
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: "Wymiana pokrycia dachowego – budynek Szkoły Podstawowej przy ulicy Wojska Polskiego 31 w Krzyżu Wielkopolskim".

ADRES INWESTYCJI: Szkoła Podstawowa 64-761 Krzyż ul. Wojska Polskiego 31

NAZWA INWESTORA: Zespół Szkół Ogólnokształcących w Krzyżu Wielkopolskim

ADRES INWESTORA: 64-761 Krzyż Wielkopolski ul. Sienkiewicza 1

BRANŻE: Roboty budowlane-Pokrywcze

DATA OPRACOWANIA: 15.06.2021

POZIOM CEN: Sekocenbud 2 kw 2021+ informacje handlowe

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

SPORZĄDZIŁ:

INWESTOR:

15.06.2021

"Wymiana pokrycia dachowego - budynek Szkoły Podstawowej przy ulicy Wojska Polskiego 31 w Krzyżu Wielkopolskim".
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:

"Wymiana pokrycia dachowego - budynek Szkoły Podstawowej przy ulicy Wojska Polskiego 31 w Krzyżu Wielkopolskim".

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: "Wymiana pokrycia dachowego - budynek Szkoły Podstawowej przy ulicy Wojska Polskiego 31 w Krzyżu Wielkopolskim".						
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	1.437,69		
3 d.1	KNR-W 4-01 0518-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m2	1.437,69		
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	192,06		
5 d.1	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m	258,35		
6 d.1	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m	70,50		
7 d.1		Utylizacja papy	kpl.	1,00		
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		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe						
2		Pokrycie dachu papą				
9 d.2	KNR AT-33 0101-01	Przygotowanie podłoża pod pokrycie papą	m2	1.437,69		
10 d.2	KNR-W 4-01 0517-03	Grunтовanie powierzchni dachu lepikiem asfaltowym	m2	1.437,69		
11 d.2	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m2	1.437,69		
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	1.437,69		
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	59,48		
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 2-02 0406-01	Montaż łąt do mocowania rynien	m3 drew	5,17		
18 d.2	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej	m	258,35		
19 d.2	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. do 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej	m	70,50		
Razem dział: Pokrycie dachu papą						
3		Roboty budowlane				
20 d.3	KNR-W 2-02 0128-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł klinkierowej ponad dachem	m3	5,23		
21 d.3	KNR-W 2-02 0125-04	Czapka z cegieł klinkierowej	m	18,95		
22 d.3	KNR-W 4-01 0728-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III	m2	18,50		
23 d.3	KNR-W 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie	m2	35,00		
Razem dział: Roboty budowlane						

"Wymiana pokrycia dachowego - budynek Szkoły Podstawowej przy ulicy Wojska Polskiego 31 w Krzyżu Wielkopolskim".
Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
4		Instalacja odgromowa				
24 d.4	KNR-W 4-03 1140-07	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim	m	337,45		
25 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	337,45		
26 d.4	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	12,00		
27 d.4	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	12,00		
28 d.4	KNR-W 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	142,00		
29 d.4	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.	1,00		
30 d.4	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.	11,00		
Razem dział: Instalacja odgromowa						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

"Wymiana pokrycia dachowego - budynek Szkoły Podstawowej przy ulicy Wojska Polskiego 31 w Krzyżu Wielkopolskim".

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	R	M	S
KOSZTORYS: "Wymiana pokrycia dachowego - budynek Szkoły Podstawowej przy ulicy Wojska Polskiego 31 w Krzyżu Wielkopolskim".							
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	1.437,69			
1*	999	obmiar = 1.437,69 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,31 r-g/m2	r-g	445,68			
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	1.437,69			
1*	999	obmiar = 1.437,69 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,05 r-g/m2	r-g	71,88			
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	192,06			
1*	999	obmiar = 192,06 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,3 r-g/m2	r-g	57,62			
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	258,35			
1*	999	obmiar = 258,35 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,15 r-g/m	r-g	38,75			
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	70,50			
1*	999	obmiar = 70,50 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,11 r-g/m	r-g	7,76			

