

KOSZTORYS ZEROWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych
 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
 45261211-6 Kładzenie płytek dachowych
 45261213-0 Kładzenie dachów metalowych
 45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań
 45262520-2 Roboty murowe

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana pokrycia dachowego wraz z remontem więźby dachowej budynku Szkoły podstawowej nr 1 w Kościanie
 ADRES INWESTYCJI : 64-000 Kościan, Mickiewicza 12
 INWESTOR : Gmina Miejska Kościan
 ADRES INWESTORA : 64-000 Kościan, Aleje Kościuszki 22
 BRANŻA : budowlana

Stawka roboczogodziny :
 Poziom cen : IV kwartał 2021

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111300-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE <ST-1>			
1.1		Rozbiórka pokryć dachowych			
d.1.1	1 KNR 4-01 0508-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie <połac o nachyleniu 50st> 1048.3 <połac o nachyleniu 41st> 82.5 <połac o nachyleniu 32st> 124.5 <połac o nachyleniu 28st> 83	m ² m ² m ² m ² m ²	 1048.300 82.500 124.500 83.000	
				RAZEM	1338.300
d.1.1	2 KNR 4-01 0508-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie- daszki nad wejściem WSP R=3 3.90*0.75*2	m ² m ²	 5.850	
				RAZEM	5.850
d.1.1	3 KNR 4-01 0508-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie- ściana wystawki WSP R=3 1.20*9.90	m ² m ²	 11.880	
				RAZEM	11.880
d.1.1	4 KNR-W 4-01 0545-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku <daszki and wejściem> 1.20*2.50*2*3	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
d.1.1	5 KNR-W 4-01 0441-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt ponad 24 cm poz.1+poz.3	m ² m ²	 1350.180	
				RAZEM	1350.180
d.1.1	6 KNR-W 4-01 0441-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk <daszki and wejściem> poz.4	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
d.1.1	7 analiza indywidualna	Usunięcie zbiornika wyrównawczego instalacji C.O z poddasza 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.1	8 TZKNBK VI - 130	Czasowe zabezpieczenie odkrytych połaci dachowych, ochrona budynku przed zalaniem poprzez montaż tymczasowy plandek zabezpieczających. poz.1+poz.3	m ² m ²	 1350.180	
				RAZEM	1350.180
1.2		Rozbiórka obróbek blacharskich, orynnowania			
d.1.2	9 KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku <kosze zlewowe> 0.50*(10.70*2+4.10*2)	m ² m ²	 14.800	
				RAZEM	14.800
d.1.2	10 KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku <rynna 180> 37.80+39.15+11.90+20.90+25.90+18.30 <rynna 150> 1.10*2+4.25*2+15.10	m m m	 153.950 25.800	
				RAZEM	179.750
d.1.2	11 KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku <rura 125> 11.60*10 <rura 100> 1.2*2+1.40*2+1.50*2	m m m	 116.000 8.200	
				RAZEM	124.200
1.3		Rozbiórka kominów			
d.1.3	12 KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących (część ponad pokryciem oraz 1m pod pokryciem) 0.59*0.46*3.40 1.35*0.96*4.50 1.74*0.49*3.80 1.40*0.49*4.20	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.923 5.832 3.240 2.881	
