
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45113000-2 Roboty na placu budowy
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu budynku szkolnego
ADRES INWESTYCJI : ul. ppor. Łopuskiego Edmunda 15, 78-100 Kołobrzeg
INWESTOR : Szkoła Podstawowa nr 3
ADRES INWESTORA : ul. ppor. Łopuskiego Edmunda 15, 78-100 Kołobrzeg
BRANŻA : Budowlana
DATA OPRACOWANIA : 2008-05-12

Ogółem wartość kosztorysowa robót : złoty

Słownie:

INWESTOR :

Data opracowania
2008-05-12

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Remont dachu			
1	Roboty rozbiórkowe	1	7
2	Roboty zabezpieczające	8	15
3	Wywóz gruzu	16	18
4	Roboty remontowe	19	44
5	Instalacja odgromowa	45	46

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont dachu						
1	45110000-1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-01 508-d.1 2	ST-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie	m ²		
			[20+22.5]*0.5*11.01*2+[16.5+21.0]*0.5*11.01*2+[9.1+11.9]*0.5*4+5.35*8.43*0.5*2	m ²	967.90	
			21*4+[4+21]*1.0+6.5*2.5	m ²	125.25	
					RAZEM	1 093.15
2	KNR 4-01 430-d.1 4	ST-01	Rozbiórki elementów więźb dachowych ołączenie dachu, odstęp lat do 24cm poz.1	m ² połączeni m ² połączeni	1 093.15	
					RAZEM	1 093.15
3	KNR 4-01 412-d.1 7	ST-01	Analogia wymiana konstrukcji przy naświetlach typu "wole oko"	m		
			[1.0*2+1.5*3+2.0*2]*8	m	84.00	
					RAZEM	84.00
4	KNR 4-01 535-d.1 7	ST-01	Rozebranie murów ogniowych, okapów, kotłowni, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku	m ²		
			11.01*0.7*2 <ogniomór góra>	m ²	15.41	
			11.01*0.35*2 <ogniomór dół>	m ²	7.71	
			2.9*0.3*8 <parapety naświetli>	m ²	6.96	
			[22.5*4+21.0*4+4.0*4]*0.25 <okap>	m ²	47.50	
			[22.5*3+21.0*3+4.0*3]*0.8 <gzyms>	m ²	114.00	
			9.1*2*0.75 <kosz>	m ²	13.65	
			[(3.4+0.5)*2+(1.8+0.5)*2+(2.8+0.8)*2]*[0.25+0.12] <kominy>	m ²	7.25	
					RAZEM	212.48
5	KNR 4-01 701-d.1 2	ST-01	Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynko do 5m2 z zaprawy cementowo-wapiennej	m ²		
			[(3.4+0.5)*2*6.0+(1.8+0.5)*2*2.0+(2.8+0.8)*2*1.5]*0.4 <kominy>	m ²	26.72	
					RAZEM	26.72
6	KNR 4-01 535-d.1 4	ST-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			[22.5+4.0+21.0]*3	m	142.50	
					RAZEM	142.50
7	KNR 4-01 354-d.1 3	ST-01	Analogia demontaż wyłazłów dachowych	szt		
			3	szt	3.00	
					RAZEM	3.00
2	45113000-2		Roboty zabezpieczające			
8	KNR 4-04 901-d.2 5	ST-01	Wykonanie rynien drewnianych do gruzu	m		
			15*4	m	60.00	
					RAZEM	60.00
9	KNR 4-04 901-d.2 6	ST-01	Ustawienie rynien drewnianych do gruzu	m		
			poz.8	m	60.00	
					RAZEM	60.00
10	KNR 4-04 901-d.2 7	ST-01	Rozebranie rynien drewnianych do gruzu	m		
			poz.8	m	60.00	
					RAZEM	60.00
11	KNR 2-02 d.2 1610-2	ST-01	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne o wys.do 16 m	m ²		
			22.5*12.0*2+4.0*12.0*2+21.0*12.0*2	m ²	1 140.00	
					RAZEM	1 140.00
12	Normy nakładów rzecz. na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1625-1	ST-01	Oslony z siatki na rusztowaniach	m ²		
			poz.11	m ²	1 140.00	
					RAZEM	1 140.00
13	Normy nakładów rzecz. na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1621-3	ST-01	Daszki ochronne wolno stojące o konstrukcji drewnianej (bez podłogi z desek) nad wejściami do budynków pokryte płytami pilśniowymi i folią polietylenową	m ² rzutu		
			3.0*5.0*2	m ² rzutu	30.00	
					RAZEM	30.00

