
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45261410-1 Izolowanie dachu
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45261300-7 Kładzenie zaprawy i rynien
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Remont pokrycia dachowego
ADRES INWESTYCJI : budynek nr 11, Kajakowa 8 w Warszawie
INWESTOR : 1.Baza Lotnictwa Transportowego
ADRES INWESTORA : Warszawa ul. Żwirki i Wigury 1 C

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariola WASZCZUK
DATA OPRACOWANIA : 05.03.2020

SPORZĄDZIŁ :

SPRAWDZIŁ :

Data opracowania
05.03.2020

AKCEPTUJĘ I PRZEDKŁADAM DO ZATWIERDZENIA :

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Rusztowania			
1	KNR-W 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 4 m	kol.		
d.1	1611-05	6	kol.	6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 1			
d.1	r.16 z.sz.5.15	(poz.:5,6,11,16,24,25,27,28,50)			
2		Roboty rozbiórkowe			
3	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
d.2	0518-06	48.66*13.10	m ²	637.446	
		(6.50+6.55)*2.60	m ²	33.930	
		(6.50+6.55)*2.65	m ²	34.583	
				RAZEM	705.959
4	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
d.2	0518-07	poz.3	m ²	705.959	
				RAZEM	705.959
5	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2	0535-04	48.66*2	m	97.320	
				RAZEM	97.320
6	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2	0535-06	4.0*6	m	24.000	
				RAZEM	24.000
7	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.2	0535-08	0.3*48.66*2	m ²	29.196	
		0.7*48.66*2	m ²	68.124	
		0.35*(6.50+2.65)*2+0.20*(2.60+6.55*3+2.65*3)*2	m ²	18.485	
		0.4*13.10*2+(0.40+0.10)/2*13.10*2+0.26*0.40*4	m ²	17.446	
				RAZEM	133.251
8	KNR 2-02	Zerwanie izolacji cieplnej z wełny mineralnej poziomej z płyt klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża betonowego Rx0,5	m ²		
d.2	0613-01	poz.3	m ²	705.959	
	kalk. własna				
				RAZEM	705.959
9	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
d.2	0804-07	poz.3	m ²	705.959	
	analogia				
				RAZEM	705.959
10	KNR 4-01	Zerwanie cokolika cementowego	m		
d.2	0804-08	48.66*2	m	97.320	
	analogia				
				RAZEM	97.320
11	KNR 4-01	Rozebranie pokrycia dachowego daszków z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.2	0535-02	2.56*1.2*4	m ²	12.288	
				RAZEM	12.288
12	KNR 4-01	Usunięcie gruzu z dachu budynku	m ³		
d.2	0106-04	0.05*poz.9	m ³	35.298	
		0.30*0.03*poz.10	m ³	0.876	
		poz.35	m ³	0.182	
		0.03*poz.36	m ³	0.206	
				RAZEM	36.562
3		Roboty budowlane			
13	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zartarte na ostro	m ²		
d.3	1102-01	poz.9	m ²	705.959	
	1102-03	poz.10*0.30	m ²	29.196	
				RAZEM	735.155
14	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.3	202 1134-01	poz.3	m ²	705.959	
		poz.44	m ²	1.603	
				RAZEM	707.562
15	KNR 2-02	Wzmocnienia drewniane dla izolacji termicznej na dachu - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.3	0406-03	48.66*2*0.2*0.05+2.65*3*2*0.2*0.05+6.55*2*2*0.2*0.05	drew.	1.394	
			m ³		
			drew.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.394
16	KNR-W 2-02 d.3 0410-01 analogia	Położenie sklejki wodoodpornej (celem zabezpieczenia przestrzeni na położenie styropianu na ścianach) <na gzymsach>48.66*(0.30+0.40)*2<str> <dachy nad wejściami do piwnicy>(6.50+6.55)*0.50*2+(2.60+2.65)*0.50*2*2	m ² m ² m ²	 68.124 23.550	
				RAZEM	91.674
17	KNR-W 2-02 d.3 0612-03 + KNR 9-13 0103-04 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 150 mm z płyt o podwyższonej nośności typu dachrock poziome /na dach płaski / Ocieplenie płytami z wełny mineralnej - zamocowanie płyt kołkami do podłoża z betonu poz.3 <gzymsy>48.66*0.30*2*2<krotność>	m ² m ² m ²	 705.959 58.392	
				RAZEM	764.351
18	NNRNKB d.3 202 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną podkładową- polimerowo-asfaltowa papą zgrzewalną podkładowa na osnowie z włókniny poliestrowej poz.3	m ² m ²	 705.959	
				RAZEM	705.959
19	NNRNKB d.3 202 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną nawierzchniową - papą zgrzewalną polimerowo-asfaltową nawierzchniową na osnowie z włókniny poliestrowej poz.18	m ² m ²	 705.959	
				RAZEM	705.959
20	NNRNKB d.3 202 0534-03	(z.V) Pokrycie koryt dachowych papą zgrzewalną podkładową polimerowo-asfaltową papą zgrzewalną podkładowa na osnowie z włókniny poliestrowej <gzymsy>0.5*48.66*2	m ² m ²	 48.660	
				RAZEM	48.660
21	NNRNKB d.3 202 0534-03	(z.V) Pokrycie koryt dachowych papą zgrzewalną nawierzchniową - papą zgrzewalną polimerowo-asfaltową nawierzchniową na osnowie z włókniny poliestrowej poz.20	m ² m ²	 48.660	
				RAZEM	48.660