"Wymiana pokrycia dachowego - budynek Szkoły Podstawowej przy ulicy Wojska Polskiego 31 w Krzyżu Wielkopolskim".
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie							
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	1.437,69			
1*	999	obmiar = 1.437,69 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,16 r-g/m2	r-g	230,03			
Razem koszty bezpośrednie							
Jednostkowe koszty bezpośrednie							
Razem z narzutami							
Cena jednostkowa							
10 d.2	KNR-W 4-01 0517-03	Grunтовanie powierzchni dachu lepikiem asfaltowym	m2	1.437,69			
1*	999	obmiar = 1.437,69 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,06 r-g/m2	r-g	86,26			
2*	1332200	-- M -- lepiki asfaltowe stosowane na zimno 0,85 kg/m2	kg	1.222,04			
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	1.437,69			
1*	999	obmiar = 1.437,69 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,216 r-g/m2	r-g	310,54			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	R	M	S
2*	2305560	-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1,18 m2/m2	m2	1.696,47			
3*	1020100	gaz propan-butan 0,23 kg/m2	kg	330,67			
4*	2300100	Masa bitumiczna klejowa IZOPLAST 0,3 kg/m2	kg	431,31			
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%				
6*	34000	-- S -- wyciąg 0,0048 m-g/m2	m-g	6,90			
7*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0122 m-g/m2	m-g	17,54			
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	1.437,69			
1*	999	obmiar = 1.437,69 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,65 r-g/m2	r-g	934,50			
2*	1561366	-- M -- STYROPAPA, warstwowe płyty styropianowe dwustronne EPS-100, 1000/1000mm grubość 200mm 1,05 m2/m2	m2	1.509,57			
3*	1569703	Łącznik trójelementowy do mocowania styropapy gr. 200 mm 6 szt/m2	szt	8.626,14			
4*	2301501	Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m2	kg	431,31			
5*	2300100	Masa bitumiczna klejowa IZOPLAST 0,50 kg/m2	kg	718,85			
6*	1020100	gaz propan-butan 0,15 kg/m2	kg	215,65			
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%				
8*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0116 m-g/m2	m-g	16,68			
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			
1*	999	obmiar = 22,75 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1,57 r-g/m2	r-g	35,72			
2*	1120400	-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm 5,03 kg/m2	kg	114,43			
3*	1200204	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,029 kg/m2	kg	0,66			

"Wymiana pokrycia dachowego - budynek Szkoły Podstawowej przy ulicy Wojska Polskiego 31 w Krzyżu Wielkopolskim".

Koszty

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	59,48			
1*	999	obmiar = 59,48 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 2,31 r-g/m2 -- M --	r-g	137,40			
2*	1120400	Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm 5,53 kg/m2	kg	328,92			
3*	1200204	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,028 kg/m2	kg	1,67			
4*	8990499	kołki rozporowe 8,1 szt./m2	szt.	481,79			
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	0,41			
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	Spoivo 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.					

"Wymiana pokrycia dachowego - budynek Szkoły Podstawowej przy ulicy Wojska Polskiego 31 w Krzyżu Wielkopolskim".
Koszty

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	Spoivo 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 2-02 0406 -01	Montaż łąt do mocowania rynien	m3 drew.	5,17			
1*	999	obmiar = 5,17 m3 drew. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 12,38 r-g/m3 drew.	r-g	64,00			
2*	2641805	-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1,06 m3/m3 drew.	m3	5,48			
3*	1412206	xylomit popularny 0,34 kg/m3 drew.	kg	1,76			
4*	1343599	śruby,podkładki,nakrętki 8,92 kg/m3 drew.	kg	46,12			
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%				
6*	34000	-- S -- wyciąg 0,98 m-g/m3 drew.	m-g	5,07			
7*	39000	środek transportowy 1,08 m-g/m3 drew.	m-g	5,58			
Razem koszty bezpośrednie							
Jednostkowe koszty bezpośrednie							
Razem z narzutami							
Cena jednostkowa							
18 d.2	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej	m	258,35			
1*	999	obmiar = 258,35 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,455 r-g/m	r-g	117,55			
2*	1353005	-- M -- Rynna dachowa z blachy ocynk. fi 150 mm 1,03 m/m	m	266,10			
3*	1200250	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,019 kg/m	kg	4,91			
4*	1353099	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt/m	szt	516,70			

