 0,38 * 1,30 * 1,50 * 3 = 2,223 m3 -- R -- robocizna 19,86 r-g/m3	r-g	44,1488	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna- kanalizacyjna 392 szt./m3	szt.	871,4160	0,0000		0,00	
3*		zaprawa murarska 155 kg/m3	kg	344,5650	0,0000		0,00	
4*		woda z rurociągu 0,146 m3/m3	m3	0,3246	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,33 m-g/m3	m-g	0,7336	0,0000			0,00
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3,25 m-g/m3	m-g	7,2248	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 d.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie odkrytych połaci dachowych	m2	237,060	0,0000			
1*		przedmiar = 237,060 m2 -- R -- robocizna 0,057 r-g/m2	r-g	13,5124	0,0000	0,00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0,357 m2/m2	m2	84,6304	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 3,5 km	t	30,851	0,0000			
1*		przedmiar = 10+9 19,000 poz.5*0,02*1,20+poz.6*1,8 11,851 RAZEM 30,851 t -- R -- robocizna 0,68 r-g/t	r-g	20,9787	0,0000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,69+3*0,036 = 0,798 m-g/t	m-g	24,6191	0,0000			0,00
3*		żuraw do 5t 0,38 m-g/t	m-g	11,7234	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNR 4-01 0628-01	Impregnacja grzybobójcza więźby dachowej preparatami olejowymi	m2	327,060	0,0000			
1*		przedmiar = 327,060 m2 -- R -- robocizna 0,17 r-g/m2	r-g	55,6002	0,0000	0,00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze 0,33 kg/m2	kg	107,9298	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNR 4-01 0628-01	Impregnacja więźby dachowej środkiem impregnacyjnym ppoż.	m2	327,060	0,0000			
1*		przedmiar = 327,060 m2 -- R -- robocizna 0,17 r-g/m2	r-g	55,6002	0,0000	0,00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne p.poz. 0,33 kg/m2	kg	107,9298	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNR 4-01 0412-02	Wymiana części więźby dachowej (przyjęto 25%)	m	300,000	0,0000			
1*		przedmiar = 300,000 m -- R -- robocizna 1,42 r-g/m -- M --	r-g	426,0000	0,0000	0,00		
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone gr. 28-45 mm kl.II 0,016 m3/m	m3	4,8000	0,0000		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,025 m3/m	m3	7,5000	0,0000		0,00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,005 m3/m	m3	1,5000	0,0000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,003 m3/m	m3	0,9000	0,0000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,34 kg/m	kg	102,0000	0,0000		0,00	
7*		klamry ciesielskie 11,4 kg/m	kg	3 420,0000	0,0000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNR 4-01 0414-10	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie dachówką o odstępie łąt ponad 16 cm	m2	327,600	0,0000			
1*		przedmiar = 327,600 m2 -- R -- robocizna 0,3 r-g/m2 -- M --	r-g	98,2800	0,0000	0,00		
2*		listwy i łąty iglaste wymiarowe nasycone kl.II 0,01 m3/m2	m3	3,2760	0,0000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,16 kg/m2	kg	52,4160	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.1	KNR 0-15II 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	m	4,800	0,0000			
1*		przedmiar = 0,80 * 2 * 3 = 4,800 m -- R -- robocizna 0,35 r-g/m -- M --	r-g	1,6800	0,0000	0,00		
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 0,044 m3/m	m3	0,2112	0,0000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,15 kg/m	kg	0,7200	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- wyciąg 0,005 m-g/m	m-g	0,0240	0,0000			0,00
6*		środek transportowy 0,005 m-g/m	m-g	0,0240	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.1	KNR 0-15II 0517-01	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2	327,600	0,0000			
1*		przedmiar = 327,600 m2 -- R -- robocizna 0,1633 r-g/m2 -- M --	r-g	53,4971	0,0000	0,00		
2*		folia paroprzepuszczalna 250g/m2 1,3 m2/m2	m2	425,8800	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0001 m-g/m2	m-g	0,0328	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0005 m-g/m2	m-g	0,1638	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.1	KNR-W 2-02 0513-02	Pokrycie dachów dachówką - zakładkowa ceramiczna wraz z wiatrownicami ZUŻYCIE 11 szt./m2	m2	327,600	0,0000			
1*		przedmiar = 327,600 m2 -- R -- robocizna $0,584 \cdot 1,5 = 0,876$ r-g/m2 -- M --	r-g	286,9776	0,0000	0,00		
2*		dachówka ceramiczna zakładkowa ciągniona 11,16 szt./m2	szt.	3 656,0160	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0505 m-g/m2	m-g	16,5438	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0007 m-g/m2	m-g	0,2293	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.1	KNR-W 2-02 0513-08	Pokrycie dachów dachówką - montaż gąsiorów z klamrami i taśmy kalenicowej	m	37,000	0,0000			
1*		przedmiar = $18,00 + 10,00 + 4,50 \cdot 2$ = 37,000 m -- R -- robocizna 0,7 r-g/m -- M --	r-g	25,9000	0,0000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		gąsiorzy dachowe ceramiczne i klamry 3,5 szt./m	szt.	129,5000	0,0000		0,00	