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 4-01 419-d.2 3	ST-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie ponad 5m	szt		
			3	szt	3.00	
					RAZEM	3.00
15	d.2	ST-01	Czas pracy rusztowań grupy (poz.:1,2,3,4,5,6,7,19,20,21,22,23,24,26,27,28,29,30,33,34,35,39,45,46)			
3	45111220-6		Wywóz gruzu			
16	KNR 4-01 108-d.3 9	ST-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 8 km - na wysypisko komunalne: kompostownia Kołobrzeg-Grzybowo [poz.1*0.03+poz.2*0.015+poz.3*0.1*0.1+poz.4*0.01+poz.5*0.03+poz.6*0.15*0.05+10]*1.3	m ³		
				m ³	83.23	
					RAZEM	83.23
17	KNR 4-01 108-d.3 10	ST-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km Krotność = 7 poz.16	m ³		
				m ³	83.23	
					RAZEM	83.23
18	d.3 analiza indywidualna	ST-01	Oplata utylizacyjna poz.16	m ³		
				m ³	83.23	
					RAZEM	83.23
4	45261000-4		Roboty remontowe			
19	KNR 4-01 735-d.4 9	ST-03	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach dachów spadzistych,uzupełnienie tynków kat.III poz.5	m ²		
				m ²	26.72	
					RAZEM	26.72
20	KNR 4-01 735-d.4 10 analogia	ST-03	Tynki zwykłe na kominach dachów spadzistych,przecieranie tynków masą Sto-Armierungsputz - akrylowa, bezzementowa zbrojąca, [3.4+0.5]*2*6.0+[1.8+0.5]*2*2.0+[2.8+0.8]*2*1.5 <kominy>	m ²		
				m ²	66.80	
					RAZEM	66.80
21	KNR 2-02 d.4 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 1519-2	ST-03	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową "Isposan", "Isposil" poz.20	m ²		
				m ²	66.80	
					RAZEM	66.80
22	KNR 2-02 506-d.4 1	ST-03	Różne obróbki i elementy z blachy ocynkowanej obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm [[3.4+0.5]*2+[1.8+0.5]*2+[2.8+0.8]*2]*0.25 <kominy czapki>	m ²		
				m ²	4.90	
					RAZEM	4.90
23	KNR 2-02 d.4 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 504-1	ST-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe 3.4*0.5+1.8*0.5+2.8*0.8	m ²		
				m ²	4.84	
					RAZEM	4.84
24	KNR 2-02 506-d.4 1	ST-03	Różne obróbki i elementy z blachy cynkowo-tytanowej obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm 2.9*0.3*8 <parapety naświetli> 1.5*0.5*17 <parapety okien> [22.5*4+21.0*4+4.0*4]*0.35 <okap>	m ²		
				m ²	6.96	
				m ²	12.75	
				m ²	66.50	
					RAZEM	86.21
25	KNR K-05 d.4 0205-03	ST-03	Obróbka kominów [[3.4+0.5]*2+[1.8+0.5]*2+[2.8+0.8]*2]<kominy>	m		
				m	19.60	
					RAZEM	19.60
26	KNR 2-02 506-d.4 2	ST-03	Różne obróbki i elementy z blachy cynkowo-tytanowej obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 11.01*0.7*2 <ogniomór> 11.01*0.35*2 <ogniomór dół> [22.5*3+21.0*3+4.0*3]*0.8 <gzyms> 9.1*2*0.75 <kosz>	m ²		
				m ²	15.41	
				m ²	7.71	
				m ²	114.00	
				m ²	13.65	
					RAZEM	150.77
27	KNR 901 B 2-d.4 12	ST-03	Analogia uszczelnienie parapetów masą silikonową 2.9*8	m		
				m	23.20	
					RAZEM	23.20
28	204-2 d.4	ST-03	Montaż uszczelki z pianki - przy koszach 11.01*2+9.1*2*2	m		
				m	58.42	