				RAZEM	12.876
d.1.3	13 ZKNR C-2 0401-02	Roboty przygotowawcze. Odbicie tynków cementowo-wapiennych na ścianach, filarach, pilastrach - do 5 m2 (0.74*2+0.50*2)*1.4*4	m ² m ²	 13.888	
				RAZEM	13.888
1.4		Wywóz i utylizacja odpadów			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR AT-05	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m	kpl.		
d.1.4	1664-02	9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
15	KNR 4-04	Transport gruzu / odpadów samochodem samowładoczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość do 1 km	m ³		
d.1.4	1105-01	(poz.1+poz.2+poz.3)*0.04 poz.12	m ³ m ³	54.241 12.876	
				RAZEM	67.117
16	KNR 4-04	Transport gruzu / odpadów samochodem samowładoczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m ³		
d.1.4	1105-02	Krotność = 15 poz.15	m ³	67.117	
				RAZEM	67.117
17	analiza indywidualna	Opłata za składowanie gruzu / odpadów z rozbiórki	m ³		
d.1.4		poz.15	m ³	67.12	
				RAZEM	67.12
18	analiza indywidualna	Wysprzątanie poddasza i więźby dachowej z odchodów zwierzęcych, gruzu, resztek zapraw, resztek starych dachówek, i śmieci oraz odkurzenie więźby dachowej	kpl		
d.1.4		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2	45261100-5	ROBOTY CIESIELSKIE, STOLARSKIE <ST-2>			
19	KNR 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
d.2	0410-01	poz.6	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
20	KNR-W 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie narożne lub koszowe	m		
d.2	0416-03	<8x16>9.80*2	m	19.600	
				RAZEM	19.600
21	KNR-W 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze	m		
d.2	0416-02	<8x18>2*4.25 <12x16>2.50	m m	8.500 2.500	
				RAZEM	11.000
22	KNR-W 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwie	m		
d.2	0416-05	<14x16>5.70*2 <16x16>3.90 <14x16>1.0 <16x16>7.80	m m m m	11.400 3.900 1.000 7.800	
				RAZEM	24.100
23	KNR-W 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murlaty i podwaliny	m		
d.2	0416-04	<18x18>1.45*2 <16x16>2.40+2.30	m m	2.900 4.700	
				RAZEM	7.600
24	KNR-W 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - miecze lub zastrzały WSP R=4	m		
d.2	0416-07	<16x18>1.65	m	1.650	
				RAZEM	1.650
25	KNR-W 4-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie krawędziaków grubości 100mm x 160mm	m		
d.2	0417-01	3.50*2	m	7.000	
				RAZEM	7.000
26	KNR-W 4-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie krawędziaków grubości 45mm x 160mm	m		
d.2	0417-01	poz.1	m	1338.300	
				RAZEM	1338.300
27	KNR-W 4-01	Wzmocnienie podwaliny poprzecz przykręcenie dwustronne śrubami M16 co około 60cm belek wzmacniających 10 x 16 cm	m		
d.2	0417-02	analogia	m	6.700	
		3.20+3.5		RAZEM	6.700
28	KNR-W 4-01	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi dla zabezpieczenia więźby do klasy NRO	m ²		
d.2	0627-06	poz.1*3.8 22	m ² m ²	5085.540 22.000	
				RAZEM	5107.540
29	KNR-W 4-01	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami - Hylotox Q z owinięciem folią stercz na minimum 24h	m ²		
d.2	0627-02	(0.16*2+0.18*2)*(3.20+3.50)	m ²	4.556	
				RAZEM	4.556

