
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty

NAZWA INWESTYCJI:	Termoizolacja stropodachu na budynku szkoły
ADRES INWESTYCJI:	Szkoła Podstawowa 64-761 Krzyż ul. Wojska Polskiego
NAZWA INWESTORA:	Zespół Szkół Ogólnokształcących w Krzyżu Wielkopolskim
ADRES INWESTORA:	64-761 Krzyż Wielkopolski ul. Sienkiewicza 1
BRANŻE:	Roboty budowlane-termoizolacja stropodachu

DATA OPRACOWANIA: 22.03.2021

POZIOM CEN: Sekocenbud 1 kw 2021+ informacje handlowe

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

SPORZĄDZIŁ:

INWESTOR:

22.03.2021

Remont pokrycia dachu SP Krzyż Wlkp.

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	Razem
1	Roboty rozbiórkowe							
2	Pokrycie dachu papą							
3	Roboty budowlane							
4	Instalacja odgromowa							
	Kosztorys netto							
	VAT 23%							
	Kosztorys brutto							

Słownie:

Remont pokrycia dachu SP Krzyż Wlkp.

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: Remont pokrycia dachu SP Krzyż Wlkp.						
1		Roboty rozbiórkowe				
1 d.1	KNR-W 4-01 0349-01	Rozebranie kominów	m3	5,23		
2 d.1	KNR-W 4-01 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m2	1.746,24		
3 d.1	KNR-W 4-01 0518-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m2	1.746,24		
4 d.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	210,69		
5 d.1	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m	308,03		
6 d.1	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m	70,70		
7 d.1		Utylizacja papy	kpl.	1,00		
8 d.1	KNR-W 4-01 0109-13 0109 -16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiórki konstrukcji ceglanych na odległość 5 km	m3	5,23		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe						
2		Pokrycie dachu papą				
9 d.2	KNR AT-33 0101-01	Przygotowanie podłoża pod pokrycie papą	m2	1.746,24		
10 d.2	KNR-W 4-01 0517-03	Gruntowanie powierzchni dachu lepikiem asfaltowym	m2	1.746,24		
11 d.2	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m2	1.746,24		
12 d.2	KNR-W 2-02 0608-01 analogia	Izolacje cieplne - STYROPAPA, warstwowe płyty styropianowe dwustronne EPS-100, 1000/1000mm grubość 200mm układanej na dachu	m2	1.746,24		
13 d.2	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej kominów	m2	22,75		
14 d.2	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m2	78,11		
15 d.2	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m2	150,64		
16 d.2	KNR-W 2-02 0533-01	Nasady wentylacyjne wraz z obróbkami	szt.	24,00		
17 d.2	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej	m	308,03		
18 d.2	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m	70,70		
Razem dział: Pokrycie dachu papą						
3		Roboty budowlane				
19 d.3	KNR-W 2-02 0128-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł klinkierowej ponad dachem	m3	5,23		
20 d.3	KNR-W 2-02 0125-04	Czapka z cegieł klinkierowej	m	18,95		
21 d.3	KNR-W 4-01 0728-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III	m2	18,50		
22 d.3	KNR-W 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie	m2	35,00		
Razem dział: Roboty budowlane						
4		Instalacja odgromowa				
23 d.4	KNR-W 4-03 1140-07	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim	m	411,97		
24 d.4	KNR-W 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy fi 8 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m	411,97		
25 d.4	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	14,00		

Remont pokrycia dachu SP Krzyż Wlkp.

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
26 d.4	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	14,00		
27 d.4	KNR-W 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	14,00		
28 d.4	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.	1,00		
29 d.4	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.	14,00		
Razem dział: Instalacja odgromowa						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

Remont pokrycia dachu SP Krzyż Wlkp.

