

# PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45443000-4 Roboty elewacyjne  
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych  
45262310-7 Zbrojenie

NAZWA INWESTYCJI : WZMOCNIENIE KONSTRUKCJI, DOCIEPLENIE ORAZ REMONT DACHU  
ADRES INWESTYCJI : ul. Nowowiejska 15/19, 00-665 Warszawa  
INWESTOR : Politechnika Warszawska  
ADRES INWESTORA : pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Szyszko (Budowlana)  
DATA OPRACOWANIA : 19.01.2024

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

**UWAGA:**

Wszystkie roboty tymczasowe i towarzyszące zgodnie ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót każdy wykonawca powinien uwzględnić w cenach jednostkowych robót podstawowych zamieszczonych w kosztorysie ofertowym.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19.01.2024

Data zatwierdzenia

L p.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	451, 452, 453, 454	POKRYCIE DACHOWE	1	13
2	451, 454	INSTALACJA ODGROMOWA	14	24
3	451, 454	OBRÓBKI BLACHARSKIE, RYNNY	25	31
4	451, 453, 454	KOMINY	32	44
5	451, 452, 453, 454	WYŁĄZY DACHOWE	45	50
6	451, 454	PODDASZE	51	57
7	454	WZMOCNIENIE BELEK DMS	58	59







Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	ST-1 d.2	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
			36	m	36,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,00</b>
20	ST-1 d.2	KNR 5-08 0615-03 analogia	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego na kominach	szt.		
			45	szt.	45,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>45,00</b>
21	ST-1 d.2	KNR-W 5-08 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących klejonych do dachu	szt.		
			16	szt.	16,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
22	ST-1 d.2	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych poz.14/10	szt.		
				szt.	70,78	
					<b>RAZEM</b>	<b>70,78</b>
23	ST-1 d.2	KNR 5-18 1603-06	Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	uziom.		
			16	uziom.	16,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
24	ST-1 d.2	KNR 5-18 1603-07	Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar następny	uziom.		
			16	uziom.	16,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
3		451, 454	<b>OBRÓBKI BLACHARSKIE, RYNNY</b>			
25	ST-1 d.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku <i>Pas nadrynnowy</i> (21,80*2)*0,25 (78,20*3)*0,25 (12,40*4)*0,25 <zwyżka>  <i>Pas podrynnowy</i> (21,80*2)*0,35 (78,20*3)*0,35 (12,40*4)*0,35 <zwyżka>  <i>Attyka</i> 174,90*0,45  <i>Zwyżka dachowa-listwa dociskowa</i> (2*(12,40+5,90)*4)*0,05  <i>Zwyżka dachowa-obróbka krawędziowa</i> (2*(12,40+5,90)*4)*0,10  <i>Ściany pozostałe-listwa dociskowa</i> (6,10*8)*0,05 (26,45*8)*0,05	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	10,90	
				m <sup>2</sup>	58,65	
				m <sup>2</sup>	12,40	
				m <sup>2</sup>	15,26	
				m <sup>2</sup>	82,11	
				m <sup>2</sup>	17,36	
				m <sup>2</sup>	78,71	
				m <sup>2</sup>	7,32	
				m <sup>2</sup>	14,64	
				m <sup>2</sup>	2,44	
				m <sup>2</sup>	10,58	
					<b>RAZEM</b>	<b>310,37</b>
26	ST-1 d.3	KNR-W 2-02 0410-01 analogia	Montaż płyty OSB-3 gr. 25mm pod obróbkę	m <sup>2</sup>		
			<i>Attyka</i> 174,90*0,30	m <sup>2</sup>	52,47	
					<b>RAZEM</b>	<b>52,47</b>
27	ST-1 d.3	KNR-W 4-01 0519-04	Montaż papy pod obróbkę.	m <sup>2</sup>		
			<i>Attyka</i> 174,90*0,30	m <sup>2</sup>	52,47	
					<b>RAZEM</b>	<b>52,47</b>
28	ST-1 d.3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			21,80*2	m	43,60	
			78,20*3	m	234,60	
			12,40*4	m	49,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>327,80</b>
29	ST-1 d.3	KNR-W 2-02 0514-01 analiz. ind.	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,7 mm <i>Pas nadrynnowy</i> (21,80*2)*0,25 (78,20*3)*0,25	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	10,90	
				m <sup>2</sup>	58,65	







Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,60*0,85*2 0,60*0,97 0,50*1,00 0,50*1,27 0,65*0,85 0,78*1,00 0,60*0,80 0,60*1,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,02 0,58 0,50 0,64 0,55 0,78 0,48 0,66	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,49</b>
43 d.4	ST-1	KNR-W 2-02 0514-01 analogia	Montaż obróbki krawędziowej czapek kominowych z blachy stalowej ocynkowanej.  2*(0,60+1,00)*2 2*(0,60+0,75) 2*(0,60+0,90)*3 2*(0,50+0,55)*2 2*(0,65+0,90)*2 2*(0,55+1,80) 2*(0,60+0,80)*2 2*(0,55+1,80) 2*(0,60+0,90)*3 2*(0,60+0,80)*2 2*(0,70+0,70)*7 2*(0,60+1,55) 2*(0,80+0,70)*2 2*(0,60+1,90) 2*(0,70+1,05) 2*(0,70+1,00) 2*(0,90+0,95) 2*(0,70+0,85)*3 2*(0,70+0,95)*2 2*(0,70+1,02) 2*(0,60+1,10) 2*(0,60+1,32) 2*(0,75+0,95) 2*(0,83+1,10) 2*(0,70+0,90) 2*(0,70+1,20) A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>2</sup>	6,40 2,70 9,00 4,20 6,20 4,70 5,60 4,70 9,00 5,60 19,60 4,30 6,00 5,00 3,50 3,40 3,70 9,30 6,60 3,44 3,40 3,84 3,40 3,86 3,20 3,80	
			poz.43A*0,20	m <sup>2</sup>	===== 144,44 <b>28,89</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,89</b>
44 d.4	ST-1	KNR-W 2-02 0504-03 analogia	Pokrycie czapek kominowych papą termozgrzewalną nawierzchniową gr. 4,7mm  poz.42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21,49	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,49</b>
5		451, 452, 453, 454	<b>WYŁAZY DACHOWE</b>			
45 d.5	ST-1	KNR 4-01 0351-04 analiz. ind.	Rozebranie fragmentu stropu Ackermana (Rx2)  0,90*1,00*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,60</b>
46 d.5	ST-1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm (fi 6mm) (0,9*7*0,22)*2*4 <fi6>	kg kg	11,09	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,09</b>
47 d.5	ST-1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm (fi 12mm) (1,20*4*0,89)*2*4 <fi12>	kg kg	34,18	
					<b>RAZEM</b>	<b>34,18</b>
48 d.5	ST-1	KNR 4-01 0207-09 analogia	Zabetonowanie wymianu żelbetowego w stropie Ackermana  1,00*2*4	m m	8,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
49 d.5	ST-1	KNR-W 2-02 1016-07 analogia	Montaż wylazu dachowego na podstawie prostej z laminatu poliestrowego 80x80cm wraz z uszczelnieniem  4	szt szt	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
50 d.5	ST-1	kalk. własna	Dostawa drabiny przestawnej aluminiowej. Wysokość drabiny dostosowana do wylazu dachowego - ok. 2,5m 4	szt szt	4,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
6		451, 454	<b>PODDASZE</b>			
51 d.6	ST-1	KNR 19-01 0628-05 analiz. ind.	Rozebranie izolacji stropodachu z płyt suprema (Rx2 - niska wysokość poddasza)  (5,40*18,8*2)*4 <poddasza mniejsze> (44,95*3+15,90)*8,20 <poddasze większe>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  812,16 1 236,15	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 048,31</b>
52 d.6	ST-1	KNR 4-01 0609-01 analiz. ind.	Rozebranie izolacji stropodachu z granulatu (Rx2 - niska wysokość poddasza)  150,40*3,25 <część poddasza większego>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  488,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>488,80</b>
53 d.6	ST-1	KNR-W 2-02 0612-03 analiz. ind.	Ułożenie wełny mineralnej gr.25cm [Lambda = 0,036 W/mK] (Rx2 - niska wysokość poddasza)  (5,40*18,8*2)*4 <poddasza mniejsze> (44,95*3+15,90)*8,20 <poddasze większe>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  812,16 1 236,15	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 048,31</b>
54 d.6	ST-1	KNR 4-01 0208-03 analogia	Wykonanie otworów pod kominki wentylacyjne stropodachu  10	szt.  szt.	  10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
55 d.6	ST-1	KNNR 4 0213-05 analogia	Montaż kominków wentylacyjnych stropodachu  10	szt.  szt.	  10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
56 d.6	ST-1	KNR-W 4-01 0353-13 analogia	Demontaż kratki wentylacyjnych  47	szt.  szt.	  47,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>47,00</b>
57 d.6	ST-1	KNR-W 4-01 0324-02 analogia	Montaż nowych kratki wentylacyjnych nierdzewnych  poz.56	szt.  szt.	  47,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>47,00</b>
7		454	<b>WZMOCNIENIE BELEK DMS</b>			
58 d.7	ST-1	kalk. własna	Dostawa i montaż lameli węglowych klejonych: 1xtaśma HM 100/1,4  5,40*48*3 5,55*57*3 2,70*37*3 2,80*20*3  5,40*48 2,80*20 5,55*19	m  m m m  m m m	  777,60 949,05 299,70 168,00  259,20 56,00 105,45	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 615,00</b>
59 d.7	ST-1	kalk. własna	Dostawa i montaż lameli węglowych klejonych: 2xtaśma HM 100/1,4  44,80+22,80*3	m  m	  113,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>113,20</b>