
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45261910-6 Naprawa dachów
45261300-7 Kładzenie zaprawy i rynien
45261214-7 Kładzenie dachów bitumicznych
45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu na hali "D"
ADRES INWESTYCJI : 42-200 Częstochowa, ul. Niepodległości 30
INWESTOR : Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne w Częstochowie Sp. z o.o.
BRANŻA : Konstrukcyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mirosław Ptak
DATA OPRACOWANIA : Styczeń 2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty rozbiórkowe dachu	1	15
2	Wykonanie nowego pokrycia dachu i ocieplenie dachu	16	24
3	Naprawa płyt dachowych	25	26
4	Roboty rozbiórkowe - elewacje	27	31
5	Opaski wokół budynku	32	36
6	Ocieplenie ścian zewnętrznych	37	53'

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe dachu			
1 d.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 54.7*18.9-3.1*9.35*4	m ² m ²	 917.890	
				RAZEM	917.890
2 d.1	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 2 917.89	m ² m ²	 917.890	
				RAZEM	917.890
3 d.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - usunięcie papay ze ścian i ogniomurów 28	m ² m ²	 28.000	
				RAZEM	28.000
4 d.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 9.418	m ³ m ³	 9.418	
				RAZEM	9.418
5 d.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 9.418	m ³ m ³	 9.418	
				RAZEM	9.418
6 d.1	kalk. własna	Koszty składowania papy 9.418	m ³ m ³	 9.418	
				RAZEM	9.418
7 d.1	KNR 4-01 0604-13 analogia	Rozbiórka izolacji płytami wiórowo-cementowymi o grubości 7 cm na istniejących stropach na zaprawie cementowo-wapiennej 917.89	m ² m ²	 917.890	
				RAZEM	917.890
8 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 917.89*(0.04+0.1)	m ³ m ³	 128.505	
				RAZEM	128.505
9 d.1	kalk. własna	Koszty składowania gruzu 128.505	m ³ m ³	 128.505	
				RAZEM	128.505
10 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 97	m m	 97.000	
				RAZEM	97.000
11 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4.3*2+0.5*3	m m	 10.100	
				RAZEM	10.100
12 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniwowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 92.16+16.8+34.57	m ² m ²	 143.530	
				RAZEM	143.530
13 d.1	KNR 13-20 0304-01 analogia	Budynki szkieletowe i pomosty - świetliki o masie do 1,0 t - demontaż 0.35*4	t t	 1.400	
				RAZEM	1.400
14 d.1	KNR-W 4-02 40213-01	Demontaż wentylatorów osiowych z wirnikiem na wale silnika; średnica otworu ssącego do 400 mm 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
15 d.1	KNR 4-03 1140-07	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim 210	m m	 210.000	
				RAZEM	210.000
2		Wykonanie nowego pokrycia dachu i ocieplenie dachu			
16 d.2	KSNR 7 0506-03	Montaż świetlików posiadających klasyfikację ogniową NRO. 9.35*3.1*4	m ² m ²	 115.940	
				RAZEM	115.940
17 d.2	KNR-W 2-02 0612-01	Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z płyt klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża betonowego, grubość izolacji 25cm. Pokrycie wykonać w klasyfikacji ogniowej jako system NRO. 54.7*18.9-3.1*9.35*4+(3.1+9.35)*2*0.4	m ² m ²	 927.850	
				RAZEM	927.850

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-02 d.2 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe. Pokrycie wykonać w klasyfikacji ogniowej jako system NRO. 917.89	m ² m ²	 917.890	
				RAZEM	917.890
19	KNR-W 2-02 d.2 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki murów i świetlików z papy nawierzchniowej (19.67+19.43+14+40.22)*0.6+(9.35+3.1)*2*4*0.8	m ² m ²	 135.672	
				RAZEM	135.672
20	NNRNKB d.2 202 0517-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm 40.57+31.3	m m	 71.870	
				RAZEM	71.870
21	KNR-W 2-02 d.2 0526-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 4.3*2+0.5*3	m m	 10.100	
				RAZEM	10.100
22	KNR-W 2-02 d.2 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynku (40.22+31.82)*1.42+(31.8+40.22)*0.5+(19.67+19.37)*0.9	m ² m ²	 173.443	
				RAZEM	173.443
23	KNR-W 2-02 d.2 0520-06	Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 40 cm - z blachy z cynku - koryto 23.3	m m	 23.300	
				RAZEM	23.300
24	KNR-W 2-02 d.2 0534-04	Pokrycie koryt dachowych papą (trzy warstwy z folią aluminiową) z lepikiem asfaltowym na gorąco 23.3*0.75	m ² m ²	 17.475	
				RAZEM	17.475
3		Naprawa płyt dachowych			
25	KNR 4-04 d.3 0305-08 analogia	Rozebranie płyt dachowych żelbetowych grubości do 15 cm 1.5*6*0.3*2	m ³ m ³	 5.400	
				RAZEM	5.400
26	KNR 2-02 d.3 0361-01 z.sz. 5.1. 9907-01	Płyty dachowe żebrowe o wym.597x149x30 i 587x149x30 cm Montaż innym żurawiem. 2	elem. elem.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4		Roboty rozbiórkowe - elewacje			
27	d.4 kalk. własna	Demontaż elementów znajdujących się na elewacjach typu oprawy świetlne, tablice, 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	d.4 kalk. własna	Uporządkowanie i przełożenie kabli elektrycznych znajdujących się na elewacji. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 4-01 d.4 0710-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 2 m2 w 1 miejscu. Skucie i uzupełnienie "głuchych" tynków - około 20% (31.97+0.6)*4.3+(19.37+18.7)*6.45+0.5*40.22-3.85*3.75*4-5*3.75*2)*0.2	m ² m ²	 62.093	
