
KOSZTORYS INWETORSKI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45261900 -3	Naprawa i konserwacja dachów
45261214 -7	Kładzenie dachów bitumicznych

NAZWA INWESTYCJI: Remont dachów budynków Szkoły Podstawowej Nr 2 z Oddziałami Dwujęzycznymi

ADRES INWESTYCJI: 21-400 Łuków, ul. Cieszkowizna 13

NAZWA INWESTORA: Szkoła Podstawowa Nr 2 z Oddziałami Dwujęzycznymi

ADRES INWESTORA: 21-400 Łuków ul. Cieszkowizna 13

BRANŻE: budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

inż. Jan Twarowski upr. bud. GP.7342/326/306/94

INSPEKTOR NADZORU
JAN TWAROWSKI
inż. bud. ląd.
upr. bud. Nr 471/Wa/73
GP.7342/326/306/94

DATA OPRACOWANIA: 2019-05-18

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Rozbiórka dachu łącznika i pokrycie łącznika E pomiędzy nowym budynkiem szkoły a budynkiem nowej hali sportowej.					
1	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji wieżb dachowych - deskowanie płyta wodoodporna imregnowana	m ²		
d.1	10403-02	4.05*14.0+3.15*3.5+2.8*7.85+0.60*2*14.0	m ²	106.505	
				RAZEM	106.505
2	KNR-W 4-	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z wełny mineralnej istnieją	m ²		
d.1	101 0604-02	cych stropów od spodu między krokwiami.	m ²		
		106.505	m ²	106.505	
				RAZEM	106.505
3	KNR-W 4-	Deskowania dachu z płyt sklejk wodoodpornej o grubości 20	m ²		
d.1	101 0418-03	mm na styk	m ²		
		106.505	m ²	106.505	
				RAZEM	106.505
4	KNR-W 4-	Deskowania dachu od spodu krokwi płytami sklejk grubości	m ²		
d.1	101 0418-02	20 mm na styk	m ²		
		106.505	m ²	106.505	
				RAZEM	106.505
5	KNR-W 2-	Pokrycie dachu folią paraizolacyjną na podłożu drewnianym je-	m ²		
d.1	102 0501-01	dnowarstwowo	m ²		
		106.505	m ²	106.505	
				RAZEM	106.505
6	KNR-W 4-	Pokrycie dwoma warstwami papy asfaltowej na lepiku dachów	m ²		
d.1	101 0514-04	poprzednio pokrytych 2 warstwami papy na drewnie	m ²		
		106.505	m ²	106.505	
				RAZEM	106.505
7	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów,	m ²		
d.1	10535-07	kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku	m ²		
		(14.0*2+11.0*2)*0.12+4.05*2+(2.80+3.15)*0.40	m ²	16.480	
				RAZEM	16.480
8	KNR-W 2-	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej	m ²		
d.1	102 0514-01	ocynkowanej powlekanej gr0,55 mm	m ²		
		(14.0*2+11.10*2+2.80+3.15+3.50+0.50)*0.12	m ²	7.218	
				RAZEM	7.218
9	KNR-W 2-	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy	m ²		
d.1	102 0514-02	stalowej ocynkowanej powlekanej grub. 0,55 mm+deskowanie	m ²		
		płytą OSB 20 mm.	m ²	6.480	
		4.05*4*0.40		RAZEM	6.480
10	KNR 4-01	Uzupełnienie blachą ocynkowaną powlekaną rynien wiszących	m		
d.1	10524-05	półokrągłych o śr. 15 cm w odcinkach o dług.ponad 1 m - wyko-	m		
		nanie z drabin przestawnych.		32.000	
		32.0		RAZEM	32.000
11	KNR 4-01	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1.0	m		
d.1	10527-03	m z blachy z cynku o śr. 15 cm	m		
		12.0		12.000	
				RAZEM	12.000
12	KNR-W 2-	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome -	m ²		
d.1	102 0602-01	wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		106.505	m ²	106.505	
				RAZEM	106.505