3*		taśma kalenicowa 1,2 m/m	m	44,4000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.1	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt	3,000	0,0000			
1*		przedmiar = 3,000 szt -- R -- robocizna 6,93 r-g/szt	r-g	20,7900	0,0000	0,00		
2*		-- M -- silikon 0,31 kg/szt	kg	0,9300	0,0000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,21 kg/szt	kg	0,6300	0,0000		0,00	
4*		śruby kotwiące (dostawca: BAKS) 5 szt/szt	szt	15,0000	0,0000		0,00	
5*		zamek antywłamaniowy 1 szt./szt	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5) 15 %	%		0,0000		0,00	
7*		wylaz dachowy 1 m2/szt -- S --	m2	3,0000	0,0000		0,00	
8*		wyciąg 0,07 m-g/szt	m-g	0,2100	0,0000			0,00
9*		samochód 0,1 m-g/szt	m-g	0,3000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.1	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie	szt.	3,000	0,0000			
1*		przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,57 r-g/szt.	r-g	1,7100	0,0000	0,00		
2*		-- M -- dachówki pod stopień kominiarski 2 szt./szt.	szt.	6,0000	0,0000		0,00	
3*		ławy kominiarskie dł. 88 cm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.1	KNR AT-09 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.	12,000	0,0000			
1*		przedmiar = 4 * 3 = 12,000 szt. -- R -- robocizna 0,24 r-g/szt. -- M --	r-g	2,8800	0,0000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		dachówki pod stopień kominiarski 1 szt./szt.	szt.	12,0000	0,0000		0,00	
3*		stopnie kominiarskie 1 szt./szt.	szt.	12,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy tytanowo-cynkowej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	12,300	0,0000			
1*		przedmiar = $6,15 * 0,5 * 4 = 12,300$ m2 -- R -- robocizna 1,35 r-g/m2 -- M --	r-g	16,6050	0,0000	0,00		
2*		blacha tytan-cynk 1,23 m2/m2	m2	15,1290	0,0000		0,00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2 szt./m2	szt.	211,5600	0,0000		0,00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0,001 m3/m2	m3	0,0123	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/m2	m-g	0,0984	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.1	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m2	51,000	0,0000			
1*		przedmiar = 51,000 m2 -- R -- robocizna $2,15/2 = 1,075$ r-g/m2 -- M --	r-g	54,8250	0,0000	0,00		
2*		taśma wygłuszająca 1,23 m/m2	m	62,7300	0,0000		0,00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27,5 szt./m2	szt.	1 402,5000	0,0000		0,00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0,002 m3/m2	m3	0,1020	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/m2	m-g	0,4080	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Wymiana pokrycia dachowego z onduliny na dachówkę wraz z wymianą części więźby dachowej (przyjęto 25%)								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Wymiana pokrycia z blachy trapezowej wraz z regulacją spadku						
25 d.2	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2	86,000	0,0000			
1*		przedmiar = 86,000 m2 -- R -- robocizna 0,12 r-g/m2	r-g	10,3200	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.2	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie zwykłe i kleszcze Krotność = 2	m	33,600	0,0000			
1*		przedmiar = $2,4 * 7 * 2 = 33,600$ m -- R -- robocizna $1,42 * 2 = 2,84$ r-g/m	r-g	95,4240	0,0000	0,00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II $0,016 * 2 = 0,032$ m3/m	m3	1,0752	0,0000		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane $0,025 * 2 = 0,05$ m3/m	m3	1,6800	0,0000		0,00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III $0,005 * 2 = 0,01$ m3/m	m3	0,3360	0,0000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III $0,003 * 2 = 0,006$ m3/m	m3	0,2016	0,0000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe $0,34 * 2 = 0,68$ kg/m	kg	22,8480	0,0000		0,00	
7*		klamry ciesielskie $11,4 * 2 = 22,8$ kg/m	kg	766,0800	0,0000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
27 d.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie odkrytych połączeń dachowych	m2	86,000	0,0000			
1*		przedmiar = 86,000 m2 -- R -- robocizna 0,057 r-g/m2	r-g	4,9020	0,0000	0,00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0,357 m2/m2	m2	30,7020	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.2	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie dachowej maty strukturalnej	m2	86,000	0,0000			
1*		przedmiar = 86,000 m2 -- R -- robocizna 0,1633 r-g/m2 -- M --	r-g	14,0438	0,0000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		dachowa mata strukturalna 1,3 m2/m2	m2	111,8000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		wyciąg 0,0001 m-g/m2	m-g	0,0086	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0005 m-g/m2	m-g	0,0430	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.2	KNR-W 2-02 0509-01	Pokrycie dachów blachą na rąbek w kolorze jasno brązowym	m2	86,000	0,0000			
