

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45261910-6 Naprawa dachów
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu
45410000-4 Tynkowanie
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45261320-3 Kładzenie rynien
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45442200-9 Nakładanie powłok antykorozyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu budynku warsztatowego
ADRES INWESTYCJI : Opole ul. Oleska 125, dz. nr 522, k.m. 10 obręb Zakrzów
INWESTOR : Opolski Urząd Wojewódzki
ADRES INWESTORA : 45-082 Opole, ul. Piastowska 14
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dariusz Skaluba
DATA OPRACOWANIA : 09.11.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.11.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45261910-6		Naprawa dachów			
2	45111300-1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.2	KNR-W 4-02 40215-01 analogia	B.01	Demontaż jednostek zewnętrznych klimatyzacji	szt.		
			2,00	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2 d.2	KNR 4-01 0535-04	B.01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			36,08-1,30+4,79	m	39,570	
			4,25+4,18+4,20+4,66	m	17,290	
			4,73+4,23+4,22	m	13,180	
					RAZEM	70,040
3 d.2	KNR 4-01 0535-06	B.01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			3,30*3+1,00	m	10,900	
			3,90*4	m	15,600	
					RAZEM	26,500
4 d.2	KNR 4-01 0519-06	B.01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
			4,73*12,52+4,84*6,90+4,78*6,90+4,80*6,90+4,23*6,25+4,22*6,25+5,03*6,20+4,25*5,70	m ²	266,941	
			4,82*6,20+4,18*5,70+4,82*6,20+4,20*5,70+4,82*7,30+4,60*8,40+4,66*7,70+4,83*8,00	m ²	255,882	
			4,00*6,10+5,95*8,60+6,08*27,39+3,11*4,79-1,30*0,40	m ²	256,478	
					RAZEM	779,301
5 d.2	KNR 4-01 0519-07	B.01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
			4,73*12,52+4,84*6,90+4,78*6,90+4,80*6,90+4,23*6,25+4,22*6,25+5,03*6,20+4,25*5,70	m ²	266,941	
			4,82*6,20+4,18*5,70+4,82*6,20+4,20*5,70+4,82*7,30+4,60*8,40+4,66*7,70+4,83*8,00	m ²	255,882	
			4,00*6,10+5,95*8,60+6,08*27,39+3,11*4,79-1,30*0,40	m ²	256,478	
					RAZEM	779,301
6 d.2	KNR 4-01 0535-08	B.01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
			0,20*(16,00+3,00+10,50)	m ²	5,900	
			0,20*36,08-1,30	m ²	5,916	
			0,20*36,50	m ²	7,300	
			0,70*(4,25+4,18+4,20+4,66)	m ²	12,103	
			0,70*(4,73+4,23+4,22)	m ²	9,226	
			0,20*(12,52*7+15,47+0,80+15,80+3,11+3,05+4,79)	m ²	26,132	
					RAZEM	66,577
7 d.2	KNR-W 4-02 40201-01 analogia	B.01	Demontaż przewodów spalinowych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m		
			2,70+3,20*3	m	12,300	
					RAZEM	12,300
8 d.2	KNR 0-45 0101-02	B.01	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łąt lub płatwi drewnianych; płyty faliste - nie nadające się do użytku	m ²		
			0,90*16,00+0,80*0,40	m ²	14,720	
			0,70*10,50+0,60*0,50	m ²	7,650	
			0,86*4,70*4+0,86*4,90+0,86*4,70*3+1,15*36,50	m ²	74,483	
			0,86*6,10*6+0,85*5,50*6	m ²	59,526	
					RAZEM	156,379
9 d.2	KNR 4-01 0430-05	B.01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt ponad 24 cm	m ²		
			0,90*16,00+0,80*0,40	m ²	14,720	
			0,70*10,50+0,60*0,50	m ²	7,650	
			0,86*4,70*4+0,86*4,90+0,86*4,70*3+1,15*36,50	m ²	74,483	
			0,86*6,10*6+0,85*5,50*6	m ²	59,526	
					RAZEM	156,379
3	45111220-6		Roboty w zakresie usuwania gruzu			
10 d.3	KNR 4-01 0108-11	B.01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			0,0015*779,30+0,02*156,379	m ³	4,297	
					RAZEM	4,297
11 d.3	KNR 4-01 0108-12	B.01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
			Krotność = 9			
			0,0015*779,30+0,02*156,379	m ³	4,297	
					RAZEM	4,297

