

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45214210-5 Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie elewacji na łączniku i sali gimnastycznej budynku Szkoły Podstawowej nr 12
ADRES INWESTYCJI : Kielce, ul. Wspólna 17
INWESTOR : Szkoła Podstawowa Nr 12
ADRES INWESTORA : ul. Wspólna 17, Kielce
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Agnieszka Moćko
DATA OPRACOWANIA : 26.04.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.04.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wykonanie elewacji i ocieplenia dachów łącznika i sali gimnastycznej Szkoły Podstawowej Nr 12					
1	45.21.00.00-2	CZĘŚĆ 1 - SALA GIMNASTYCZNA - ocieplenie dachu			
1.1		ROZBIÓRKI			
1	KNR 4-01 d.1. 0519-06 1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 18*20.28 *0.6	m ² m ²	 219.024	
				RAZEM	219.024
2	KNR 4-01 d.1. 0519-07 1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa 18*10.28 *0.6	m ² m ²	 111.024	
				RAZEM	111.024
3	KNR 19-01 d.1. 0118-13 1 analogia	Wywóz i utylizacja papy 111.024*0.03	m ³ m ³	 3.331	
				RAZEM	3.331
1.2	45.26.12.10-9	DACH - ROBOTY OCIEPLENIOWE			
4	KNR 4-01 d.1. 0535-08 2	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 18.80*2*0.4+10.28*2*0.4	m ² m ²	 23.264	
				RAZEM	23.264
5	KNR 4-01 d.1. 0535-04 2	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 18.30*2+10.28*2	m m	 57.160	
				RAZEM	57.160
6	KNR 4-01 d.1. 0535-06 2	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 6.88*4	m m	 27.520	
				RAZEM	27.520
7	KNR 2-02 d.1. 0407-01 2	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej (18.3*2+10.28*2)*0.2*0.12	m ³ drew. m ³ drew.	 1.372	
				RAZEM	1.372
8	KNPnRPDE d.1. 73-198a 2 analogia	Montaż podwaliny kotwami fi 16mm dł. 40cm klejanych na kotwę chemiczną stalowymi 1szt/mb 57.160	szt. szt.	 57.160	
				RAZEM	57.160
9	KNR 2-02 d.1. 0609-03 2 ANALOGIA	Docieplenie dachu - jednostronną styropapą grubości 20 cm mocowana mechanicznie 10.80*10.28*1.05	m ² m ²	 116.575	
				RAZEM	116.575
10	KNR 0-22 d.1. 0527-02 2	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd - ułożenie papy wentylacyjnej 10.80*10.28*1.05	m ² m ²	 116.575	
				RAZEM	116.575
11	KNR-W 2-02 d.1. 0504-01 2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - papa wierzchniego krycia PYE PV250 S52 10.80*10.28*1.05	m ² m ²	 116.575	
				RAZEM	116.575
12	KNR 0-22 d.1. 0529-06 2	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej 4*3.14*0.3	mb ob- wodu mb ob- wodu	 3.768	
				RAZEM	3.768
13	KNR 2-02 d.1. 0514-06 2	Obsadzenie wpustów dachowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR 2-02 d.1. 0508-04 2	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej 18.30*2+10.28*2	m m	 57.160	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-02 d.1. 0510-04 2	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy powlekanej 6.88*4	m m	RAZEM 27.520	57.160 27.520
16	NNRNKB d.1. 202 0541-01 2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - pas podrynnowy i nadrynnowy 18.80*2*0.9+10.28*2*0.9	m ² m ²	RAZEM 52.344	52.344 52.344
1.3	45.31.23.11-0	REMONT INSTALACJI ODGROMOWEJ			
17	KNNR 9 d.1. 0601-06 3	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej 48	m m	RAZEM 48.000	48.000 48.000
18	KNNR 9 d.1. 0601-05 3	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej 80	m m	RAZEM 80.000	80.000 80.000
19	KNR-W 5-08 d.1. 0604-04 3	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych 80	m m	RAZEM 80.000	80.000 80.000
20	KNR-W 5-08 d.1. 0101-03 3	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 70	m m	RAZEM 70.000	70.000 70.000
21	KNR-W 5-08 d.1. 0110-02 3	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 48	m m	RAZEM 48.000	48.000 48.000
22	KNR-W 5-08 d.1. 0204-06 3	pręty stalowe wciągane do rur wciągane do rur - analogia 48	m m	RAZEM 48.000	48.000 48.000