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	kalk. d.2 indywid.	Okienko "wole oko" - wykonanie odnowienia całej konstrukcji oraz stolarki poprzez oczyszczenie i pomalowanie na nowo	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
31	kalk. d.2 indywid.	Naprawa połączenia ciesielskiego - szczegół C	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	45261000-4	OBRÓBKI BLACHARSKIE, ORYNNOWANIE <ST-3>			
32	KNR 2-02 d.3 0509-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm - z blachy z cynku gr. 0.7mm	m		
		<rynna 180> 37.80+39.15+11.90+20.90+25.90+18.30	m	153.950	
				RAZEM	153.950
33	KNR 2-02 d.3 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z cynku gr. 0.7mm	m		
		<rynna 150> 1.10*2+4.25*2+15.10	m	25.800	
				RAZEM	25.800
34	KNR 2-02 d.3 0509-09	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy z cynku gr. 0,7mm	szt.		
		10+6	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
35	KNR 2-02 d.3 0511-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm- z blachy z cynku gr. 0,7mm	m		
		<rura 125> 11.60*10	m	116.000	
				RAZEM	116.000
36	KNR 2-02 d.3 0511-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm- z blachy z cynku gr. 0,7mm	m		
		<rura 100> 1.2*2+1.40*2+1.50*2	m	8.200	
				RAZEM	8.200
37	KNR 2-02 d.3 0507-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm- z blachy z cynku gr. 0,7mm	m ²		
		<okapnik pod membranę > (poz.32+poz.33)*0.20	m ²	35.950	
		<okapnik właściwy w rynnę> (poz.32+poz.33)*0.25	m ²	44.938	
		<opierzenia przyścienne z litwą> (0.25+0.15)*(4.25*2+16.80+4.85*2+15.50+4.40*2+1.50*2+5.90+4.20*5)	m ²	35.680	
				RAZEM	116.568
38	KNR 2-02 d.3 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy z cynku gr. 0,7mm	m ²		
		<opierzenie kominów> (0.35+0.15)*17.8	m ²	8.900	
		<kosze zlewowe> 0.50*(10.70*2+4.10*2)	m ²	14.800	
		<opierzenie, parapet pod lukarnami> (0.33+0.15)*15.75	m ²	7.560	
				RAZEM	31.260
4	45261210-9	ROBOTY - POKRYWCZE DACHÓW <ST-4>			
4.1	45261211-6	Pokrycie z dachówki karpiówki <ST-4-1>			
39	KNR AT-09 d.4.1 0103-03	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m, membrana dachowa paroprzepuszczalna o minimum 1200g/m ² *doba, masa >150g/m ² , siła rozrywająca wzdłużna oraz poprzeczna > 200N/5cm	m ²		
		poz.1+poz.3	m ²	1350.180	
				RAZEM	1350.180
40	KNR AT-09 d.4.1 0101-03	Łacenie - rozstaw łąt 25 cm - rozstaw łąt pod pokrycie z dachówki karpiówki	m ²		
		poz.1+poz.3	m ²	1350.180	
				RAZEM	1350.180
41	KNR 0-15II d.4.1 0517-03	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami, dachówka ceramiczna karpiówka kolor ceglasty, mocowanie za pomocą wkrętów z stali nierdzewnej, wraz z dachówkami krawędziowymi.	m ²		
		poz.1+poz.3	m ²	1350.180	
				RAZEM	1350.180
42	d.4.1 analiza indywidualna	Pokrycie dachów, gzymsów z dachówki karpiówki na zaprawie - elementy daszków nad wejściem	m ²		
		poz.2	m ²	5.850	
				RAZEM	5.850
43	KNR 19-01 d.4.1 0502-04	Pokrycie dachu dachówką ceramiczną - dodatek za pokrycie okienek (wole oko)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR K-05 d.4.1 0202-01	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką karpiówką, gąsior ceramiczne systemowe pod pokrycie z dachówki karpiówki 14.30*2+19.50+8.40+14.30+5.10+20.90+9.20*2+3.50+0.8*4	m m	121.900	
				RAZEM	121.900
45	KNR K-05 d.4.1 0202-06	Wykonanie kalenicy i grzbietu - montaż el. uzupełniających - gąsior początkowy 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
46	KNR K-05 d.4.1 0202-07	Wykonanie kalenicy i grzbietu - montaż el. uzupełniających - łącznik gąsiorów - trójnik 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR AT-09 d.4.1 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior - taśma z pilowanego aluminium z paskami butylowymi, pod kolor pokrycia poz.44	m m	121.900	
				RAZEM	121.900
48	KNR AT-09 d.4.1 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu - kratka wentylacyjna okapu <kratka przy pasie rynnowym>poz.32+poz.33	m m	179.750	
				RAZEM	179.750
49	KNR AT-09 d.4.1 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu - siatka wentylacyjna zabezpieczająca przed dostępem insektów pod połac dachową poz.48	m m	179.750	
				RAZEM	179.750
50	KNR AT-09 d.4.1 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie szerokości 80cm, malowane proszkowo pod kolor pokrycia 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNR AT-09 d.4.1 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy systemowy, malowany proszkowo, pod kolor pokrycia dachowego 8.50+15.40+8.50+9.20+10.20+20.40+9.10+11.30+14.60+8.80+8.40+3.40*2	m m	131.200	
				RAZEM	131.200
52	na pdst KNR d.4.1 AT-09 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - dachówki wentylacyjne połaciowe, ceramiczne, kolor ceglasty, powłoka angobowana 44	szt. szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
53	na pdst KNR d.4.1 AT-09 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - kominki wentylacyjne ceramiczne do wentylacji przestrzeni poddasza 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