				RAZEM	62.093
30	KNR 4-01 d.4 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 9.88	m ³ m ³	 9.880	
				RAZEM	9.880
31	KNR 4-01 d.4 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 9.88	m ³ m ³	 9.880	
				RAZEM	9.880
5		Opaski wokół budynku			
32	KNR-W 4-01 d.5 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm (nawierzchnia wokół budynku) (31.62+19.67+0.6+18.7)*0.2*0.7	m ³ m ³	 9.883	
				RAZEM	9.883
33	KNR-W 4-01 d.5 0106-02 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach (31.62+19.67+0.6+18.7)*0.5*0.7	m ³ m ³	 24.707	
				RAZEM	24.707
34	KNR-W 4-01 d.5 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(31.62+19.67+0.6+18.7)*0.5*0.7$	m ³	24.707	
				RAZEM	24.707
35	KNR-W 4-01 d.5 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grubości 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku	m ²		
		$(31.62+19.67+0.6+18.7)*0.7$	m ²	49.413	
				RAZEM	49.413
36	KNR-W 4-01 d.5 0214-03	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl. B-15	m ³		
		$(31.62+19.67+0.6+18.7)*0.7*0.2$	m ³	9.883	
				RAZEM	9.883
6		Ocieplenie ścian zewnętrznych			
37	NNRNKB d.6 202 0933-01	Szpachlowanie - wyrównanie podłoża zaprawą tynkarską typu BSO wykonywane ręcznie na ścianach.	m ²		
		$((31.97+0.6)*4.3+(19.37+18.7)*6.45+0.5*40.22-3.85*3.75*4-5*3.75*2-5.5*2.35*5)$	m ²	245.838	
				RAZEM	245.838
38	KNR 0-23 d.6 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		$31.97+0.6+19.37+18.7$	m	70.640	
				RAZEM	70.640
39	KNR 0-23 d.6 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system BSO - przyklejenie płyt styropianowych gr. 15 cm do ścian - cokół - docieplenie ścian fundamentowych styropianem ekstrudowanym XPS.	m ²		
		$(31.97+0.6)*0.8+(19.37+18.7)*0.5$	m ²	45.091	
				RAZEM	45.091
40	KNR 0-23 d.6 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system BSO - przyklejenie płyt styropianowych EPS 70-040 gr. 15cm do ścian	m ²		
		$(31.97+0.6)*3.9+(19.37+18.7)*5.9+0.5*40.22-3.85*3.75*4-5.00*3.75*2+2*8.63+2*14.6-9.04*2$	m ²	304.876	
				RAZEM	304.876
41	KNR 0-23 d.6 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system lekką mokrą BSO - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m ²		
		$2*9.04+0.5*40.22$	m ²	38.190	
				RAZEM	38.190
42	KNR 0-23 d.6 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system BSO - przyklejenie płyt styropianowych gr. 10cm do ościeży EPS 70-040	m ²		
		$((3.85+2*3.75)*4+(5+2*3.75)*2)*0.44-2*(1.0+3.89)*0.44$	m ²	26.673	
				RAZEM	26.673
43	KNR 0-23 d.6 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system BSO - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły (poz. 42+poz. 43) Obmiar dodatkowy 0	szt m ²		0.000
		$(45.091+335.731)*5$	szt	1904.110	
				RAZEM	1904.110
44	KNR 0-23 d.6 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system BSO - przyklejenie warstwy siatki na ścianach (poz.42+poz.43)	m ²		
		$45.091+335.731$	m ²	380.822	
				RAZEM	380.822
45	KNR 0-23 d.6 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system BSO - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach	m ²		
		$(1.9+1.83*2+1.33+0.75+2.52+1.83*2+2.90+0.55*2+31.4)*2.0$	m ²	98.440	
				RAZEM	98.440
46	KNR 0-23 d.6 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system BSO - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		$((3.85+2*3.75)*4*0.59+(5+2*3.75)*2)*0.59$	m ²	30.554	
				RAZEM	30.554
47	KNR 0-23 d.6 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system BSO - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		$((3.85+2*3.75)*4*0.59+(5+2*3.75)*2)*0.59$	m ²	30.554	
				RAZEM	30.554
48	KNR 4-01 d.6 1204-06 analogia	Gruntowanie elewacji pod tynk preparatem gruntującym.	m ²		
		$45.091+335.731$	m ²	380.822	
				RAZEM	380.822
49	KNR 0-23 d.6 0931-02 0931-07	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego barwionego w masie, typu BSO gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome z dodatkiem za pasy o innej barwie o szerokości do 100 cm	m ²		
		$(31.95+0.59)*4.2+(19.6+0.71+18.7)*6.18-3.75*3.85*4-5.00*3.75*2$	m ²	282.500	
				RAZEM	282.500
50	KNR 0-23 d.6 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego barwionego w masie BSO 2 mm, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża	m ²		
		$((3.85+2*3.75)*4*0.59+(5+2*3.75)*2)*0.59$	m ²	30.554	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30.554
51 d.6	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system BSO - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $(3.85+2*3.75)*4+(5+2*3.75)*2+6.2*4$	m m	95.200	
				RAZEM	95.200
52 d.6	kalk. własna	Montaż elementów znajdujących się na elewacjach typu oprawy świetlne, tablice, 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.6	KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 7.5 m - ekstrapolacja $(32+18.6*2)*6.5$	m ² m ²	449.800	
				RAZEM	449.800