23	KNR-W 5-08 d.1. 0301-02 3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
24	KNR-W 5-08 d.1. 0303-20 3	Montaż na gotowym podłożu puszek 140x140 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
25	KNR-W 5-08 d.1. 0618-01 3	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 15	szt. szt.	RAZEM 15.000	15.000 15.000
26	KNR-W 5-08 d.1. 0619-06 3	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
27	KNR 4-03 d.1. 1205-03 3	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000 1.000
28	KNR 4-03 d.1. 1205-04 3	Następny pomiar instalacji odgromowej 5	pomiar pomiar	RAZEM 5.000	5.000 5.000
2	45.21.00.00-2	CZĘŚĆ 2 - ŁĄCZNIK - ocieplenie dachu			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1		ROZBIÓRKI			
29	KNR 4-01 d.2. 0519-06 1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 9.05*9.05*0.6	m ² m ²	 49.142	
				RAZEM	49.142
30	KNR 4-01 d.2. 0519-07 1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa 9.05*9.05*0.6	m ² m ²	 49.142	
				RAZEM	49.142
31	KNR 19-01 d.2. 0118-13 1 analogia	Wywóz i utylizacja papy 49.142*0.03	m ³ m ³	 1.474	
				RAZEM	1.474
2.2	45.26.12.10-9	DACH - ROBOTY OCIEPLENIOWE			
32	KNR 4-01 d.2. 0535-04 2	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 9.05*2	m m	 18.100	
				RAZEM	18.100
33	KNR 4-01 d.2. 0535-06 2	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 2*1.5	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR 2-02 d.2. 0609-03 2 ANALOGIA	Docieplenie dachu - jednostronną styropapą grubości 20 cm mocowana mechanicznie 9.05*9.05	m ² m ²	 81.903	
				RAZEM	81.903
35	KNR 0-22 d.2. 0527-02 2	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd - ułożenie papy wentylacyjnej 9.05*9.05	m ² m ²	 81.903	
				RAZEM	81.903
36	KNR-W 2-02 d.2. 0504-01 2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - papa wierzchniego krycia PYE PV250 S52 9.05*9.05	m ² m ²	 81.903	
				RAZEM	81.903
37	KNR 2-02 d.2. 0514-06 2	Obsadzenie wpustów dachowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR 2-02 d.2. 0407-01 2	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. 12x12cm 9.05*2*0.2*0.12	m ³ drew. m ³ drew.	 0.434	
				RAZEM	0.434
39	KNPnRPDE d.2. 73-198a 2 analogia	Montaż podwaliny kotwami fi 16mm dł. 40cm klejanych na kotwę chemiczną stalowymi 1szt/mb 9.05*2	szt. szt.	 18.100	
				RAZEM	18.100
40	KNR 2-02 d.2. 0508-04 2	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej 9.05*2	m m	 18.100	
				RAZEM	18.100
41	KNR 2-02 d.2. 0510-04 2	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy powlekanej 2*1.5	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
42	NNRNKB d.2. 202 0541-01 2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - pas podrynnowy i nadrynnowy 9.05*0.4*2	m ² m ²	 7.240	
				RAZEM	7.240
3		OCIEPLENIE I POŁOŻENIE ELEWACJI - Sala gimnastyczna i łącznik			
3.1	45321000-3	Izoalcja termiczna ścian zewnętrznych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.3. 1	KNR 0-23 2614-11 Elewacje boczne Elewacja tyl- na	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - np. system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej 18*2+9.05*2	m		
			m	54.100	
		10.28	m	10.280	
				RAZEM	64.380
44 d.3. 1	KNR 0-23 2614-02 Elewacje Okna	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - np. system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki <i>Płyty styrop.frez.EPS 70-040</i> <i>akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT R 200 lub N 200</i>	m ²		
		18*6.88*2+10.28*6.88+10.28*3.5+9.05*3.48*2	m ²	417.374	
		-0.97*0.5*10-2.0*1.75*14	m ²	-53.850	
				RAZEM	363.524