54	na pdst KNR d.4.1 AT-09 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - kominki wentylacyjne ceramiczne do wentylacji wraz z podłączeniem elastycznym przewodem z kratką wentylacyjną pomieszczenia 2+4	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
55	KNR K-05 d.4.1 0210-01 analogia	Wyprowadzenie rury wentylacyjnej fi 150 ponad dach i zakończenie jej kominkiem wentylacyjnym z blachy cynkowo tytanowej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR K-05 d.4.1 0210-01 analogia	Przedłużenie rury pionu k.s. fi 50 o około 5,5m i zakończenie jej kominkiem wentylacyjnym systemowym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR K-05 d.4.1 0210-01 analogia	Przedłużenie rury pionu k.s. fi 50 o około 1m i zakończenie jej kominkiem wentylacyjnym systemowym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR K-05 d.4.1 0210-01 analogia	Wymiana przewodu stalowego 25x25 na nowy z blachy cynkowo tytanowej zakończony daszkiem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	d.4.1 analiza indywidualna	Wykonanie otworu w podbitce drewnianej okapu oraz montaż kratki wentylacyjnej nawiewnej fi 100 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
4.2	45261213-0	Pokrycie z blachy na rąbek podwójny stojący <ST-4-3>			
60	KNR AT-09 d.4.2 0102-03	Membrana wstępnego krycia (FWK) z splotem wentylacyjnym układane na deskowaniu, sd<0,02m, splot o grubości minimum 7mm, z paskiem klejącym poz.4	m ² m ²	18.000	
				RAZEM	18.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.4.2	KNR-W 2-02 0509-02	Pokrycie dachów blachą z cynku grubości 0.70 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 cm poz.4	m ² m ²	18.000	18.000
4.3		Okna i wyłazy dachowe		RAZEM	18.000
62 d.4.3	KNR 0-15 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej 1.20*2*4	m m	9.600	9.600
63 d.4.3	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej - wyłaz dachowy połaciowy, wraz z systemowym uszczelnieniem 4	szt szt	4.000	4.000
64 d.4.3	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie nowego wyłazu dachowego drewnianego z zasuwą 1	szt szt	1.000	1.000
4.4	45262100-2	Rusztowanie		RAZEM	1.000
65 d.4.4	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 16 m 13.50*154	m ² m ²	2079.00	2079.00
66 d.4.4	KNR 2-02 1613-02 analogia	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m poz.65	m ² m ²	2079.00	2079.00
67 d.4.4	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy, teoretyczny skład zespołu roboczego - 12, współczynnik wykorzystania 0,84 (poz.:1,4,5,6,8,9,10,11,12,19,20,21,22,25,28,30,32,34,35,36,37,38,39,40,41,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,55,60,61,62,63,65,66,69,70)			
5	45262520-2	ROBOTY MURARSKIE - KOMINY <ST-5>			
68 d.5	KNP 06 0224-02.01	Przeczyszczenie przewodów kominowych z przeczyszczeniem krętek wywiewnych 13	msc. msc.	13.000	13.000
69 d.5	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m 4	szt. szt.	4.000	4.000
70 d.5	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m ³ cegła klasy 20 MPa, murowana na gotową zaprawę murarską z trasem, spoina pełna poz.12	m ³ m ³	12.876	12.876
71 d.5	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach - tynk na odcinku 1 m poniżej połaci dachu. Tynki na kominach poniżej połaci dachu 23.80	m ² m ²	23.800	23.800
72 d.5	KNR AT-26 0304-03	Hydrofobizacja powierzchni cegły preparatami płynnymi - ręcznie Krotność = 3 78.2	m ² m ²	78.200	78.200
73 d.5	KNR 4-01 0710-13	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m ² w 1 miejscu) Krotność = 3 poz.13	m ² m ²	13.888	13.888
6		INSTALACJA ODGROMOWA		RAZEM	13.888
74 d.6	KNP 18 0881-03.02	Demontaż pręta okrągłego z uchwytów na dachu stromym 200	m przew. m przew.	200.000	200.000
75 d.6	KNP 18 0875-02.01	Demontaż uchwytów odstępowych na dachach stromych krytych dachówką 200	szt. szt.	200.000	200.000
76 d.6	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 3	m ² m ²	3.000	3.000
77 d.6	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III 36	m m	36.000	36.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	KNR AT-17 d.6 0105-04 analogia	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm	m ²	RAZEM	36.000
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 0-11 d.6 0320-01	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNNR 5 d.6 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
81	KNNR 5 d.6 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
82	KNNR 5 d.6 0601-02 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
83	KNNR 5 d.6 0601-02 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
84	KNNR 5 d.6 0612-05	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej - połączenie pręt-pręt	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
85	KNNR 5 d.6 0615-05	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
86	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Budowa: Wymiana pokrycia dachowego z remontem więźby dachowej Szkoły
Podstawowej nr 1 w Kościanie - roboty uzupełniające związane z
dociepleniem podłóg i ścian poddasza.
Obiekt: Budynek Szkoły Podstawowej nr 1 w Kościanie - dach i poddasze.
Rodzaj robót: Roboty ogólnobudowlane
Lokalizacja: SP nr 1 w Kościanie, ul. Mickiewicza 12