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	R	M	S
KOSZTORYS: Remont pokrycia dachu SP Krzyż Wlkp.							
1		Roboty rozbiórkowe					
1 d.1	KNR-W 4-01 0349-01	Rozebranie kominów	m3	5,23			
1*	999	obmiar = 5,23 m3 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 7,35 r-g/m3	r-g	38,44			
Razem koszty bezpośrednie							
Jednostkowe koszty bezpośrednie							
Razem z narzutami							
Cena jednostkowa							
2 d.1	KNR-W 4-01 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m2	1.746,24			
1*	999	obmiar = 1.746,24 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,31 r-g/m2	r-g	541,33			
Razem koszty bezpośrednie							
Jednostkowe koszty bezpośrednie							
Razem z narzutami							
Cena jednostkowa							
3 d.1	KNR-W 4-01 0518-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m2	1.746,24			
1*	999	obmiar = 1.746,24 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,05 r-g/m2	r-g	87,31			
Razem koszty bezpośrednie							
Jednostkowe koszty bezpośrednie							
Razem z narzutami							
Cena jednostkowa							
4 d.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	210,69			
1*	999	obmiar = 210,69 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,3 r-g/m2	r-g	63,21			
Razem koszty bezpośrednie							
Jednostkowe koszty bezpośrednie							
Razem z narzutami							
Cena jednostkowa							
5 d.1	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m	308,03			
1*	999	obmiar = 308,03 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,15 r-g/m	r-g	46,20			
Razem koszty bezpośrednie							
Jednostkowe koszty bezpośrednie							
Razem z narzutami							
Cena jednostkowa							
6 d.1	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m	70,70			
1*	999	obmiar = 70,70 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,11 r-g/m	r-g	7,78			
Razem koszty bezpośrednie							

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie							
Razem z narzutami							
Cena jednostkowa							
7 d.1		Utylizacja papy	kpl.	1,00			
		obmiar = 1,00 kpl.					
Razem koszty bezpośrednie							
Jednostkowe koszty bezpośrednie							
Razem z narzutami							
Cena jednostkowa							
8 d.1	KNR-W 4-01 0109-13 0109- 16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 5 km	m3	5,23			
1*	999	obmiar = 5,23 m3 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1,81 r-g/m3	r-g	9,47			
2*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,93+4*0,04 = 1,09 m-g/m3	m-g	5,70			
Razem koszty bezpośrednie							
Jednostkowe koszty bezpośrednie							
Razem z narzutami							
Cena jednostkowa							
Razem dział:					Roboty rozbiórkowe		
Razem koszty bezpośrednie:							
RAZEM:							
2		Pokrycie dachu papą					
9 d.2	KNR AT-33 0101-01	Przygotowanie podłoża pod pokrycie papą	m2	1.746,24			
1*	999	obmiar = 1.746,24 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,16 r-g/m2	r-g	279,40			
Razem koszty bezpośrednie							
Jednostkowe koszty bezpośrednie							
Razem z narzutami							
Cena jednostkowa							
10 d.2	KNR-W 4-01 0517-03	Gruntowanie powierzchni dachu lepikiem asfaltowym	m2	1.746,24			
1*	999	obmiar = 1.746,24 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,06 r-g/m2	r-g	104,77			
2*	1332200	-- M -- lepiki asfaltowe stosowane na zimno 0,85 kg/m2	kg	1.484,30			
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%				
Razem koszty bezpośrednie							
Jednostkowe koszty bezpośrednie							
Razem z narzutami							
Cena jednostkowa							
11 d.2	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m2	1.746,24			
1*	999	obmiar = 1.746,24 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,216 r-g/m2	r-g	377,19			
		-- M --					

