
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45000000-7 Roboty budowlaneNAZWA INWESTYCJI : Remont dachu budynku dydaktycznego
ADRES INWESTYCJI : Częstochowa, ul. Al. Armii Krajowej 19 C
INWESTOR : Politechnika Częstochowska
ADRES INWESTORA : Częstochowa, Dąbrowskiego 69SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Dorota KASPRZAK
DATA OPRACOWANIA : 2017-07-05

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Data opracowania
2017-07-05

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kominy wentylacyjne			
1 d.1	KNR-W 4-02 40210-01	Demontaż wentylatorów i rur po wentylatorach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2 d.1	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		
		12.375+4.08	m ²	16.455	
				RAZEM	16.455
3 d.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - rozbiórka papy - wywiniecia na kominy wentylacyjne	m ²		
		0.25*(19.02+53.04)	m ²	18.015	
				RAZEM	18.015
4 d.1	KNR 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m ³	m ³		
		0.40*1.20*0.67<komin K17>	m ³	0.322	
		0.40*1.04*0.85<komin K16>	m ³	0.354	
		0.39*1.06*0.84<komin K15>	m ³	0.347	
		0.41*1.07*0.77<komin K14>	m ³	0.338	
		0.41*1.22*0.88<komin K13>	m ³	0.440	
		0.41*1.40*0.69<śr.wys.><komin K12>	m ³	0.396	
				RAZEM	2.197
5 d.1	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na powierzchni kominów wentylacyjnych przemurowanych	m ²		
		2*(0.40+1.20)*0.67<komin K17>	m ²	2.144	
		2*(0.40+1.04)*0.85<komin K16>	m ²	2.448	
		2*(0.39+1.06)*0.84<komin K15>	m ²	2.436	
		2*(0.41+1.07)*0.77<komin K14>	m ²	2.279	
		2*(0.41+1.22)*0.88<komin K13>	m ²	2.869	
		2*(0.41+1.40)*0.69<śr.wys.><komin K12>	m ²	2.498	
				RAZEM	14.674
6 d.1	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm z ukształtowanym kampinosem	m ²		
		0.52*1.40<komin K17>	m ²	0.728	
		0.52*1.16<komin K16>	m ²	0.603	
		0.51*1.18<komin K15>	m ²	0.602	
		0.53*1.19<komin K14>	m ²	0.631	
		0.53*1.34<komin K13>	m ²	0.710	
		0.53*1.52<komin K12>	m ²	0.806	
				RAZEM	4.080
7 d.1	KNR 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł po demontażu nakryw z kominów (K1-11)	m ³		
		0.26*0.56*2.93<komin K1>	m ³	0.427	
		0.26*0.62*1.67<komin K2>	m ³	0.269	
		0.26*0.42*1.89<komin K3>	m ³	0.206	
		0.26*0.42*1.84<komin K4>	m ³	0.201	
		0.26*0.42*1.06<komin K5>	m ³	0.116	
		0.26*0.41*1.70<komin K6>	m ³	0.181	
		0.26*0.41*1.84<komin K7>	m ³	0.196	
		0.26*0.43*1.83<komin K8>	m ³	0.205	
		0.26*0.41*1.87<komin K9>	m ³	0.199	
		0.26*0.42*1.95<komin K10>	m ³	0.213	
		0.26*0.41*1.62<komin K11>	m ³	0.173	
				RAZEM	2.386
8 d.1	KNR 3 0601-01	Odbicie tynków z uzupełnionych kominów wentylacyjnych	m ²		
		40.845-12.357	m ²	28.488	
				RAZEM	28.488
9 d.1	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich kominów wentylacyjnych K1 - K11	m ²		
		0.98*2*(0.56+2.93)<komin K1>	m ²	6.840	
		0.75*2*(0.62+1.67)<komin K2>	m ²	3.435	
		0.73*2*(0.42+1.89)<komin K3>	m ²	3.373	
		0.76*2*(0.42+1.84)<komin K4>	m ²	3.435	
		0.81*2*(0.42+1.06)<komin K5>	m ²	2.398	
		0.83*2*(0.41+1.70)<komin K6>	m ²	3.503	
		0.79*2*(0.41+1.84)<komin K7>	m ²	3.555	
		0.83*2*(0.43+1.83)<komin K8>	m ²	3.752	
		0.79*2*(0.41+1.87)<komin K9>	m ²	3.602	