"Wymiana pokrycia dachowego - budynek Szkoły Podstawowej przy ulicy Wojska Polskiego 31 w Krzyżu Wielkopolskim".
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	R	M	S
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%				
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0032 m-g/m	m-g	0,83			
Razem koszty bezpośrednie							
Jednostkowe koszty bezpośrednie							
Razem z narzutami							
Cena jednostkowa							
19 d.2	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. do 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej	m	70,50			
1*	999	obmiar = 70,50 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,513 r-g/m	r-g	36,17			
2*	1353101	-- M -- Rura spustowa z blachy ocynk. fi 120 mm 1,03 m/m	m	72,62			
3*	1200250	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,003 kg/m	kg	0,21			
4*	1353199	uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 szt/m	szt	23,27			
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%				
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0024 m-g/m	m-g	0,17			
Razem koszty bezpośrednie							
Jednostkowe koszty bezpośrednie							
Razem z narzutami							
Cena jednostkowa							
Razem dział:					Pokrycie dachu papą		
Razem koszty bezpośrednie:							
RAZEM:							
3		Roboty budowlane					
20 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							
21 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			

"Wymiana pokrycia dachowego - budynek Szkoły Podstawowej przy ulicy Wojska Polskiego 31 w Krzyżu Wielkopolskim".

Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	R	M	S
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							
22 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			
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 %	%				
7*	43211	-- S -- betoniarka 150 dm3 0,04 m-g/m2	m-g	0,74			
Razem koszty bezpośrednie							
Jednostkowe koszty bezpośrednie							
Razem z narzutami							
Cena jednostkowa							
23 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	r-g	5,15			
2*	1502110	-- M -- 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:							

"Wymiana pokrycia dachowego - budynek Szkoły Podstawowej przy ulicy Wojska Polskiego 31 w Krzyżu Wielkopolskim".

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	R	M	S
4		Instalacja odgromowa					
24 d.4	KNR-W 4-03 1140-07	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim	m	337,45			
1*	999	obmiar = 337,45 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,0315 r-g/m	r-g	10,63			
Razem koszty bezpośrednie							
Jednostkowe koszty bezpośrednie							
Razem z narzutami							
Cena jednostkowa							
25 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	337,45			
1*	999	obmiar = 337,45 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,193 r-g/m	r-g	65,13			
2*	1121399	-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm 1,04 m/m	m	350,95			
3*	7590330	wsporniki dachowe klejone 1,01 szt./m	szt.	340,82			
4*	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 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	12,00			
1*	999	obmiar = 12,00 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,449 r-g/szt.	r-g	5,39			
2*	7590702	-- M -- Złącze ocynkowane kontrolne płaskownik-drut czterośrubowe 1 szt/szt.	szt	12,00			
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 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	12,00			
1*	999	obmiar = 12,00 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,179 r-g/szt.	r-g	2,15			
2*	7590702	-- M -- Złącze ocynkowane kontrolne 1 szt/szt.	szt	12,00			
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%				
Razem koszty bezpośrednie							

"Wymiana pokrycia dachowego - budynek Szkoły Podstawowej przy ulicy Wojska Polskiego 31 w Krzyżu Wielkopolskim".
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie							
Razem z narzutami							
Cena jednostkowa							
28 d.4	KNR-W 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	142,00			
1*	999	obmiar = 142,00 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,323 r-g/szt.	r-g	45,87			
2*	7590740	-- M -- Złączka kontrolna drut-drut 1 szt/szt.	szt	142,00			
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%				
Razem koszty bezpośrednie							
Jednostkowe koszty bezpośrednie							
Razem z narzutami							
Cena jednostkowa							
29 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							
Razem z narzutami							
Cena jednostkowa							
30 d.4	KNR 4-03 1205 -04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar r.	11,00			
1*	999	obmiar = 11,00 pomiar. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,56 r-g/pomiar.	r-g	6,16			
Razem koszty bezpośrednie							
Jednostkowe koszty bezpośrednie							
Razem z narzutami							
Cena jednostkowa							
Razem dział: Instalacja odgromowa							
Razem koszty bezpośrednie:							
RAZEM:							

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

"Wymiana pokrycia dachowego - budynek Szkoły Podstawowej przy ulicy Wojska Polskiego 31 w Krzyżu Wielkopolskim".