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	R	M	S
2*	2305560	papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1,18 m2/m2	m2	2.060,56			
3*	1020100	gaz propan-butan 0,23 kg/m2	kg	401,64			
4*	2300100	Masa bitumiczna klejowa IZOPLAST Mega -Tex 0,3 kg/m2	kg	523,87			
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%				
6*	34000	wyciąg 0,0048 m-g/m2	m-g	8,38			
7*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0122 m-g/m2	m-g	21,30			
Razem koszty bezpośrednie							
Jednostkowe koszty bezpośrednie							
Razem z narzutami							
Cena jednostkowa							
12 d.2	KNR-W 2-02 0608-01 analogia	Izolacje cieplne - STYROPAPA, warstwowe płyty styropianowe dwustronne EPS-100, 1000/1000mm grubość 200mm układanej na dachu	m2	1.746,24			
obmiar = 1.746,24 m2 -- R --							
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,65 r-g/m2 -- M --	r-g	1.135,06			
2*	1561366	STYROPAPA, warstwowe płyty styropianowe dwustronne EPS-100, 1000/1000mm grubość 200mm 1,05 m2/m2	m2	1.833,55			
3*	1569703	Łącznik trójelementowy do mocowania styropapy gr. 200 mm 6 szt/m2	szt	10.477,44			
4*	2301501	Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m2	kg	523,87			
5*	2300100	Masa bitumiczna klejowa IZOPLAST Mega -Tex 0,50 kg/m2	kg	873,12			
6*	1020100	gaz propan-butan 0,15 kg/m2	kg	261,94			
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%				
8*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0116 m-g/m2	m-g	20,26			
Razem koszty bezpośrednie							
Jednostkowe koszty bezpośrednie							
Razem z narzutami							
Cena jednostkowa							
13 d.2	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej kominów	m2	22,75			
obmiar = 22,75 m2 -- R --							
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1,57 r-g/m2 -- M --	r-g	35,72			
2*	1120400	Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm 5,03 kg/m2	kg	114,43			
3*	1200204	Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,029 kg/m2	kg	0,66			

Remont pokrycia dachu SP Krzyż Wlkp.

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	R	M	S
4*	8990499	kołki rozporowe 3,3 szt./m2	szt.	75,08			
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,015 % -- S --	%				
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0069 m-g/m2	m-g	0,16			
Razem koszty bezpośrednie							
Jednostkowe koszty bezpośrednie							
Razem z narzutami							
Cena jednostkowa							
14 d.2	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m2	78,11			
1*	999	obmiar = 78,11 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 2,31 r-g/m2 -- M --	r-g	180,43			
2*	1120400	Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm 5,53 kg/m2	kg	431,95			
3*	1200204	Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,028 kg/m2	kg	2,19			
4*	8990499	kołki rozporowe 8,1 szt./m2	szt.	632,69			
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%				
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0069 m-g/m2	m-g	0,54			
Razem koszty bezpośrednie							
Jednostkowe koszty bezpośrednie							
Razem z narzutami							
Cena jednostkowa							
15 d.2	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m2	150,64			
1*	999	obmiar = 150,64 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1,57 r-g/m2 -- M --	r-g	236,50			
2*	1120400	Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm 5,55 kg/m2	kg	836,05			
3*	1200204	Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,029 kg/m2	kg	4,37			
4*	8990499	kołki rozporowe 6,7 szt./m2	szt.	1.009,29			
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,015 % -- S --	%				
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0069 m-g/m2	m-g	1,04			
Razem koszty bezpośrednie							
Jednostkowe koszty bezpośrednie							
Razem z narzutami							
Cena jednostkowa							
16 d.2	KNR-W 2-02 0533-01	Nasady wentylacyjne wraz z obróbkami	szt.	24,00			
obmiar = 24,00 szt.							

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	R	M	S
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 4,79 r-g/szt.	r-g	114,96			
2*	1351899	-- M -- nasady wentylacyjne 1 kpl./szt.	kpl.	24,00			
3*	1120400	Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm 3,84 kg/szt.	kg	92,16			
4*	1200204	Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,087 kg/szt.	kg	2,09			
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%				
6*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0103 m-g/szt.	m-g	0,25			
Razem koszty bezpośrednie							
Jednostkowe koszty bezpośrednie							
Razem z narzutami							
Cena jednostkowa							
17 d.2	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej	m	308,03			
1*	999	obmiar = 308,03 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,455 r-g/m	r-g	140,15			
2*	1353202	-- M -- Rynna dachowa stalowa, powlekana fi 150 mm 1,03 m/m	m	317,27			
3*	1200204	Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,019 kg/m	kg	5,85			
4*	1353010	Uchwyt do rynien dach fi 150 mm 3 szt/m	szt	924,09			
5*		Materiał pomocniczy(od M) 1,5 %	%				
6*	34000	-- S -- wyciąg 0,0032 m-g/m	m-g	0,99			
Razem koszty bezpośrednie							
Jednostkowe koszty bezpośrednie							
Razem z narzutami							
Cena jednostkowa							
18 d.2	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m	70,70			
1*	999	obmiar = 70,70 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,742 r-g/m	r-g	52,46			
2*	1353302	-- M -- Rura spustowa stalowa, powlekana fi 120 mm 1,03 m/m	m	72,82			
3*	1200204	Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,004 kg/m	kg	0,28			
4*	1353199	uchwyty do rur spustowych powlekanej fi 120 mm 0,33 kpl./m	kpl.	23,33			