1*		przedmiar = 86,000 m2 -- R -- robocizna 1,28 r-g/m2 -- M --	r-g	110,0800	0,0000	0,00		
2*		blacha na rąbek 1,05 m2/m2	m2	90,3000	0,0000		0,00	
3*		blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm 0,08 kg/m2	kg	6,8800	0,0000		0,00	
4*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,0322 kg/m2	kg	2,7692	0,0000		0,00	
5*		gwoździe ocynkowane 0,0682 kg/m2	kg	5,8652	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
7*		wyciąg 0,0034 m-g/m2	m-g	0,2924	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 0,0032 m-g/m2	m-g	0,2752	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy tytanowo-cynkowej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	35,800	0,0000			
1*		przedmiar = 6,6 * 3,00 + 4,00 * 4,00 = 35,800 m2 -- R -- robocizna 1,35 r-g/m2 -- M --	r-g	48,3300	0,0000	0,00		
2*		blacha tytan-cynk 1,23 m2/m2	m2	44,0340	0,0000		0,00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2 szt./m2	szt.	615,7600	0,0000		0,00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0,001 m3/m2	m3	0,0358	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*		środek transportowy 0,008 m-g/m2	m-g	0,2864	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
Razem dział: Wymiana pokrycia z blachy trapezowej wraz z regulacją spadku								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
3		Wymiana orynnowania						
31 d.3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	50,600	0,0000			
1*		przedmiar = 17,80 + 18,00 + 14,80 = 50,600 m -- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	7,5900	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
32 d.3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	22,500	0,0000			
1*		przedmiar = 5 * 4,5 = 22,500 m -- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	2,4750	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
33 d.3	NNRNKB 202 0518-03	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy z tytan-cynku półokrągłych o śr. 12 cm	m	50,600	0,0000			
1*		przedmiar = 50,600 m -- R -- robocizna 0,4864 r-g/m -- M --	r-g	24,6118	0,0000	0,00		
2*		elementy prefabrykowane z blachy z tytan-cynku gr. 0.55 mm 1,01 m/m	m	51,1060	0,0000		0,00	
3*		sztucer tytan-cynk 120/100 5 szt	szt	5,0000	0,0000		0,00	
4*		denko 120mm tytan-cynk 6 szt	szt	6,0000	0,0000		0,00	
5*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,032 kg/m	kg	1,6192	0,0000		0,00	
6*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt/m	szt	101,2000	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M2+M5+M6) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
8*		środek transportowy 0,0031 m-g/m	m-g	0,1569	0,0000			0,00
9*		wyciąg 0,0017 m-g/m	m-g	0,0860	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
34 d.3	NNRNKB 202 0520-03	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy z cynku okrągłych o śr. 12 cm	m	22,500	0,0000			
		przedmiar = 5 * 4,5 = 22,500 m -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,6064 r-g/m -- M --	r-g	13,6440	0,0000	0,00		
2*		elementy prefabrykowane z blachy z tytan-cynku gr. 0.55 mm rury spustowe 1,05 m/m	m	23,6250	0,0000		0,00	
3*		kolano 120mm tytan-cynk 5*3 = 15 szt	szt	15,0000	0,0000		0,00	
4*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,036 kg/m	kg	0,8100	0,0000		0,00	
5*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 szt/m	szt	7,4250	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M2+M4+ M5) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
7*		środek transportowy 0,0026 m-g/m	m-g	0,0585	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Wymiana orynnowania				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
4		Instalacja uziemienia i odgromowa						
35 d.4	KNNR 5 0602- 02	Przewody uziemiające z taśmy FeZN 30x4 układane w bruzdach	m	101,000	0,0000			
		przedmiar = 101,000 m -- R --						
1*		robocizna 0,344 r-g/m -- M --	r-g	34,7440	0,0000	0,00		
2*		bednarka ocynkowana FeZN 30x4 1,04 m/m	m	105,0400	0,0000		0,00	
3*		wsporniki ścienne 1,01 szt/m	szt	102,0100	0,0000		0,00	
4*		złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	2,0200	0,0000		0,00	
5*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	0,6060	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
7*		spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	2,9694	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
36 d.4	KNNR 5 0602- 02	Przewody uziemiające i wyrównawcze z taśmy FeZN 30x4 mocowane na uchwytych	m	5,000	0,0000			
		przedmiar = 5,000 m -- R --						
1*		robocizna 0,344 r-g/m -- M --	r-g	1,7200	0,0000	0,00		
2*		bednarka ocynkowana FeZN 30x4 1,04 m/m	m	5,2000	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wsporniki ścienne 1,01 szt/m	szt	5,0500	0,0000		0,00	
4*		złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	0,1000	0,0000		0,00	