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	d.3 kalk. własna	B.01	Opłata za utylizację na wysypisku	t		
			0,01*779,30+0,02*156,379	t	10,921	
					RAZEM	10,921
13	KNR 4-04 d.3 1107-01	B.01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
			0,60	t	0,600	
					RAZEM	0,600
14	KNR 4-04 d.3 1107-04	B.01	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
			Krotność = 9	t	0,600	
			0,60		RAZEM	0,600
					RAZEM	0,600
4	45410000-4		Tynkowanie			
15	KNR 4-01 d.4 0206-01	B.03	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości do 10 cm	szt.		
			4,00	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
16	KNR 4-01 d.4 0307-01	B.03	Przemurowanie ciągłe pęknięć o głębokości 1/2 ceg. przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			6,00	m	6,000	
					RAZEM	6,000
17	KNR 4-01 d.4 0705-04	B.03	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną	m		
			6,00	m	6,000	
					RAZEM	6,000
18	KNR 4-01 d.4 0726-03	B.03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m ²		
			0,90*16,00+0,80*0,40	m ²	14,720	
			0,70*10,50+0,60*0,50	m ²	7,650	
			0,86*4,70*4+0,86*4,90+0,86*4,70*3+1,15*36,50	m ²	74,483	
			0,86*6,10*6+0,85*5,50*6	m ²	59,526	
					RAZEM	156,379
5	45261210-9		Wykonywanie pokryć dachowych			
19	KNR 2-15 d.5 0425-01 analogia	B.02	Montaż jednostek zewnętrznych klimatyzatorów z demontażu	szt.		
			2,00	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
20	KNR 4-01 d.5 0804-02	B.02	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 0.50 m2 w jednym miejscu	miejsce		
			20,00	miejsce	20,000	
					RAZEM	20,000
21	KNR-W 2-d.5 02 0504-02	B.02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
			4,73*12,52+4,84*6,90+4,78*6,90+4,80*6,90+4,23*6,25+4,22*6,25+5,03*6,20+4,25*5,70	m ²	266,941	
			4,82*6,20+4,18*5,70+4,82*6,20+4,20*5,70+4,82*7,30+4,60*8,40+4,66*7,70+4,83*8,00	m ²	255,882	
			4,00*6,10+5,95*8,60+6,08*27,39+3,11*4,79-1,30*0,40	m ²	256,478	
					RAZEM	779,301
22	KNR-W 2-d.5 02 0504-03	B.02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
			0,30*36,50	m ²	10,950	
			0,20*(12,52*7+15,47+0,80+15,80+3,11+3,05)	m ²	25,174	
					RAZEM	36,124
6	45261320-3		Kładzenie rynien			
23	KNR 2-02 d.6 0506-01	B.02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej	m ²		
			0,20*(16,00+3,00+10,50)	m ²	5,900	
			0,20*36,08-1,30	m ²	5,916	
			0,20*36,50	m ²	7,300	
			0,20*(12,52*7+15,47+0,80+15,80+3,11+3,05+4,79)	m ²	26,132	
					RAZEM	45,248
24	KNR 2-02 d.6 0506-02	B.02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m ²		
			0,70*(4,25+4,18+4,20+4,66)	m ²	12,103	
			0,70*(4,73+4,23+4,22)	m ²	9,226	
					RAZEM	21,329
25	KNR 2-02 d.6 0508-03	B.02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej	m		
			4,79	m	4,790	
					RAZEM	4,790

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.6	KNR 2-02 0508-04	B.02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej 4,25+4,18+4,20+4,66	m m	 17,290	
					RAZEM	17,290
27 d.6	KNR 2-02 0508-05	B.02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm z blachy ocynkowanej 36,08-1,30	m m	 34,780	
					RAZEM	34,780
28 d.6	KNR 2-02 0508-09	B.02	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej 8,00	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
29 d.6	KNR 2-02 0510-02	B.02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej 1,00 3,90*4	m m m	 1,000 15,600	
					RAZEM	16,600
30 d.6	KNR 2-02 0510-04	B.02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej 3,30*3	m m	 9,900	
					RAZEM	9,900
7	45262100-2		Roboty przy wznoszeniu rusztowań			
31 d.7	KNR AT-05 1651-01	B.06	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m 5,00*36,50+7,00*(12,00+15,00)	m ² m ²	 371,500	
					RAZEM	371,500
32 d.7	kalk. własna	B.06	Praca rusztowania 0,28*(14,72+7,65) 1,22*(14,72+7,65) 1,85*36,50	m-g m-g m-g m-g	 6,264 27,291 67,525	
					RAZEM	101,080
33 d.7	KNR AT-05 1663-04	B.06	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m 5,00*36,50+7,00*(12,00+15,00)	m ² m ²	 371,500	
					RAZEM	371,500
8	45310000-3		Roboty instalacyjne elektryczne			
34 d.8	KNNR 9 0601-05	B.05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej 36,78*2+27,40+4,80*3+12,40+11,80+4,00+12,60*6+6,00*3+4,00+4,80+6,20+3,40+4,30+16,20+6,00	m m	 282,060	
					RAZEM	282,060
35 d.8	KNNR 9 0601-08	B.05	Demontaż zwodów pionowych naprzężanych instalacji odgromowej 6,00*7	m m	 42,000	
					RAZEM	42,000
36 d.8	KNNR 5 0601-02	B.05	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 36,78*2+27,40+4,80*3+12,40+11,80+4,00+12,60*6+6,00*3+4,00+4,80+6,20+3,40+4,30+16,20+6,00	m m	 282,060	
					RAZEM	282,060
37 d.8	KNNR 5 0601-04	B.05	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych 6,00*7	m m	 42,000	
					RAZEM	42,000
38 d.8	KNNR 5 0612-06	B.05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 7,00	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000
39 d.8	KNNR 5 0611-11	B.05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 8,00	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
40 d.8	KNNR 5 1304-03	B.05	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1,00	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
41 d.8	KNNR 5 1304-04	B.05	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 7,00	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000
9	45442200-9		Nakładanie powłok antykorozyjnych			
42 d.9	KNR 4-01 1212-37 analogia	B.04	Dwukrotne malowanie farbą olejną wywietrzników dachowych o średnicy ponad 200 do 300 mm	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			16,00	m	16,000	
					RAZEM	16,000