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	R	M	S
5*		Materiał pomocniczy(od M) 1,5 %	%				
6*	34000	-- S -- wyciąg 0,0034 m-g/m	m-g	0,24			
Razem koszty bezpośrednie							
Jednostkowe koszty bezpośrednie							
Razem z narzutami							
Cena jednostkowa							
Razem dział: Pokrycie dachu papą							
Razem koszty bezpośrednie:							
RAZEM:							
3		Roboty budowlane					
19 d.3	KNR-W 2-02 0128-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł klinkierowej ponad dachem	m3	5,23			
1*	999	obmiar = 5,23 m3 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 13,7 r-g/m3	r-g	71,65			
2*	1800001	-- M -- Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm- kl.35 388 szt/m3	szt	2.029,24			
3*	2380804	Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0,261 m3/m3	m3	1,37			
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%				
Razem koszty bezpośrednie							
Jednostkowe koszty bezpośrednie							
Razem z narzutami							
Cena jednostkowa							
20 d.3	KNR-W 2-02 0125-04	Czapka z cegieł klinkierowej	m	18,95			
1*	999	obmiar = 18,95 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1,6 r-g/m	r-g	30,32			
2*	1800001	-- M -- Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm- kl.35 47,5 szt/m	szt	900,13			
3*	2380804	Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0,033 m3/m	m3	0,63			
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%				
Razem koszty bezpośrednie							
Jednostkowe koszty bezpośrednie							
Razem z narzutami							
Cena jednostkowa							
21 d.3	KNR-W 4-01 0728-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III	m2	18,50			
1*	999	obmiar = 18,50 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1,64 r-g/m2	r-g	30,34			
2*	1701102	-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 8,2 kg/m2	kg	151,70			
3*	1720211	Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) workowane 0,0016 t/m2	t	0,03			

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	R	M	S
4*	1601801	Piasek naturalny kopany 0,0307 m3/m2	m3	0,57			
5*	1480299	środek uplastyczniający do zapraw cementowych 0,0224 kg/m2	kg	0,41			
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%				
7*	43211	betoniarka 150 dm3 0,04 m-g/m2	m-g	0,74			
Razem koszty bezpośrednie							
Jednostkowe koszty bezpośrednie							
Razem z narzutami							
Cena jednostkowa							
22 d.3	KNR-W 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie	m2	35,00			
1*	999	obmiar = 35,00 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,147 r-g/m2 -- M --	r-g	5,15			
2*	1502110	farby emulsyjne nawierzchniowe 0,303 dm3/m2	dm3	10,61			
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%				
Razem koszty bezpośrednie							
Jednostkowe koszty bezpośrednie							
Razem z narzutami							
Cena jednostkowa							
Razem dział:					Roboty budowlane		
Razem koszty bezpośrednie:							
RAZEM:							
4		Instalacja odgromowa					
23 d.4	KNR-W 4-03 1140-07	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim	m	411,97			
1*	999	obmiar = 411,97 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,0315 r-g/m	r-g	12,98			
Razem koszty bezpośrednie							
Jednostkowe koszty bezpośrednie							
Razem z narzutami							
Cena jednostkowa							
24 d.4	KNR-W 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy fi 8 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m	411,97			
1*	999	obmiar = 411,97 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,193 r-g/m -- M --	r-g	79,51			
2*	1121399	pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm 1,04 m/m	m	428,45			
3*	7590330	wsporniki dachowe klejone 1,01 szt./m	szt.	416,09			
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%				
Razem koszty bezpośrednie							
Jednostkowe koszty bezpośrednie							