		0.79*2*(0.42+1.95)<komin K10>	m ²	3.745	
		0.79*2*(0.41+1.62)<komin K11>	m ²	3.207	
				RAZEM	40.845

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	KNR 2-02 d.1 0219-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm z ukształtowanym kampinosem 0.68*3.05<komin K1> 0.74*1.798<komin K2> 0.54*2.01<komin K3> 0.54*1.96<komin K4> 0.54*1.18<komin K5> 0.53*1.82<komin K6> 0.53*1.96<komin K7> 0.55*1.95<komin K8> 0.53*1.99<komin K9> 0.54*2.07<komin K10> 0.53*1.74<komin K11>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	2.074 1.331 1.085 1.058 0.637 0.965 1.039 1.073 1.055 1.118 0.922	
				RAZEM	12.357
11	KNR 2-02 d.1 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie (12.357+4.08)*0.005<pręty śr. 6mm ok.kg/m2>	t t	0.082	
				RAZEM	0.082
12	kalk. własna d.1	Gruntowanie nakryw kominów 12.357+4.08	m ² m ²	16.437	
				RAZEM	16.437
13	KNR 2-02 d.1 0609-07	Izolacje z płyt styropianowych poziome - paski szerokości 5 cm na ścianach kominów 19.02+53.04	m m	72.060	
				RAZEM	72.060
14	KNR-W 2- d.1 02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - dwie warstwy Krotność = 2 0.25*(19.02+53.04)	m ² m ²	18.015	
				RAZEM	18.015
15	KNR 0-23 d.1 2612-09	Zamocowanie listwy dociskowej do papy aluminiowej 2*(0.56+2.93)<komin K1> 2*(0.62+1.67)<komin K2> 2*(0.42+1.89)<komin K3> 2*(0.42+1.84)<komin K4> 2*(0.42+1.06)<komin K5> 2*(0.41+1.70)<komin K6> 2*(0.41+1.84)<komin K7> 2*(0.43+1.83)<komin K8> 2*(0.41+1.87)<komin K9> 2*(0.42+1.95)<komin K10> 2*(0.41+1.62)<komin K11>	m m m m m m m m m m m m	6.980 4.580 4.620 4.520 2.960 4.220 4.500 4.520 4.560 4.740 4.060	
				RAZEM	50.260
16	KNR 0-23 d.1 2612-09 analogia	Zamocowanie listwy dociskowej do papy - aluminiowej 2*(0.40+1.20)<komin K17> 2*(0.40+1.04)<komin K16> 2*(0.39+1.06)<komin K15> 2*(0.41+1.07)<komin K14> 2*(0.41+1.22)<komin K13> 2*(0.41+1.40)<komin K12>	m m m m m m m	3.200 2.880 2.900 2.960 3.260 3.620	
				RAZEM	18.820
17	KNR AT-23 d.1 0102-06 analogia	Wypełnienie listew uszczelniaczem dekarским poz.15+poz.16	m m	69.080	
				RAZEM	69.080
18	KNR 4-04 d.1 1105-01 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 10 km 16.455*0.07+2.197+2.386+28.488*0.01+18.015*0.02	m ³ m ³	6.380	
				RAZEM	6.380
19	kalk. własna d.1	Utylizacja papy 18.015*2.2<kg/m2>*0.001	t t	0.040	
				RAZEM	0.040
2		Wyłączy na dach			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR-W 2 d.2 W1001-02	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone - konstrukcja aluminiowa, wypełnienie pełne, z dwoma siłownikami gazowymi, z zamkiem na klucz i klamką. $0.85 \times 1.40 + 0.90 \times 1.22$	m ²		
			m ²	2.288	
21	KNR 2-02 d.2 0609-07	Izolacje z płyt styropianowych poziome - paski szerokości 5 cm na ścianach kominów - izokliny $(0.85 + 1.40) \times 2 + (0.90 + 1.22) \times 2$	m	RAZEM	2.288
			m	8.740	
22	KNR-W 2- d.2 02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - dwie warstwy Krotność = 2 $(0.85 + 1.40) \times 2 \times 0.35$ $(0.90 + 1.22) \times 2 \times 0.40$	m ²	RAZEM	8.740
			m ²	1.575	
			m ²	1.696	
23	KNR-W 2- d.2 02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej $(0.90 + 1.22) \times 2 \times 0.35$ $(0.85 + 1.40) \times 2 \times 0.35$	m ²	RAZEM	3.271