5*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	0,0300	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
7*		spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	0,1470	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
37 d.4	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem, linka LgYżo16	m	35,000	0,0000			
1*		przedmiar = 35,000 m -- R -- robocizna 0,105 r-g/m -- M --	r-g	3,6750	0,0000	0,00		
2*		linka LgYżo16 1,04 m/m	m	36,4000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	1,0290	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
38 d.4	KNR 5-14 0311-01	Montaż głównej szyny uziemiającej - płaskownik miedziany 20x3	szt	2,000	0,0000			
1*		przedmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna $0,7728 * 0,955 = 0,738024$ r-g/szt -- M --	r-g	1,4760	0,0000	0,00		
2*		płaskownik miedziany 20x3 1 szt/szt	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0023 m-g/szt	m-g	0,0046	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
39 d.4	KNR 5-14 0311-01	Montaż lokalnej szyny uziemiającej - płaskownik miedziany 20x3	szt	1,000	0,0000			
1*		przedmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna $0,7728 * 0,955 = 0,738024$ r-g/szt -- M --	r-g	0,7380	0,0000	0,00		
2*		płaskownik miedziany 20x3 1 szt/szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0023 m-g/szt	m-g	0,0023	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
40 d.4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w skrzynce	szt.	4,000	0,0000			
1*		przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,449 r-g/szt. -- M --	r-g	1,7960	0,0000	0,00		
2*		złącza 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
41 d.4	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych -drut FeZN fi 8	m	107,000	0,0000			
1*		przedmiar = 107,000 m -- R -- robocizna 0,244 r-g/m -- M --	r-g	26,1080	0,0000	0,00		
2*		drut FeZN fi 8 1,04 m/m	m	111,2800	0,0000		0,00	
3*		wsporniki dachowe 1,01 szt/m	szt	108,0700	0,0000		0,00	
4*		złącza rynnowe 0,03 szt/m	szt	3,2100	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*		spawarka 0,034 m-g/m	m-g	3,6380	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
42 d.4	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych-drut FeZN fi 8	m	21,000	0,0000			
1*		przedmiar = 21,000 m -- R -- robocizna 0,329 r-g/m -- M --	r-g	6,9090	0,0000	0,00		
2*		drut FeZN fi 8 1,04 m/m	m	21,8400	0,0000		0,00	
3*		wsporniki dachowe 1,01 szt/m	szt	21,2100	0,0000		0,00	
4*		złącza rynnowe 0,03 szt/m	szt	0,6300	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną 1,11 szt./m	szt.	23,3100	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
43 d.4	KNNR 5 0614-03	Osłony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie	szt.	15,000	0,0000			
1*		przedmiar = 15,000 szt. -- R -- robocizna 0,663 r-g/szt.	r-g	9,9450	0,0000	0,00		
2*		-- M -- osłony przewodów 1 szt./szt.	szt.	15,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
44 d.4	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	7,000	0,0000			
1*		przedmiar = 7,000 szt. -- R -- robocizna 0,329 r-g/szt.	r-g	2,3030	0,0000	0,00		
2*		-- S -- spawarka 0,164 m-g/szt.	m-g	1,1480	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
45 d.4	KNNR 5 0609-02	Iglice z ostrzem odgromowym na podstawie betonowej	szt.	3,000	0,0000			
1*		przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 1,23 r-g/szt.	r-g	3,6900	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe o śr.do 48 mm 1 m/szt.	m	3,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
46 d.4	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	0,0000			
1*		przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,26 r-g/szt.	r-g	1,2600	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
47 d.4	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	3,000	0,0000			
1*		przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	1,6800	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
48 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	0,0000			
1*		przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	1,2400	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
49 d.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	3,000	0,0000			
1*		przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	1,6800	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja uziemienia i odgromowa								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Wymiana pokrycia dachowego z onduliny na dachówkę wraz z wymianą części więźby dachowej (przyjęto 25%)	0,00				
2 Wymiana pokrycia z blachy trapezowej wraz z regulacją spadku	0,00				
3 Wymiana rynnowania	0,00				
4 Instalacja uziemienia i odgromowa	0,00				
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R +0%S	0,00				
RAZEM	0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S	0,00				
RAZEM	0,00				

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł