

Przedmiar

PRZEBUDOWA DACHU SZKOŁY PODSTAWOWEJ im.gen. DYWIZJI STEFANA "GROTA" ROWECKIEGO W ŻYTOWIECKU

Data: 2021-07-29

Budowa: PRZEBUDOWA DACHU

Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Obiekt: Żytowiecko 46, 63-805 Żytowiecko, działka.nr.ew.gruntu: 137

Zamawiający: Gmina Poniec. ul.Rynek 24. 64-125 Poniec

Jednostka opracowująca kosztorys: M3KACZMAREK sp. z o.o. ul. Mickiewicza 41; 63-840 Krobia

Kosztorys opracowali:

Marian Kaczmarek,

Opis

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa dachu Szkoły Podstawowej im.gen.Dywizji Stefana "Grota" Roweckiego w Żytowiecku. Żytowiecko 43. 63-805 Żytowiecko. Działka nr.ew.gruntu: 137.

dane techniczne:

powierzchnia użytkowa : 247,79 m2

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY POKRYWCZE			
1 KNR 403/1138/6 Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, stromym, podłoże: dachówka	40		szt
2 KNR 403/1137/4 Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, na ścianie, podłoże inne niż betonowe	16		szt
3 KNR 403/1139/8 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120·mm2	17,00		m
4 KNR 403/1140/8 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu stromym, lina	38,02		m
5 KNR 45/1/2 Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łąt lub płatwi drewnianych, płyty i gąsiorzy nie nadające się do użytku, faliste nad mansarda $3,84 \cdot 2,50 = 9,6$	9,60		m2
6 KNZ 1/101/2 (Kalkulacja własna) Koszt utylizacji płyt dachowych azbesto-cementowych z transportem do miejsca odbioru $9,60 \cdot 18 / 1000 = 0,1728$	0,173		t
7 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku $19,50 + 9,26 + 2,70 + 13,32 + 9,40 + 8,95 = 63,13$	63,13		m
8 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych nie nadającej się do użytku $8,50 \cdot 6 = 51,0$	51,00		m
9 KNR 401/508/2 Rozbiórka pokrycia z dachówek, karpiówka podwójnie	440,49		m2
10 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku $40,00 = 40,0$	40,00		m2
11 KNR 401/430/4 Rozebranie ołączenie dachu	440,49		m2
12 KNR 401/350/1 Rozebranie kominów $0,63 \cdot 1,20 \cdot 5,80 = 4,3848$	4,385		m3
13 KNR 401/354/4 Wykucie z muru, ościeżnic okiennych, powierzchnia do 2·m2	2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
14	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu i i odpadów budowlanych z poddasza budynku				
	łaty	3,523 =	3,523			
	komin	4,385 =	4,385			
	dachówka	440,49*0,024 =	10,57176			
	okna	(1,10+1,55*0,05)*2 =	2,355			
	inne	1,00 =	1,0			
			21,83476	21,835		m3
15	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km		21,835		m3
16	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km		21,835	10,0	m3
17	KNZ 1/101/1	(Kalkulacja indywidualna) Koszt utylizacji gruzu i materiałów z rozbiórki		21,835		m3
18	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - zabezpieczenie dachu		440,49		m2
19	KNR 15/517/1	Membrana paroprzepuszczalna systemowa do blachodachówki, paroprzepuszczalność minimum 3000 g/m2/24H, opó dyfuzyjny maks. 0,03 m		440,49		m2
20	KNRW 202/511/1	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - płyty dachowe, kolor czerwony Magnat połysk		440,49		m2
21	KNRW 202/511/2	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - gąsiory				
		13,95+7,46+7,46+7,08+9,15+7,26+				
		7,26+8,05 =	67,67			
			67,67	67,67		m
22	KNRW 202/511/3	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - blachy okapowe				