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR-W 2- d.102 0602- 02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 106.505	m ² m ²	 106.505	
				RAZEM	106.505
14	KNR-W 2- d.102 0602- 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza - warstwa na koryce spływowym. (0.60*2+0.50)*14.0	m ² m ²	 23.800	
				RAZEM	23.800
15	KNR 4-01 d.10413-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie desek grub. 32 mm 1.73*2*15+1.20*15+3.0*12	m m	 105.900	
				RAZEM	105.900
16	KNR-W 4- d.101 0604- 02	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z wełny mineralnej stropu. 106.505	m ² m ²	 106.505	
				RAZEM	106.505
2 Łącznik nad łazienkami pomiędzy nową szkołą a wentylatorownią.					
17	KNR 4-01 d.20518-03	Aplikowanie powierzchni dachu płynną poliuretanową membraną hydroizolacyjną, kanał odwadniający (rynny wewnętrzne) (0.45+0.30+0.30)*22.0+1.30*14.0	m ² m ²	 41.300	
				RAZEM	41.300
18	KNR 4-01 d.20518-03	Aplikowanie powierzchni dachu elastomerową emulsją bitumiczną. 40.30+223.17	m ² m ²	 263.470	
				RAZEM	263.470
19	KNR 4-01 d.20518-03	Aplikowanie powierzchni dachu lakierem antyrefleksyjnym z płynnym aluminium. 223.17	m ² m ²	 223.170	
				RAZEM	223.170
20	KNR 4-01 d.20518-03	Aplikowanie powierzchni dachu lakierem antyrefleksyjnym z płynnym aluminium na siłowni Krrotność = 2 3.5	m ² m ²	 3.500	
				RAZEM	3.500
21	KNR 4-01 d.20514-02	Uzupełnienie pokryć z 1 warstwy geowłókniny na kalenicach na dachach drewnianych w 'karo' - warstwa pierwsza - siłowni. 7.0	m ² m ²	 7.000	
				RAZEM	7.000
3 Remont pozostałych dachów.					
22	KNR-W 2- d.302 0514- 01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - łącznik nad halą korekcyjną a wentylatorownią 159.00*0.12	m ² m ²	 19.080	
				RAZEM	19.080
23	KNR 4-01 d.30533-02	Wymiana pokrycia murów ogniowych z blachy ocynkowanej 14.50*0.40	m ² m ²	 5.800	
				RAZEM	5.800
24	KNR 4-01 d.30203-13 z.sz. 2.6. 9905-01	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0,5 m ³ 1.90*0.45+1.80*0.45*2+1.25*0.45*2+1.15*0.45+0.95*0.45*20.80*0.45	m ² m ²	 8.119	
				RAZEM	8.119
25	KNR 4-01 d.30514-02	Uzupełnienie pokryć z 1 warstwy geowłókniny na połączeniach papy na dachach drewnianych i przy obróbkach przyściennych.	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4871.60*0.12+128.0*0.10	m ²	597.392	
				RAZEM	597.392
26	KNR 4-01 d.30518-03	Aplikowanie powierzchni dachu elastomerową emulsją bitumiczną na całym dachu. Krotność = 2. 2565.35+67.30	m ²		
			m ²	2632.650	
				RAZEM	2632.650
27	KNR 4-01 d.30518-03	Aplikowanie powierzchni dachu lakierem antyrefleksyjnym z płynnym aluminium. 2565.35	m ²		
			m ²	2565.350	
				RAZEM	2565.350
28	KNR 4-01 d.30518-03	Aplikowanie powierzchni dachu płynną poliuretanową membraną hydroizolacyjną, kanały odwadniające (rynny wewnętrzne) na łączniku budynku "E", łączniku między nową szkołą "C" a budynkiem siłowni. 49.97	m ²		
			m ²	49.970	
				RAZEM	49.970
29	KNR 4-01 d.30518-03	Aplikowanie powierzchni emulsją bitumiczną do gruntowania, kanały odwadniające (rynny wewnętrzne) 49.97	m ²		
			m ²	49.970	
				RAZEM	49.970
4 Wywiezienie i utylizacja materiałów z rozbiórki.					
30	KNR 4-01 d.40108-09 0108-10	Wywiezienie materiałów z rozbiórki; papy, blachy, drewna, sprymowanego gruzu samochodami skrzyniowymi kontenerami na odległość do 100,0 km 5.0+15.0	m ³		
			m ³	20.000	
				RAZEM	20.000