

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont pokrycia dachowego budynków byłego internatu przy ZS nr 1
ADRES INWESTYCJI : ul. Skarbowa 2 47-200 Kędzierzyn-Koźle
INWESTOR : Zespół Szkół Nr 1 im. Powstańców Śląskich
ADRES INWESTORA : 47-200 Kędzierzyn-Koźle ul. Skarbowa 2
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Reinhold Kalus
DATA OPRACOWANIA : 19.03.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.03.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Remont pokrycia dachowego budynków byłego internatu.			
1	BUDYNEK PORADNI	1	20
2	BUDYNEK CENTRUM POMOCY RODZINIE	21	41

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont pokrycia dachowego budynków byłego internatu.					
1		BUDYNEK PORADNI			
1 d.1	KNR-W 4-03 0706-03 z.o. 3.1. 9901-5	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z linki o przekroju do 70 mm ² na dachach płaskich na uprzednio zamocowanych wspornikach - budowle o wys.do 12 m 2*38,8+4*14,2	m m	 134,400	 134,400
				RAZEM	
2 d.1	KNR-W 4-03 0702-04	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym membraną PCV poz.1*2	szt. szt.	 268,800	 268,800
				RAZEM	
3 d.1	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku 38,8+35,0	m m	 73,800	 73,800
				RAZEM	
4 d.1	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku 4*11,0	m m	 44,000	 44,000
				RAZEM	
5 d.1	KNR-W 4-01 0518-06 z.sz. 2.3. 9909-03/ 3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m ² - przy rynnach dachowych dla wymiany haków rynnowych (38,8+35,0)*0,5<przy rynnach>	m ² m ²	 36,900	 36,900
				RAZEM	
6 d.1	KNR-W 4-01 0518-07 z.sz. 2.3. 9909-03/ 3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m ² - druga warstwa (38,8+35,0)*0,5<przy rynnach>	m ² m ²	 36,900	 36,900
				RAZEM	
7 d.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (38,8+35,0)*0,3<pas nadrynowy> 11,2*0,85+3,8*0,46+3,0*0,6+14,2*0,6<ogniomury> 2*(1,23+0,43*2+2,92+0,43+1,26+0,43+0,72+0,43+1,72+0,43+1,8+0,44+1,79+0,42+3,53+0,43+0,45+0,75+1,82+0,44+1,79+0,43+1,79+0,42+1,76+0,42+1,77+0,42+1,81+0,42+1,78+0,42+2,16+2,63+2,26*2)*0,1<listwy kominowe>	m ² m ² m ² m ²	 22,140 21,588 8,968	
				RAZEM	
8 d.1	KNNR 3 0601-01 analogia	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na kominach - przyjęto 20% z całej powierzchni 2*(1,23+0,43*2+2,92+0,43+1,26+0,43+0,72+0,43+1,72+0,43+1,8+0,44+1,79+0,42+3,53+0,43+0,45+0,75+1,82+0,44+1,79+0,43+1,79+0,42+1,76+0,42+1,77+0,42+1,81+0,42+1,78+0,42)*0,7 2*(2,26+1,32)*9,0<komin kotłowni> 2*(2,63+2,16)*1,5 A (obliczenia pomocnicze) 128,552*20%	m ² m ²	 49,742 64,440 14,370 128,552 25,710	 25,710
				RAZEM	
9 d.1	KNR-W 4-01 0735-04	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem płaskim 2*(1,23+0,43*2+2,92+0,43+1,26+0,43+0,72+0,43+1,72+0,43+1,8+0,44+1,79+0,42+3,53+0,43+0,45+0,75+1,82+0,44+1,79+0,43+1,79+0,42+1,76+0,42+1,77+0,42+1,81+0,42+1,78+0,42+2,16+2,63+2,26*2)*0,7 2*(2,26+1,32)*9,0<komin kotłowni> 2*(2,63+2,16)*1,5 A (obliczenia pomocnicze) 128,552*20%	m ² m ²	 62,776 64,440 14,370 141,586 25,710	 25,710
				RAZEM	
10 d.1	KNR-W 4-01 0722-02	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. III na ścianach, loggiach i balkonach 2*(1,23+0,43*2+2,92+0,43+1,26+0,43+0,72+0,43+1,72+0,43+1,8+0,44+1,79+0,42+3,53+0,43+0,45+0,75+1,82+0,44+1,79+0,43+1,79+0,42+1,76+0,42+1,77+0,42+1,81+0,42+1,78+0,42)*0,7 2*(2,26+1,32)*9,0<komin kotłowni> 2*(2,63+2,16)*1,5	m ² m ² m ² m ²	 49,742 64,440 14,370	 128,552