22	KNR 9-14 d.3 0301-01	Obróbki dekarские jednowarstwowe o powierzchni do 0,5 m2 obrabianej powierzchni wykonane papą (podpórek, sztyc, słupów, uchwytów, odgromników, kominów wentylacyjnych itp.) <wywinięcia przy kominach i wywietrzakach>7+16 <wywinięcia przy ogniomurach na dachu nad wejściami do piwnicy>4 <obróbki przy elementach betonowych ogrodzenia z Concertina>4	szt. szt. szt. szt.	 23.000 4.000 4.000	
				RAZEM	31.000
23	KNR 9-14 d.3 0301-03	Obróbki dekarские jednowarstwowe o powierzchni ponad 1,0 m2 obrabianej powierzchni wykonane papą Szybki Syntan (murków ogniowych, attyk, koszy itp.) <wywinięcia przy ogniomurach>13.10*0.10*2	m ² m ²	 2.620	
				RAZEM	2.620
24	NNRNKB d.3 202 0541-02 analogia	Pokrycie daszków z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 2.56*1.2*4	m ² m ²	 12.288	
				RAZEM	12.288
25	NNRNKB d.3 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0.30*48.66*2 0.40*48.66*2 <ogniomury>0.40*13.10*2+0.50*13.10*2+0.26*0.30*4 <ogniomury nad wejściami do piwnicy>0.40*2.65*2+0.40*2.65*2*2+0.40*0.24*4 <dach nad wejściem do piwnicy>0.35*(2.60+2.65+6.50*2)	m ² m ² m ² m ² m ²	 29.196 38.928 23.892 6.744 6.388	
				RAZEM	105.148
26	NNRNKB d.3 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm <kminy>0.25*(0.87+0.40+0.42+0.40+0.96+0.43+1.50+0.40+0.42+0.40+0.35+0.80)*2 <dach nad wejściem do piwnicy>0.20*(6.55*2+6.50+2.65*2)*2	m ² m ² m ²	 3.675 9.960	
				RAZEM	13.635
27	NNRNKB d.3 202 0517-04 analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm 48.66*2	m m	 97.320	
				RAZEM	97.320
28	NNRNKB d.3 202 0519-03 analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej okrągłych o śr. 12 cm 4.8*6+0.50*3<odprowadzenie poza opaskę od str. ogrodzenia>	m m	 30.300	
				RAZEM	30.300
29	NNRNKB d.3 202 0517-03 analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 12 cm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<dach nad wejściem do piwnicy>6.60*2+6.55*2	m	26.300	
				RAZEM	26.300
30	NNRNKB d.3 202 0519-02 analogia	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 10 cm	m		
		<dach nad wejściem do piwnicy>odprowadzenie poza opaskę>(1.20+0.50)*2+(2.70+0.50)*2	m	9.800	
				RAZEM	9.800
31	KNR 2-02 d.3 0107-01 analogia	Ogniomury h=0,24 m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm	m ²		
		<dachy nad wejściami do piwnic>2.65*0.24*2+2.60*0.24*2	m ²	2.520	
		<gzymy>0.30*0.36*4	m ²	0.432	
				RAZEM	2.952
32	KNR 2-02 d.3 0902-03 z.sz. 5.6. 9911 analogia	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ościeżach o szerokości do 15 cm wykonywane ręcznie Tynki na pow.do 5 m2.	m ²		
		<dach nad wejściem do piwnicy>2.65*0.24*2*2+2.60*0.24*2*2+0.24*0.24*4	m ²	5.270	
				RAZEM	5.270
33	KNR-W 4-01 d.3 0312-02	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ponad 1 ceg. 2<szt.>*13.10*0.40*0.25*20%	m ³		
			m ³	0.524	
				RAZEM	0.524
34	KNR-W 4-01 d.3 0735-04 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na ogniomurach ponad dachem płaskim	m ²		
		<ogniomur od str. dachu>2<szt.>*13.10*(0.10+0.40)/2+0.26*0.40*4	m ²	6.966	
				RAZEM	6.966
35	KNR-W 4-01 d.3 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3	m ³		
		(0.87*0.40*0.44*2+0.42*0.40*0.42+0.96*0.43*0.40+1.50*0.40*0.31+0.42*0.40*0.42+0.35*0.80*0.40)*20%	m ³	0.182	
				RAZEM	0.182
36	KNR-W 4-01 d.3 0735-04	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem płaskim	m ²		
		<kominy>(0.87+0.40)*2*0.45*2<szt.>+(0.42+0.40)*2*0.42+(0.96+0.43)*2*0.40+(1.50+0.40)*2*0.31+(0.42+0.40)*2*0.42+(0.35+0.80)*2*0.40	m ²	6.874	
				RAZEM	6.874
37	NNRNKB d.3 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe Krotność = 2 poz.32 poz.34 poz.36	m ²		
			m ²	5.270	
			m ²	6.966	
			m ²	6.874	
				RAZEM	19.110
38	ZKNR C-2 d.3 0105-07	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach poz.36	m ²		
			m ²	6.874	
				RAZEM	6.874
39	ZKNR C-2 d.3 0105-11	Kółkowanie pierwszej warstwy siatki dla systemu Ceresit VWS Ceresit do podłoża z cegły - dodatek za każdy kółek/m2 Krotność = 4 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
40	ZKNR C-2 d.3 0107-05	Ochrona narożników wypukłych prostych 0.50*4*7	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
41	KNR 9-13 d.3 0201-01	Wykonanie ręczne wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z białego gładkiego tynku mineralnego CEKOL C-35 na uprzednio przygotowanym podłożu - zagruntowanie emulsją CEKOL DL-80 poz.38	m ²		
			m ²	6.874	
				RAZEM	6.874
42	KNR 9-13 d.3 0201-05	Wykonanie ręczne wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z białego gładkiego tynku mineralnego CEKOL C-35 na uprzednio przygotowanym podłożu - warstwa grubości 1,5 mm na belkach i słupach poz.38	m ²		
			m ²	6.874	
				RAZEM	6.874
43	ZKNR C-2 d.3 0119-01	Malowanie elewacji farbą akrylową CT 42 dwukrotnie; tynk gładki poz.38	m ²		
			m ²	6.874	
				RAZEM	6.874