Zamawiający:

Poziomy cen:

poziom cen robót.
poziom cen robocizny.
stawka robocizny kalkulacyjnej.
dopłata do robocizny %
poziom cen materiałów.
poziom cen sprzętu.
narzuty kosztów pośrednich od R.
zysk od R.
dopłata / opust %
podatek VAT. %

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:

Słownie:

Kosztorys sporządził:

PRZEDMIAR

Budowa: Wymiana pokrycia dachowego z remontem więźby dachowej Szkoły Podstawowej nr 1 w Kościanie - roboty uzupełniające związane z dociepleniem podłóg i ścian poddasza.
 Obiekt: Budynek Szkoły Podstawowej nr 1 w Kościanie - dach i poddasze.
 Rodzaj robót: Roboty ogólnobudowlane
 Lokalizacja: SP nr 1 w Kościanie, ul. Mickiewicza 12
 Inwestor:

KOSZTORYS

Strona 1

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Część lewa (od placu zabaw) - strop nad II pięciem.				
1	10	PKZ 1907-05-01-03-00 Rozebranie płyt styropianowych na stropie ułożonych na sucho	m ²	53,000	.....	.....
1	20	WKNR W202-11-21-04-00 Ślepa podłoga grub 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo - analogia: stelaż z desek gr. 32mm o wysokości 28 cm	m ²	65,500	.....	.....
1	30	WKNR W202-06-12-03-00 Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej na sucho gr.15 cm	m ²	82,500	.....	.....
1	40	WKNR W202-06-12-04-00 Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej na sucho - następna warstwa gr. 10 cm	m ²	82,500	.....	.....
1	50	KNR 202-06-28-03-00 Izolacja powierzchni poziomych membraną wiatroizolacyjną układaną na izolacji z wełny mineralnej mocowanej zszywkami do stelażu drewnianego.	m ²	82,500	.....	.....
1	60	WKNR W202-11-21-04-00 Ślepa podłoga grub 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo - analogia: stelaż z desek gr. 32mm o wysokości 28 cm wraz z przybiciem płyty OSB3 gr. 22mm - chodnik techniczno-obslugowy wraz z obarierowaniem	m ²	17,000	.....	.....
2		Część środkowa - strop nad II pięciem.				
2	10	Kalkulacja indywidualna Demontaż skrzydeł drzwiowych wraz z odniesieniem na miejsce składowania	szt	3,000	.....	.....
2	20	WKNR W401-03-53-09-00 Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych powierzchni do 2 m ²	szt	3,000	.....	.....
2	30	WKNR W401-03-53-01-00 Wykucie z muru belek stalowych - nadproża	metr	3,900	.....	.....
2	40	KNR 401-03-13-04-00 Przesklepienia otworów - obsadzenie belek stalowych	metr	3,900	.....	.....
2	50	KNR 401-03-18-02-00 Ościeżnice w ścianach wewnętrznych z cegieł o powierzchni otworu do 2 m ²	szt	3,000	.....	.....
2	70	WKNR W202-06-12-03-00 Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej na sucho gr.15 cm	m ²	60,600	.....	.....
2	80	WKNR W202-06-12-04-00 Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej na sucho - następna warstwa gr. 10 cm	m ²	60,600	.....	.....
2	90	KNR 202-06-28-03-00 Izolacja powierzchni poziomych membraną wiatroizolacyjną układaną na izolacji z wełny mineralnej mocowanej zszywkami do stelażu drewnianego.	m ²	60,600	.....	.....
2	100	WKNR W202-11-21-04-00 Ślepa podłoga grub 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo - analogia: stelaż z desek gr. 32mm o wysokości 28 cm wraz z przybiciem płyty OSB3 gr. 22mm	m ²	60,600	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3		Docieplenie ściany wewnętrznej lewej od auli				
3	10	KNR C003-02-01-06-00 Przyklejenie na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej płyt z wełny mineralnej o grubości 18cm na ścianach	m ²	64,450	.....	.....
3	20	KNR C003-02-03-02-00 Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą kołków plastikowych w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły	m ²	64,450	.....	.....
3	30	KNR C003-02-03-07-00 Zatapiać jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m ²	64,450	.....	.....
3	40	KNNR N002-08-02-03-00 Tynk pocieniony na ścianach betonowych - szpachlowanie klejem do wyprawy elewacyjnej	m ²	64,450	.....	.....
3	50	KNR 202-11-34-02-01 Gruntowanie podłoży pionowych preparatami gruntującymi	m ²	64,450	.....	.....