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	R	M	S
Razem z narzutami							
Cena jednostkowa							
25 d.4	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	14,00			
1*	999	obmiar = 14,00 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,449 r-g/szt.	r-g	6,29			
2*	7590702	-- M -- Złącze ocynkowane kontrolne płaskownik-drut czterośrubowe 1 szt/szt.	szt	14,00			
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%				
Razem koszty bezpośrednie							
Jednostkowe koszty bezpośrednie							
Razem z narzutami							
Cena jednostkowa							
26 d.4	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	14,00			
1*	999	obmiar = 14,00 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,179 r-g/szt.	r-g	2,51			
2*	7590702	-- M -- Złącze ocynkowane kontrolne 1 szt/szt.	szt	14,00			
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%				
Razem koszty bezpośrednie							
Jednostkowe koszty bezpośrednie							
Razem z narzutami							
Cena jednostkowa							
27 d.4	KNR-W 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	14,00			
1*	999	obmiar = 14,00 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,323 r-g/szt.	r-g	4,52			
2*	7590740	-- M -- Złączka kontrolna drut-drut 1 szt/szt.	szt	14,00			
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%				
Razem koszty bezpośrednie							
Jednostkowe koszty bezpośrednie							
Razem z narzutami							
Cena jednostkowa							
28 d.4	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar r.	1,00			
1*	999	obmiar = 1,00 pomiar. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1,26 r-g/pomiar.	r-g	1,26			
Razem koszty bezpośrednie							
Jednostkowe koszty bezpośrednie							

Remont pokrycia dachu SP Krzyż Wlkp.

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	R	M	S
Razem z narzutami							
Cena jednostkowa							
29 d.4	KNR 4-03 1205 -04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomia r.	14,00			
1*	999	obmiar = 14,00 pomiar. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,56 r-g/pomiar.	r-g	7,84			
Razem koszty bezpośrednie							
Jednostkowe koszty bezpośrednie							
Razem z narzutami							
Cena jednostkowa							
Razem dział:				Instalacja odgromowa			
Razem koszty bezpośrednie:							
RAZEM:							

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU
Remont pokrycia dachu SP Krzyż Wlkp.

	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Uproszczone
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie [Kp] 66,4%R+66,4%S					
RAZEM					
Zysk [Z] 11%(R+Kp(R))+ 11%(S+Kp(S))					
RAZEM					
Pozycje uproszczone					
RAZEM					
VAT 23% (R+Kp(R)+Z(R)+ M+S+Kp(S)+Z(S)+U)					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Remont pokrycia dachu SP Krzyż Wlkp.

Obmiar

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Remont pokrycia dachu SP Krzyż Wlkp.				
1	Roboty rozbiórkowe			
1 d.1	Rozebranie kominów	m3		
	0,70 * 0,38 * 0,75 * 4	m3	0,80	
	0,90 * 0,38 * 2,45	m3	0,84	
	0,70 * 0,38 * 2,70 * 5	m3	3,59	
			RAZEM	5,23
2 d.1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m2		
	58,07 * 9,80		569,09	
	11,53 * 3,70 * 3		127,98	
	24,84 * 11,83		293,86	
	43,57 * 10,95		477,09	
	10,59 * 18,42		195,07	
	A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
			1.663,09	
	1663,09 * 1,05	m2	1.746,24	
			RAZEM	1.746,24
3 d.1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m2		
	1746,24	m2	1.746,24	
			RAZEM	1.746,24
4 d.1	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
	58,07 * 0,25 * 2	m2	29,04	
	9,80 * 0,80 * 2	m2	15,68	
	11,53 * 0,25 * 3	m2	8,65	
	11,53 * 0,70 * 3 * 2	m2	48,43	
	24,84 * 0,25 * 3	m2	18,63	
	4,55 * 0,80	m2	3,64	
	43,57 * 0,25 * 2	m2	21,79	
	10,95 * 0,80 * 2	m2	17,52	
	[0,38 + 0,75] * 2 * 2 * 0,25 * 4	m2	4,52	
	[0,38 + 2,45] * 2 * 0,25	m2	1,42	
	[0,38 + 2,70] * 2 * 5 * 0,25	m2	7,70	
	10,59 * 0,25 * 2	m2	5,30	
	18,42 * 0,25	m2	4,61	
	10,59 * 0,60 * 2	m2	12,71	
	18,42 * 0,60	m2	11,05	
			RAZEM	210,69
5 d.1	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
	24,84 * 2 + 11,53 * 3 + 42,88 * 2 + 59,47 * 2 + 19,06	m	308,03	
			RAZEM	308,03
6 d.1	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
	4,20 * 2 + 2 * 4,20 + 7,50 * 3 + 9,50 * 2 + 6,20 * 2	m	70,70	
			RAZEM	70,70
7 d.1	Utylizacja papy	kpl.		