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR-W 4-01 d.3 0203-13 z.sz.2.6. 9905-01	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego - objętość elementu do 0.5 m3 (0.98*0.50*2+0.50*0.50+1.00*0.50+1.60*0.50+0.50*0.45+0.90*0.50)*50%	m ² m ²	 1.603	 RAZEM 1.603
45	KNR-W 4-01 d.3 0517-05 analogia	Posmarowanie powierzchni czapek kominowych abizolem 'D' z zakitowaniem uszkodzeń 0.98*0.50*2+0.50*0.50+1.00*0.50+1.60*0.50+0.50*0.45+0.90*0.50	m ² m ²	 3.205	 RAZEM 3.205
46	KNR 2-17 d.3 0152-03	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdziste o śr. do 315 mm 7	szt. szt.	 7.000	 RAZEM 7.000
47	KNR 2-17 d.3 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdziste o śr. do 200 mm 9	szt. szt.	 9.000	 RAZEM 9.000
48	d.3 kalk. własna	Ogrodzenie z drutu ostrzowego Concertina na 4 słupkach stalowych z teownika 80x80x9 mm i wys. 67cm obsadzonych w - 4 sześciennych elementach betonowych 0,50mx1,20 mx0,11m(gr.) zamocowanych do połaci dachu.(dokładny opis w pkt. 8 "Roboty ślusarskie" Opisu przedmiotu) 13.10+0.30*2	m m	 13.700	 RAZEM 13.700
4	Instalacja odgromowa				
49	KNR 4-03 d.4 0702-04	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie 30	szt. szt.	 30.000	 RAZEM 30.000
50	KNR 4-03 d.4 0704-09	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z linki o przekroju do 120 mm ² w ciągu pionowym na ścianach na uprzednio zamocowanych wspornikach 140	m m	 140.000	 RAZEM 140.000
51	KNR 4-03 d.4 0711-05	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-pręt 10	szt. szt.	 10.000	 RAZEM 10.000
52	KNR 4-03 d.4 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	 1.000	 RAZEM 1.000
53	KNR 4-03 d.4 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	 1.000	 RAZEM 1.000
5	Transport				
54	KNR 4-01 d.5 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 25 km poz.12	m ³ m ³	 36.562	 RAZEM 36.562
55	KNR 4-04 d.5 1107-02 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym na odległość 25 km (poz.5*0.23+poz.6*0.40+poz.7+poz.11)*0.0039 poz.50*0.0002	t t t	 0.692 0.028	 RAZEM 0.720
56	d.5 kalk. własna	Utylizacja papy 0.01*poz.3	m ³ m ³	 7.060	 RAZEM 7.060
57	d.5 kalk. własna	Utylizacja izolacji 0.05*poz.3	m ³ m ³	 35.298	 RAZEM 35.298