3	60	KNR 202-15-05-10-00 Malowanie tynków zewnętrznych 2-krotnie farbą emulsyjną bez gruntowania	m ²	64,450	.....	.....
4		Docieplenie stropu nad aulą				
4	10	KNR 401-04-28-01-00 Rozebranie podłóg drewnianych z desek gr. 25mm	m ²	165,600	.....	.....
4	20	KNR 401-04-29-01-00 Rozebranie polep stropów drewnianych gr.10cm	m ²	165,600	.....	.....
4	30	KNR 401-04-29-03-00 Rozebranie ślepych pułapów	m ²	165,600	.....	.....
4	40	KNR 401-06-10-01-10 Czyszczenie powierzchni drewnianych szczotkami mechanicznymi - oczyszczenie belek stropowych z trzech stron	m ²	113,050	.....	.....
4	50	KNR 401-06-14-03-00 Likwidacja owadów drewna 2-krotnie bali pow do 10 m ² przez smarowanie preparatami solowymi	m ²	113,050	.....	.....
4	60	Kalkulacja indywidualna Streczowanie folią konstrukcji drewnianej na okres min. 24h	m ²	113,050	.....	.....
4	70	KNR 401-06-14-03-00 Odgrzybianie 2-krotnie bali pow do 10 m ² przez smarowanie preparatami solowymi	m ²	113,050	.....	.....
4	80	KNR 401-04-09-03-00 Wymiana ślepego pułapu z desek 25 mm z wymianą łąt - 90% materiał (deski) z odzysku	m ²	165,600	.....	.....
4	90	WKNR W202-06-12-03-00 Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej na sucho gr.15 cm	m ²	165,600	.....	.....
4	100	WKNR W202-06-12-04-00 Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej na sucho - następna warstwa gr. 10 cm	m ²	165,600	.....	.....
4	110	KNR 202-06-28-03-00 Izolacja powierzchni poziomych membraną wiatroizolacyjną układaną na izolacji z wełny mineralnej mocowanej zszywkami do stelażu drewnianego.	m ²	165,600	.....	.....
4	120	WKNR W202-11-21-04-00 Ślepa podłoga grub 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo - analogia: stelaż z belek 5cm x 18cm wraz z przybiciem płyty OSB3 gr. 22mm	m ²	165,600	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5		Docieplenie stropu nad schodami i klasą				
5	10	WKNR W202-06-12-03-00 Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej na sucho gr.15 cm	m ²	82,000	.....	.....
5	20	WKNR W202-06-12-04-00 Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej na sucho - następna warstwa gr. 10 cm	m ²	82,000	.....	.....
5	30	KNR 202-06-28-03-00 Izolacja powierzchni poziomych membraną wiatroizolacyjną układaną na izolacji z wełny mineralnej mocowanej zszywkami do stelażu drewnianego.	m ²	82,000	.....	.....
5	40	WKNR W202-11-21-04-00 Ślepa podłoga grub 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo - analogia: stelaż z belek 5cm x 18cm wraz z przybiciem płyty OSB3 gr. 22mm	m ²	82,000	.....	.....
6		Docieplenie podłogi/stropu i ścian nad II piętrem pod skosami przy ścianie zewnętrznej od podwórza				
6	10	Kalkulacja indywidualna Sprzątanie stropu przed ułożeniem izolacji z pozostałości budowlanych i śmieci	kmpł	1,000	.....	.....
6	20	WKNR W202-06-12-03-00 Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej na sucho gr.15 cm	m ²	20,900	.....	.....
6	30	WKNR W202-06-12-04-00 Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej na sucho - następna warstwa gr. 10 cm	m ²	20,900	.....	.....
6	40	KNR C003-02-01-06-00 Przyklejenie na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej płyt z wełny mineralnej o grubości 18cm na ścianach	m ²	38,800	.....	.....
6	50	KNR C003-02-03-02-00 Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą kołków plastikowych w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły	m ²	38,800	.....	.....
6	60	KNR C003-02-03-07-00 Zatapanie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m ²	38,800	.....	.....
6	70	KNR 202-11-34-02-01 Gruntowanie podłoży pionowych preparatami gruntującymi	m ²	38,800	.....	.....
6	80	KNR 202-15-05-10-00 Malowanie tynków zewnętrznych 2-krotnie farbą emulsyjną bez gruntowania	m ²	38,800	.....	.....
7		Wykonanie stropu nad pomieszczeniem szatni, przy auli				
7	10	KNR 401-04-28-04-00 Rozebranie legarów podłogowych	metr	56,000	.....	.....