				RAZEM	
11 d.1	KNR 4-01 0203-13 z.sz. 2.6. 9905-01	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m ³ (1,33*0,53*2+3,02*0,53+1,36*0,53+0,82*0,53+1,82*0,53+1,9*0,54+1,89*0,52+3,63*0,53+0,55*0,85+1,92*0,54+1,89*0,53+1,89*0,52+1,86*0,52+1,87*0,52+1,91*0,52+1,88*0,52)*70%	m ² m ²	 11,524	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*(2,83+2,36)	m ²	10,380	
				RAZEM	21,904
12	KNR-W 4-01 d.1 0519-01	Naprawa pokryw dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości 4,7 mm- uzupełnienie papy przy pasach nadrynnowych poz.5	m ² m ²	 36,900	
				RAZEM	36,900
13	KNR-W 4-01 d.1 0518-01	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu 38,8*14,2 -3,0*3,8	m ² m ² m ²	 550,960 -11,400	
				RAZEM	539,560
14	KNR-W 4-01 d.1 0518-02	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na wstawieniu łat do 0.10 m2 30,0	szt. szt.	 30,000	
				RAZEM	30,000
15	KNR-W 4-01 d.1 0518-03	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na wstawieniu łat do 1.0 m2 5,0	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
16	KNR-W 2-02 d.1 0520-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z tytan-cynku poz.3	m m	 73,800	
				RAZEM	73,800
17	KNR-W 2-02 d.1 0527-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy z cynku poz.4	m m	 44,000	
				RAZEM	44,000
18	KNR-W 2-02 d.1 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z tytan-cynku poz.7	m ² m ²	 52,696	
				RAZEM	52,696
19	KNR AT-27 d.1 0305-01	Polimerowa membrana hydroizolacyjna do dachów (np. Sikaplan® SGK18 Membrana dachowa do pokryw w systemie klejenia częściowego) 38,8*14,2 -3,0*3,8 4,5*3,5+2,07*2,25<winda z klatka schodowa>	m ² m ² m ² m ²	 550,960 -11,400 20,408	
				RAZEM	559,968
20	KNR 0-22 d.1 0529-06 analogia	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu maembrany Sikaplan® SGK18 2*(1,23+0,43*2+2,92+0,43+1,26+0,43+0,72+0,43+1,72+0,43+1,8+0,44+1,79+0,42+3,53+0,43+0,45+0,75+1,82+0,44+1,79+0,43+1,79+0,42+1,76+0,42+1,77+0,42+1,81+0,42+1,78+0,42+2,16+2,63+2,26*2)	mb ob- wodu mb ob- wodu	 89,680	
				RAZEM	89,680
2 BUDYNEK CENTRUM POMOCY RODZINIE					
21	KNR-W 4-03 d.2 0706-03 z.o. 3.1. 9901-5	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z linki o przekroju do 70 mm2 na dachach płaskich na uprzednio zamocowanych wspornikach - budowie o wys.do 12 m 2*29,4+3*12,5<była kuchnia> 2*(15,0+6,25)<gabinet stomatologiczny> 2*(2,7+6,25)<łacznik>	m m m m	 96,300 42,500 17,900	
				RAZEM	156,700
22	KNR-W 4-03 d.2 0702-04	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym membraną PCV poz.21*2	szt. szt.	 313,400	
				RAZEM	313,400
23	KNR-W 4-01 d.2 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku 12,7 16,7+24,3	m m m	 12,700 41,000	
				RAZEM	53,700
24	KNR-W 4-01 d.2 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku 4*6,0 2*5,0	m m m	 24,000 10,000	
				RAZEM	34,000
25	KNR-W 4-01 d.2 0518-06 z.sz. 2.3. 9909-03/ 3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m2- przy rynnach dachowych dla wymiany haków rynnowych (12,7+16,7+24,3)*0,5<przy rynnach>	m ² m ²	 26,850	
				RAZEM	26,850

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR-W 4-01 d.2 0518-07 z.sz. 2.3. 9909-03/ 3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m ² - druga warstwa (12,7+16,7+24,3)*0,5<przy rynnach>	m ² m ²	 26,850	