		8,95+19,50+9,26+2,70+13,22+				
		9,41+8,95 =	71,99			
			71,99	71,99		m
23	KNRW 202/511/4	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - wiatrownice boczne				
		13,70+10,08+14,43 =	38,21			
			38,21	38,21		m
24	KNRW 202/515/2 (2)	Obróbki z blachy z cynku - tytan przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm				
		7,08*0,60*2 =	8,496			
		7,26*0,60*2 =	8,712			
		(2*0,78+1,740)*0,30*3 =	2,97			
		10,00 =	10,0			
			30,178	30,18		m2
25	KNRW 202/522/2 (2)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi·15·cm, blacha z cynku, cynk-tytan				
		19,50+9,26+2,70+13,32+9,41+8,95 =	63,14			
			63,14	63,14		m
26	KNRW 202/529/1 (2)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi·10·cm, blacha z cynku, cynk tytan				
		8,50*6 =	51,0			
			51,0	51,00		m
27	KNR 15/526/2	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna dachowe 0,78*1,40 m		7		szt
2 ROBOTY CIESIELSKIE						
28	KNR 202/410/4	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50·mm w rozstawie ponad 24·cm		440,49		m2
29	KNR 15/517/2	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat		440,49		m2
30	KNR 15/526/1	Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej				
		2*(0,80+1,40)*7 =	30,8			
			30,8	30,80		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
31	KNR 401/412/2 Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie zwykłe i kleszcze (10,15+9,00+8,00+7,20+6,30+ 10,55+10,55+10,55+10,55+5,00+ 4,00+6,00+5,10+5,10+9,20+5,10+ 5,10+5,10)*1,326 = 175,7613 (9,80*7)*1,368 = 93,8448 269,6061	269,61		m
32	KNR 401/412/7 Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, miecze lub zastrzały 0,80*5 = 4,0 4,0	4,00		m
33	KNR 401/412/6 Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, słupy 2,78*2 = 5,56 5,56	5,56		m
3 LUKARNA DACHOWA				
34	KNR 401/426/2 Rozebranie obicia ścian drewnianych, deski nieotynkowane na styk (2,50*1,60*0,5)*2 = 4,0 2,84*1,60 = 4,544 -(1,55*1,10*2) = -3,41 5,134	5,13		m2
35	KNR 401/426/4 Rozebranie obicia ścian drewnianych, płyty wiórowo-cementowe i spilśnione 5,13 = 5,13 2,50*3,84 = 9,6 14,73	14,73		m2
36	KNR 202/408/3 Krokwie zwykłe o długości do 4.5 ·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 (2,50*0,10*0,10)*6 = 0,15 0,15	0,15		m3
37	KNR 202/406/3 Ramy górne i płatwie o długości do 3 ·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 (1,60*5)*0,10*0,10 = 0,08 (0,80*0,10*0,10)*10 = 0,08 0,16	0,160		m3
38	KNR 14/2012/2 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża 2,40*3,64 = 8,736 8,736	8,74		m2
39	KNR 14/2010/8 (1) Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki jednowarstwowe, typ 75-101 3,64*1,60 = 5,824 -1,55*1,10*2 = -3,41 (2,40*1,60*0,5)*2 = 3,84 6,254	6,25		m2
40	KNR 912/301/7 (1) Izolacja płytami z wełny mineralnej gr 10 cm układanymi w połaci dachu krokwiowego, folia paroizolacyjna 3,84*1,60 = 6,144 -1,55*1,10*2 = -3,41 (2,50*1,60*0,5)*2 = 4,0 2,40*3,64 = 8,736 15,47	15,47		m2
41	KNR 21/4004/6 (4) Poszycie ścian szkieletowych, ściany z płyt wiórowych OSB gr 22 mm 2,84*1,60 = 4,544 -(1,55*1,10)*2 = -3,41 (2,50*1,60*0,5)*2 = 4,0 5,134	5,13		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
42 KNR 23/2614/1 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 15 cm - , wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z płyty OSB	5,13		m2
43 KNR 19/1023/6 (1) Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, osadzanie na kotwach 1,55*1,10*2 = 3,41	3,41		m2