Remont pokrycia dachu SP Krzyż Wlkp.

Obmiar

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		kpl.	1,00	
			RAZEM	1,00
8 d.1	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 5 km	m3		
	5,23	m3	5,23	
			RAZEM	5,23
2	Pokrycie dachu papą			
9 d.2	Przygotowanie podłoża pod pokrycie papą	m2		
	1746,24	m2	1.746,24	
			RAZEM	1.746,24
10 d.2	Gruntowanie powierzchni dachu lepikiem asfaltowym	m2		
	1746,24	m2	1.746,24	
			RAZEM	1.746,24
11 d.2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m2		
	1746,24	m2	1.746,24	
			RAZEM	1.746,24
12 d.2	Izolacje cieplne - STYROPAPA, warstwowe płyty styropianowe dwustronne EPS-100, 1000/1000mm grubość 200mm układanej na dachu	m2		
	1746,24	m2	1.746,24	
			RAZEM	1.746,24
13 d.2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej kominów	m2		
	[0,38 + 0,75] * 2 * 4 * 0,50	m2	4,52	
	[0,38 + 2,45] * 2 * 0,50	m2	2,83	
	[0,38 + 2,70] * 2 * 0,50 * 5	m2	15,40	
			RAZEM	22,75
14 d.2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m2		
	58,07 * 0,25 * 2	m2	29,04	
	11,53 * 0,25 * 3	m2	8,65	
	24,84 * 0,25 * 3	m2	18,63	
	43,57 * 0,25 * 2	m2	21,79	
			RAZEM	78,11
15 d.2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m2		
	9,80 * 0,80 * 2	m2	15,68	
	4,55 * 0,80	m2	3,64	
	9,40 * 0,80 * 2	m2	15,04	
	10,95 * 0,80 * 2	m2	17,52	
	11,53 * 0,80 * 3 * 2	m2	55,34	
	10,49 * 0,70 * 2	m2	14,69	
	18,42 * 0,70	m2	12,89	
	10,59 * 0,40 * 2	m2	8,47	
	18,42 * 0,40	m2	7,37	
			RAZEM	150,64
16 d.2	Nasady wentylacyjne wraz z obróbkami	szt.		
	24	szt.	24,00	
			RAZEM	24,00
17 d.2	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej	m		
	308,03	m	308,03	

Obmiar

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			RAZEM	308,03
18 d.2	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
	70,70	m	70,70	
			RAZEM	70,70
3 Roboty budowlane				
19 d.3	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł klinkierowej ponad dachem	m3		
	5,23	m3	5,23	
			RAZEM	5,23
20 d.3	Czapka z cegieł klinkierowej	m		
	$0,75 * 4 + 2,45 + 2,70 * 5$	m	18,95	
			RAZEM	18,95
21 d.3	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III	m2		
	18,50	m2	18,50	
			RAZEM	18,50
22 d.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie	m2		
	35,00	m2	35,00	
			RAZEM	35,00
4 Instalacja odgromowa				
23 d.4	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim	m		
	$58,07 * 2 + 5,80 * 3 + 24,84 * 3 + 42,17 * 2 + 5,80 * 4 + 4,80 * 2 + 9,04 + 5,66 + 9,45 + 19,06 * 2 + 12,25 * 2$	m	411,97	
			RAZEM	411,97
24 d.4	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy fi 8 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m		
	411,97	m	411,97	
			RAZEM	411,97
25 d.4	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
	14	szt.	14,00	
			RAZEM	14,00
26 d.4	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
	14	szt.	14,00	
			RAZEM	14,00
27 d.4	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
	14	szt.	14,00	
			RAZEM	14,00
28 d.4	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomi r.		
	1	pomi r.	1,00	
			RAZEM	1,00
29 d.4	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomi r.		
	11	pomi r.	11,00	
	3	pomi r.	3,00	
			RAZEM	14,00