				RAZEM	26,850
27	KNR-W 4-01 d.2 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (12,7+16,7+24,3)*0,3<pas nadrynowy> 6,25*0,4*2+6,25*0,5+6,25*0,55+12,7*0,5<ogniomury> 2*(1,0+0,4+0,86+0,44+0,4+0,28+0,39+0,4+0,97+0,46+1,22+0,46+1,0+0,5+0,65+0,45+0,7+0,41+0,4+0,42)*0,1<listwy kominowe>	m ² m ² m ² m ²	 16,110 17,913 2,362	
				RAZEM	36,385
28	KNR 3 d.2 0601-01 analogia	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na kominach - przyjęto 20% z całej powierzchni 2*(1,0+0,4)*0,75+2*(0,86+0,44)*1,33+2*(0,28+0,4)*1,8+2*(0,29+0,39)*1,8+2*(0,97+0,46)*0,5+2*(1,22+0,46)*0,5+2*(0,65+0,45)*0,65+2*(0,7+0,41)*0,6+2*(0,42+0,4)*0,6<kominy> A (obliczenia pomocnicze) 17,31*20%	m ² m ²	 17,310 ===== 17,310 3,462	
				RAZEM	3,462
29	KNR-W 4-01 d.2 0735-04	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem płaskim poz. 28	m ² m ²	 3,462	
				RAZEM	3,462
30	KNR-W 4-01 d.2 0722-02	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. III na ścianach, loggiach i balkonach 2*(1,0+0,4)*0,75+2*(0,86+0,44)*1,33+2*(0,28+0,4)*1,8+2*(0,29+0,39)*1,8+2*(0,97+0,46)*0,5+2*(1,22+0,46)*0,5+2*(0,65+0,45)*0,65+2*(0,7+0,41)*0,6+2*(0,42+0,4)*0,6<kominy>	m ² m ²	 17,310	
				RAZEM	17,310
31	KNR 4-01 d.2 0203-13 z.sz. 2.6. 9905-01	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m ³ (1,1*0,5)+(0,96*0,54)+(0,38*0,5)+(0,39*0,49)+(1,07*0,56)+(1,3*0,56)+(0,75*0,55)+(0,8*0,51)+(0,52*0,5)	m ² m ²	 3,857	
				RAZEM	3,857
32	KNR-W 4-01 d.2 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości 4,7 mm- uzupełnienie papy przy pasach nadrynowych poz.25	m ² m ²	 26,850	
				RAZEM	26,850
33	KNR-W 4-01 d.2 0518-01	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu 29,4*12,5<była kuchnia> 5,10*2,5<wejście główne> 15,0*6,25<gabinet stomatologiczny> 12,7*6,25<łącznik>	m ² m ² m ² m ²	 367,500 12,750 93,750 79,375	
				RAZEM	553,375
34	KNR-W 4-01 d.2 0518-02	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na wstawieniu łat do 0.10 m ² 50,0	szt. szt.	 50,000	
				RAZEM	50,000
35	KNR-W 4-01 d.2 0518-03	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na wstawieniu łat do 1.0 m ² 15,0	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
36	KNR-W 2-02 d.2 0520-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z tytan-cynku poz.23	m m	 53,700	
				RAZEM	53,700
37	KNR-W 2-02 d.2 0527-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy z tytan-cynku poz.24	m m	 34,000	
				RAZEM	34,000
38	KNR-W 2-02 d.2 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z tytan-cynku poz.27	m ² m ²	 36,385	
				RAZEM	36,385
39	KNR AT-27 d.2 0305-01	Polimerowa membrana hydroizolacyjna do dachów (np. Sikaplan® SGK18 Membrana dachowa do pokryć w systemie klejenia częściowego) 29,4*12,5<była kuchnia> 5,10*2,5<wejście główne> 15,0*6,25<gabinet stomatologiczny>	m ² m ² m ² m ²	 367,500 12,750 93,750	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12,7*6,25<łącznik>	m ²	79,375	
				RAZEM	553,375
40 d.2	KNR 0-22 0529-06 analogia	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu maembrany Sikaplan® SGK18 2*(1,0+0,4+0,86+0,44+0,4+0,28+0,39+0,4+0,97+0,46+1,22+0,46+1,0+0,5+0,65+0,45+0,7+0,41+0,4+0,42)	mb ob- wodu mb ob- wodu	 23,620	
				RAZEM	23,620
41 d.2	KNR 2-15 0209-06	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000