7	20	KNR 401-04-29-06-00 Rozebranie podsufitek z płyt pilśniowych	m ²	47,800	.....	.....
7	30	KNNR N003-04-01-03-00 Wymiana całkowita na nowe belek stropowych drewnianych	m ²	47,800	.....	.....
7	31	KNNR N002-06-04-02-00 Izolacja z folii paroizolacyjnej przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m ²	47,800	.....	.....
7	40	WKNR W202-06-12-03-00 Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej na sucho gr.15 cm	m ²	47,800	.....	.....
7	50	WKNR W202-06-12-04-00 Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej na sucho - następna warstwa gr. 10 cm	m ²	47,800	.....	.....
7	60	KNR 202-06-28-03-00 Izolacja powierzchni poziomych membraną wiatroizolacyjną układaną na izolacji z wełny mineralnej mocowanej zszywkami do stelażu drewnianego.	m ²	47,800	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
7	70	WKNR W202-11-21-04-00 Ślepa podłoga grub 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo - analogia: stelaż z belek 5cm x 18cm wraz z przybiciem płyty OSB3 gr. 22mm	m ²	47,800	.....	.....
7	80	KNR 202-27-01-01-00 Sufit podwieszany o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi wodo- i ognioochronnymi	m ²	47,800	.....	.....
<hr/>						
8	Wykonanie ocieplenia ścian i podłogi nad II piętrem pod skosem przy auli					
8	10	KNR C003-02-01-06-00 Przyklejenie na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej płyt z wełny mineralnej o grubości 18cm na ścianach	m ²	65,000	.....	.....
8	20	KNR C003-02-03-02-00 Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą kołków plastikowych w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły	m ²	65,000	.....	.....
8	30	KNR C003-02-03-07-00 Zatapiać jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m ²	65,000	.....	.....
8	40	KNR 202-11-34-02-01 Gruntowanie podłoża pionowych preparatami gruntującymi	m ²	65,000	.....	.....
8	50	KNR 202-15-05-10-00 Malowanie tynków zewnętrznych 2-krotnie farbą emulsyjną bez gruntowania	m ²	65,000	.....	.....
8	60	WKNR W202-06-12-03-00 Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej na sucho gr.15 cm	m ²	47,000	.....	.....
8	70	WKNR W202-06-12-04-00 Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej na sucho - następna warstwa gr. 10 cm	m ²	47,000	.....	.....
8	80	KNR 202-06-28-03-00 Izolacja powierzchni poziomych membraną wiatroizolacyjną układaną na izolacji z wełny mineralnej mocowanej zszywkami do stelażu drewnianego.	m ²	47,000	.....	.....
8	90	WKNR W202-11-21-04-00 Ślepa podłoga grub 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo - analogia: stelaż z belek 5cm x 18cm wraz z przybiciem płyty OSB3 gr. 22mm - chodnik komunikacyjny przy ścianie szer. 60cm	m ²	9,000	.....	.....
8	100	WKNR W202-11-21-04-00 Ślepa podłoga grub 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo - analogia: stelaż z desek gr. 32mm o wysokości 28 cm	m ²	38,000	.....	.....
<hr/>						
9	Wykonanie ocieplenia podłogi nad III piętrem nad salą lekcyjną					
9	10	KNR 401-04-28-01-00 Rozebranie podłóg drewnianych z desek gr. 25mm	m ²	112,500	.....	.....
9	20	KNR 401-04-29-01-00 Rozebranie polep stropów drewnianych gr.10cm	m ²	112,500	.....	.....
9	30	KNR 401-04-29-03-00 Rozebranie ślepych pułapów	m ²	112,500	.....	.....
9	40	KNR 401-06-10-01-10 Czyszczenie powierzchni drewnianych szczotkami mechanicznymi - oczyszczenie belek stropowych z trzech stron	m ²	98,600	.....	.....
9	50	KNR 401-06-14-03-00 Likwidacja owadów drewna 2-krotnie bali pow do 10 m ² przez smarowanie preparatami solowymi	m ²	98,600	.....	.....
9	60	Kalkulacja indywidualna Streczowanie folią konstrukcji drewnianej na okres min. 24h	m ²	98,600	.....	.....
9	70	KNR 401-06-14-03-00 Odgrzybianie 2-krotnie bali pow do 10 m ² przez smarowanie preparatami solowymi	m ²	98,600	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
9	80	KNR 401-04-09-03-00 Wymiana ślepego pułapu z desek 25 mm z wymianą łat - 90% materiał (deski) z odzysku	m ²	112,500	.....	.....