	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)					

"Wymiana pokrycia dachowego - budynek Szkoły Podstawowej przy ulicy Wojska Polskiego 31 w Krzyżu Wielkopolskim".

RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

"Wymiana pokrycia dachowego - budynek Szkoły Podstawowej przy ulicy Wojska Polskiego 31 w Krzyżu Wielkopolskim".

Obmiar

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: "Wymiana pokrycia dachowego - budynek Szkoły Podstawowej przy ulicy Wojska Polskiego 31 w Krzyżu Wielkopolskim".				
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	
	43,57 * 10,95		477,09	
	10,59 * 18,42		195,07	
	A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
			1.369,23	
	1369,23 * 1,05	m2	1.437,69	
			RAZEM	1.437,69
3 d.1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m2		
	1437,69	m2	1.437,69	
			RAZEM	1.437,69
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	
	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	192,06
5 d.1	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
	11,53 * 3 + 42,88 * 2 + 59,47 * 2 + 19,06	m	258,35	
			RAZEM	258,35
6 d.1	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
	4,20 + 7,50 * 3 + 9,50 * 2 + 6,20 * 4	m	70,50	
			RAZEM	70,50
7 d.1	Utylizacja papy	kpl.		
	1	kpl.	1,00	

Obmiar

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			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		
	1437,69	m2	1.437,69	
			RAZEM	1.437,69
10 d.2	Gruntowanie powierzchni dachu lepikiem asfaltowym	m2		
	1437,69	m2	1.437,69	
			RAZEM	1.437,69
11 d.2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m2		
	1437,69	m2	1.437,69	
			RAZEM	1.437,69
12 d.2	Izolacje cieplne - STYROPAPA, warstwowe płyty styropianowe dwustronne EPS-100, 1000/1000mm grubość 200mm układanej na dachu	m2		
	1437,69	m2	1.437,69	
			RAZEM	1.437,69
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	
	43,57 * 0,25 * 2	m2	21,79	
			RAZEM	59,48
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	Montaż łat do mocowania rynien	m3 drew.		
	258,35 * 0,10 * 0,20	m3 drew.	5,17	
			RAZEM	5,17

Obmiar

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej	m		
	258,35	m	258,35	
			RAZEM	258,35
19 d.2	Rury spustowe okrągłe o śr. do 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej	m		
	70,50	m	70,50	
			RAZEM	70,50
3 Roboty budowlane				
20 d.3	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł klinkierowej ponad dachem	m3		
	5,23	m3	5,23	
			RAZEM	5,23
21 d.3	Czapka z cegieł klinkierowej	m		
	$0,75 * 4 + 2,45 + 2,70 * 5$	m	18,95	
			RAZEM	18,95
22 d.3	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III	m2		
	18,50	m2	18,50	
			RAZEM	18,50
23 d.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie	m2		
	35,00	m2	35,00	
			RAZEM	35,00
4 Instalacja odgromowa				
24 d.4	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim	m		
	$58,07 * 2 + 5,80 * 3 + 42,17 * 2 + 5,80 * 4 + 4,80 * 2 + 9,04 + 5,66 + 9,45 + 19,06 * 2 + 12,25 * 2$	m	337,45	
			RAZEM	337,45
25 d.4	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy fi 8 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m		
	337,45	m	337,45	
			RAZEM	337,45
26 d.4	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
	12	szt.	12,00	
			RAZEM	12,00
27 d.4	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
	12	szt.	12,00	
			RAZEM	12,00
28 d.4	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
	142	szt.	142,00	
			RAZEM	142,00
29 d.4	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
	1	pomiar.	1,00	
			RAZEM	1,00
30 d.4	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
	11	pomiar.	11,00	
			RAZEM	11,00