45 d.3. 1	KNR 0-23 2614-05 analogia	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi - np. system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki <i> płyty styropianowe 3 cm</i> <i>akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT R 200 lub N 200</i>	m ²		
		Okna (1.75+2.0*2)*0.2*14+(0.97*2+0.5)*0.4*10	m ²	25.860	
				RAZEM	25.860
46 d.3. 1	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - np. system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		Okna (1.75+2.0*2)*(7+7)	m	80.500	
				RAZEM	80.500
47 d.3. 1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - Parapety	m ²		
		Elewacja Frontowa Okna 1.75*0.28*14+0.5*0.7*10	m ²	10.360	
				RAZEM	10.360
48 d.3. 1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - Parapety	m ²		
		1.75*0.4*14+0.5*0.82*10	m ²	13.900	
				RAZEM	13.900
49 d.3. 1	kalkulacja in- dywidualna	Silikonowanie połączeń na styku parapet zewn./okno R*0.314	m		
		poz.48/0.45	m	30.889	
				RAZEM	30.889
50 d.3. 1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
		Okna 19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
51 d.3. 1	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
		Okna 1.75*2.0*14+0.97*0.5*5	m ²	51.425	
				RAZEM	51.425
52 d.3. 1	KNR 2-02 1210-02 analogia	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni do 2 m ² - materiał z odzysku po dostosowaniu krat do nowych otworów /przeróbka krat/	m ²		
		poz.51	m ²	51.425	
				RAZEM	51.425
53 d.3. 1	KNR-W 4-01 0726-01 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 1 m ² w 1 miejscu - naprawa gzymsu górnego (18*2+10.28*2)*0.6*10%	m ²		
			m ²	3.394	
				RAZEM	3.394
54 d.3. 1	KNR-W 4-01 0722-02 analogia	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. III na ścianach, loggiach i balkonach - Gzyms górny	m ²		
		(18*2+10.28*2)*0.6	m ²	33.936	
				RAZEM	33.936

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR-W 2-02 d.3. 1519-04 1	Malowanie tynków zewnętrznych farbą akrylową "Isopton" poz.54	m ² m ²	 33.936	 33.936
				RAZEM	33.936
56	KNR-W 2-02 d.3. 1603-02 1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m Elewacje boczne Elewacja tylna	m ² m ² m ²	 310.668 70.726	
				RAZEM	381.394
57	KNR 2-02 d.3. r.16 1 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:43,45,46,47,48,49,50,53,54,55)			
58	KNR-W 2-02 d.3. 1612-02 1	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 15 m poz.56	m ² m ²	 381.394	
				RAZEM	381.394
3.2		Opaska przy budynku			
59	KNR 4-01 d.3. 0212-01 2	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (18.5*2+9.05*2+11.28)*0.50*0.07	m ³ m ³	 2.323	
				RAZEM	2.323
60	KNR 2-31 d.3. 0814-02 2	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 18.5*2+9.05*2+11.28	m m	 66.380	
				RAZEM	66.380
61	KNR 2-31 d.3. 0407-04 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.60	m m	 66.380	
				RAZEM	66.380
62	KNR 2-31 d.3. 0511-02 2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 18.5*2*0.5+9.05*2*0.5+11.28*0.5	m ² m ²	 33.190	
				RAZEM	33.190
63	KNR-W 4-01 d.3. 0109-11 2 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 21 km poz.59	m ³ m ³	 2.323	
				RAZEM	2.323
64	d.3. analiza indywidualna 2	Opłata za składowisko poz.63*1.9	t t	 4.414	
				RAZEM	4.414
4		WYMIANA ZEWNĘTRZNYCH OPRAW OŚWIETLENIOWYCH			
65	KNR-W 4-03 d.4 0615-09 2	Wymiana jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg mocowanych na ścianie 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR-W 4-03 d.4 0610-01 2	Wymiana opraw rtęciowych oświetlenia zewnętrznego - 1 lampa w oprawie - 1 oprawa na wysięgniku na oprawę ELBA LED 2	kpl.opr aw kpl.opr aw	 2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR-W 4-03 d.4 0602-04 2	Wymiana opraw żarowych hermetycznych kanałowych do przykręcania na cegle na oprawę energooszczędną z czujnikiem zmierzchu ruchu typu OVO LED 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000