44 KNR 202/507/2 (2) Różne obróbki z blachy z cynku - tytan przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm 1,50*0,60*2 = 1,8 3,84*0,30 = 1,152	2,95		m2
4 INSTALACJA ODGROMOWA			
45 KNR 508/604/7 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10·mm, dach stromy, pokrycie dachu blachą 13,92+0,34+9,20+8,11+10,25 = 41,82	41,82		m
46 KNR 508/607/2 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi·10·mm, podłoże z cegły, wykonanie ręczne 8,50*3 = 25,5	25,50		m
47 KNR 508/607/11 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, bednarka do 120·mm2, wykonanie mechaniczne 1,50*3 = 4,5	4,50		m
48 KNR 508/613/4 (2) Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej, wbijanie młotem ręcznie, uziemiacz do 3,0·m, grunt kategorii III	3		szt
49 KNR 508/618/1 Łączenie pręta o średnicy do 10·mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	7		szt
50 KNR 508/618/3 Łączenie pręta o średnicy do 10·mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, odgałęzionych dwuwylotowych	1		szt
51 KNR 508/619/1 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do rynny okapowej, na dachu	2		szt
52 KNR 508/620/1 Montaż uchwyty uziemiających na rurach przez skręcanie, rura do Fi·100·mm	6		szt
53 KNR 403/1205/3 Badanie i pomiar instalacji odgromowej	1		kpl
5 IMPREGNACJA OGNIOSCHRONNA KONSTRUKCJI DREWNIANEJ			
54 KNRW 401/1216/1 Zabezpieczenie podłóg folią	228,77		m2
55 KNRW 401/1214/1 Mechaniczne zeszkobanie farby olejnej z powierzchni drewnianych 2*(0,25+0,25)*29,45 = 29,45	29,450		m2
56 KNR 23/2611/1 Przygotowanie podłoża pod impregnację, oczyszczenie powierzchni drewnianej konstrukcji 2*(0,12+0,16)*437,95 = 245,252 2*(0,15+0,16)*59,00 = 36,58 2*(0,19+0,25)*33,46 = 29,4448 (0,14+0,14+0,14)*60,70 = 25,494	336,77		m2
57 KNRW 401/629/2 (2) Impregnacja grzybobójcza drewna metodą opryskiwania, 1-krotna, bali	336,77		m2
58 KNRW 401/631/1 (1) Impregnacja ognioschronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków	336,77		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6 DOCIEPLENIE STROPODACHU			
59 KNRW 401/440/6 Rozebrawanie elementów stropów drewnianych, podsufitek z płyt pilśniowych			
7,25*3,80*2 = 55,1			
5,00*18,00 = 90,0			
18,00*3,42*2 = 123,12			
8,00*5,00 = 40,0			
8,00*3,42*2 = 54,72			
<u>362,94</u>	362,94		m2
60 KNR 401/429/1 Rozbiórki elementów stropów drewnianych, ocieplenie	362,94		m2
61 KNR 401/106/5 Usunięcie gruzu i odpadów budowlanych z poddasza budynku			
362,94*0,15 = 54,441			
<u>54,441</u>	54,441		m3
62 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi do 1·km	54,441		m3
63 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1·km	54,441	10,0	m3
64 KNZ 1/101/1 (Kalkulacja indywidualna) Koszt utylizacji gruzu i materiałów z rozbiórki	54,441		m3
65 KNR 912/301/7 (1) Izolacja płytami z wełny mineralnej gr 30 cm, układanymi w połaci dachu krokwiowego, folia paroizolacyjna	362,94		m2
66 KNR 14/2012/2 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża	362,94		m2

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami	% wartości kosztorysu
1	ROBOTY POKRYWCZE (2 - 27)		
2	ROBOTY CIESIELSKIE (29 - 33)		
3	LUKARNA DACHOWA (35 - 44)		
4	INSTALACJA ODGROMOWA (46 - 53)		
5	IMPREGNACJA OGNIOPRONNA KONSTRUKCJI DREWNIANEJ (55 - 58)		
6	DOCIEPLENIE STROPODACHU (60 - 66)		
Suma elementów kosztorysu			
		Wartość kosztorysu:	