9	90	WKNR W202-06-12-03-00 Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej na sucho gr.15 cm	m ²	112,500	.....	.....
9	100	WKNR W202-06-12-04-00 Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej na sucho - następna warstwa gr. 10 cm	m ²	112,500	.....	.....
9	110	KNR 202-06-28-03-00 Izolacja powierzchni poziomych membraną wiatroizolacyjną układaną na izolacji z wełny mineralnej mocowanej zszywkami do stelażu drewnianego.	m ²	112,500	.....	.....
9	120	WKNR W202-11-21-04-00 Ślepa podłoga grub 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo - analogia: stelaż z belek 5cm x 18cm wraz z przybiciem płyty OSB3 gr. 22mm	m ²	112,500	.....	.....
<hr/>						
10	Wykonanie ocieplenia ściany zamykającej III piętro od strychu					
<hr/>						
10	10	KNR C003-02-01-06-00 Przyklejenie na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej płyt z wełny mineralnej o grubości 18cm na ścianach	m ²	28,000	.....	.....
10	20	KNR C003-02-03-02-00 Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą kołków plastikowych w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły	m ²	28,000	.....	.....
10	30	KNR C003-02-03-07-00 Zatapanie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m ²	28,000	.....	.....
10	40	KNR 202-11-34-02-01 Gruntowanie podłoży pionowych preparatami gruntującymi	m ²	28,000	.....	.....
10	50	KNR 202-15-05-10-00 Malowanie tynków zewnętrznych 2-krotnie farbą emulsyjną bez gruntowania	m ²	28,000	.....	.....
<hr/>						
11	Wykonanie ocieplenia stropu nad II piętrem w części strychowej					
<hr/>						
11	10	WKNR W202-06-12-03-00 Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej na sucho gr.15 cm	m ²	25,400	.....	.....
11	20	WKNR W202-06-12-04-00 Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej na sucho - następna warstwa gr. 10 cm	m ²	25,400	.....	.....
11	30	KNR 202-06-28-03-00 Izolacja powierzchni poziomych membraną wiatroizolacyjną układaną na izolacji z wełny mineralnej mocowanej zszywkami do stelażu drewnianego.	m ²	25,400	.....	.....
11	40	WKNR W202-11-21-04-00 Ślepa podłoga grub 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo - analogia: stelaż z belek 5cm x 18cm wraz z przybiciem płyty OSB3 gr. 22mm	m ²	25,400	.....	.....
11	50	Kalkulacja indywidualna Demontaż skrzydeł drzwiowych wraz z odniesieniem na miejsce składowania	szt	1,000	.....	.....
11	60	WKNR W401-03-53-09-00 Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych powierzchni do 2 m ²	szt	1,000	.....	.....
11	70	WKNR W401-03-53-01-00 Wykucie z muru belek stalowych - nadproża	metr	1,300	.....	.....
11	80	KNR 401-03-13-04-00 Przesklepienia otworów - obsadzenie belek stalowych	metr	1,300	.....	.....
11	90	KNR 401-03-18-02-00 Ościeżnice w ścianach wewnętrznych z cegiel o powierzchni otworu do 2 m ²	szt	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
12		Wykonanie ocieplenia podłogi strychu/stropu nad II piętrem - część tylna skrzydła szkoły				
12	10	WKNR W202-06-12-03-00 Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej na sucho gr.15 cm	m ²	91,000	.....	.....
12	20	WKNR W202-06-12-04-00 Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej na sucho - następna warstwa gr. 10 cm	m ²	91,000	.....	.....
12	30	KNR 202-06-28-03-00 Izolacja powierzchni poziomych membraną wiatroizolacyjną układaną na izolacji z wełny mineralnej mocowanej zszywkami do stelażu drewnianego.	m ²	91,000	.....	.....
12	40	WKNR W202-11-21-04-00 Ślepa podłoga grub 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo - analogia: stelaż z belek 5cm x 18cm wraz z przybiciem płyty OSB3 gr. 22mm - chodnik komunikacyjny przy ścianie szer. 60cm	m ²	20,000	.....	.....
12	50	WKNR W202-11-21-04-00 Ślepa podłoga grub 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo - analogia: stelaż z desek gr. 32mm o wysokości 28 cm	m ²	71,000	.....	.....

OGÓLEM KOSZTORYS

.....