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
					RAZEM	58.42	
29	KNR 2-02 508-d.4 4	ST-03	Rynny dachowe z blachy cynkowo-tytanowej półokrągłe o średnicy 15 cm poz.6	m			
				m	142.50		
					RAZEM	142.50	
30	KNR 2-02 508-d.4 9	ST-03	Rynny dachowe z blachy cynkowo-tytanowej zbiorniczki przy rynnach 8	szt			
				szt	8.00		
					RAZEM	8.00	
31	KNR 4-01 d.4 0412-02	ST-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykle o wym 180x60mm 11.5*35	m			
				m	402.50		
					RAZEM	402.50	
32	KNR K-05 d.4 0102-01	ST-03	Mocowanie membrany dachowej na krokwiach o parametrach minimum: wytrzymałość na rozerwanie: 210 N/50 mm wzdłuż 145 N/50 mm w poprzek (EN 29 073-3) wydłużenie przy rozerwaniu: ok. 52% wzdłuż ok. 74% w poprzek (EN 29 073-3) przepuszczalność pary wodnej: 1500 g/m ² x 24 h (DIN 53122) współczynnik sd: = 0,013 m (DIN 53 122) odporność na ciśnienie hydrostatyczne wody: 1500 mm H ₂ O (EN 20811) odporność na działanie temp.: -40 °C do +80 °C (DIN 53361) poz.34	m ²			
				m ²	1 093.15		
					RAZEM	1 093.15	
33	KNR 2-02 410-d.4 3	ST-02	Olacenie łatami 38x50 mm o rozstawie łat 16 do 24 cm - założono wykorzystanie ponownie 40% łat zrozbiórki poz.2	m ²			
				m ²	1 093.15		
					RAZEM	1 093.15	
34	KNR 2-02 504-d.4 4	ST-03	Pokrycie dachów dachówką karpiówką ceramiczną w koronkę poz.1	m ²			
				m ²	1 093.15		
					RAZEM	1 093.15	
35	KNR K-05 d.4 0202-01	ST-03	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką profilowaną i płaską 5.35+20+16.5	m			
				m	41.85		
					RAZEM	41.85	
36	KNR K-05 d.4 0202-03	ST-03	Wykonanie grzbietu w dachu krytym dachówką profilowaną i płaską 12.0*2+3.0*2	m			
				m	30.00		
					RAZEM	30.00	
37	KNR K-05 d.4 0202-06	ST-03	Wykonanie kalenicy i grzbietu - montaż el. uzupełniających - gąsior początkowy 12	szt.			
				szt.	12.00		
					RAZEM	12.00	
38	KNR K-05 d.4 0202-07	ST-03	Wykonanie kalenicy i grzbietu - montaż el. uzupełniających - łącznik gąsiorów 2	szt.			
				szt.	2.00		
					RAZEM	2.00	
39	207-1 d.4	ST-03	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego z płotkiem poz.29/3*2	m			
				m	95.00		
					RAZEM	95.00	
40	KNR K-05 d.4 0208-01	ST-03	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski 20	szt.			
				szt.	20.00		
					RAZEM	20.00	
41	KNR K-05 d.4 0208-02	ST-03	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominiarska mała 3	szt.			
				szt.	3.00		
					RAZEM	3.00	
42	KNR K-05 d.4 0208-03	ST-03	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominiarska duża 6	szt.			
				szt.	6.00		
					RAZEM	6.00	
43	KNR 2-02 d.4 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 1016-7	ST-03	Wyłaz dachowy 3	szt			
				szt	3.00		
					RAZEM	3.00	
44	KNR 2-02 d.4 1014-01 analogia	ST-02	Okna krosnowe dwukrotnie malowane i szklone na budowie o powierzchni do 0.2 m ² - wymiana okienek "wole oko"	m ²			

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.5*0.6*8	m ²	7.20	
					RAZEM	7.20
5	45312311-0		Instalacja odgromowa			
45	KNR 4-03 702-d.5 1	ST-03	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachach stromych pokrytych eternitem lub dachówką [11.01*6+2.66+2.8+5.35+20.0+16.5+22.5*2+21.0*2+4.0*2]*1.3/2	szt		
				szt	135.44	
					RAZEM	135.44
46	KNR 4-03 706-d.5 5	ST-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej na dachach na uprzednio zamocowanych wspornikach - dach stromy,przewód - linka o przekroju do 50mm2 poz.45*2	m		
				m	270.88	
					RAZEM	270.88