			m ²	1.484	
			m ²	1.575	
3		DRABINA NA DACH - WYŁAZY		RAZEM	3.059
24	KNR 4-01 d.3 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego 24	szt.		
			szt.	24.000	
25	wycena in- d.3 dywidualna	Montaż drabiny z aluminium anodowanego (regulowana długość elementów mocujących) - materiał 4.15<drabina Wyłaz I>	m	RAZEM	24.000
			m	4.150	
26	wycena in- d.3 dywidualna	Montaż drabiny z aluminium anodowanego (regulowana długość elementów mocujących) - materiał 3.75<drabina Wyłaz II>	m	RAZEM	4.150
			m	3.750	
27	kalk. własna d.3	Mocowanie drabiny 4.15+3.75	m	RAZEM	3.750
			m	7.900	
28	KNR 4-04 d.3 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km 0.100<drabiny stalowe - 2szt.>	t	RAZEM	7.900
			t	0.100	
4		Izolacja termiczna		RAZEM	0.100
29	KNNR 3 d.4 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach $(79.86 + 4 \times 0.60) \times 0.72$ <podrynnowy do poziomu okien > 8.00<lokalne naprawy na powierzchni pod pas izolacji cieplnej>	m ²		
			m ²	59.227	
			m ²	8.000	
30	KNNR 3 d.4 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych poz.29	m ²	RAZEM	67.227
			m ²	67.227	
31	KNR 4-01 d.4 0303-04	Zamurowanie otworów w ścianach po demontażu kratki wentylacyjnych 30*0.15*0.20	m ²	RAZEM	67.227
			m ²	0.900	
32	KNR K-04 d.4 0104-03	Montaż listwy startowej do podłoża z gazobetonu 79.86+0.60*4 9.25 79.86 10.70	m	RAZEM	0.900
			m	82.260	
			m	9.250	
			m	79.860	
			m	10.700	
33	KNR 0-17 d.4 2610-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki (warstwa styropianu gr. 15cm, il. łączników na m2 - 6szt., bez warstwy wierzchniej z tynku) poz.32*0.50	m ²	RAZEM	182.070
			m ²	91.035	
				RAZEM	91.035

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 0-17 d.4 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 6*0.50	m		
			m	3.000	
5		Ściany zewnętrzne		RAZEM	3.000
35	KNNR 3 d.5 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach	m ²		
		45.00<wartość szacunkowa zależna od stanu podłoża>	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
36	KNNR-W 3 d.5 0305-03 analogia	Naprawa zniszczonych i zmurszałych fragmentów muru ściany zewnętrznej - pas podrynnowy - nadokienny	msc		
		6<wartość szacunkowa>	msc	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNNR 3 d.5 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych	m ²		
		45.00	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
6		Rusztowania			
38	kalk. własna d.6	Praca rusztowania	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Ogniomury			
39	KNR 4-01 d.7 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0.40*(9.25+79.86-2*0.40+10.70)	m ²		
			m ²	39.604	
				RAZEM	39.604
40	KNNR 3 d.7 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach - ściany szczytowe ponad dach od strony powierzchni dachu 10.70*0.60<wys. średnia>+9.25*0.60	m ²		
			m ²	11.970	
				RAZEM	11.970
41	KNR 4-01 d.7 0735-02 analogia	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na ogniomurach ponad dachem płaskim - ściany szczytowe ponad dach od strony powierzchni dachu 10.70*0.60<wys. średnia>+9.25*0.60	m ²		
			m ²	11.970	
				RAZEM	11.970
42	NNRNKB d.7 202 0421-02 analogia	Przybicie płyty OSB o szerokości 45cm pod obróbkę blacharską ogniomurów	m		
		79.86+10.70+9.25	m	99.810	
				RAZEM	99.810
43	KNR 2-02 d.7 0609-07	Izolacje z płyt styropianowych poziome - paski szerokości 5 cm na ścianach ogniomurów 79.86+10.70+9.25	m		
			m	99.810	
				RAZEM	99.810
44	KNR-W 2- d.7 02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - izokliny (79.86+10.70+9.25)*0.40	m ²		
			m ²	39.924	
				RAZEM	39.924
45	KNR-W 2- d.7 02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - szer. 55 cm (79.86+10.70+9.25)*0.55	m ²		
			m ²	54.896	
				RAZEM	54.896
46	KNR 0-23 d.7 2612-09 analogia	Zamocowanie listwy dociskowej do papy - aluminiowej - ściany szczytowe 10.70+9.25	m		
			m	19.950	
				RAZEM	19.950
47	KNR AT-23 d.7 0102-06 analogia	Wypełnienie listew uszczelniaczem dekarским	m		
		poz.46	m	19.950	
				RAZEM	19.950
48	KNR 4-04 d.7 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km 39.604*0.00055*7.850	t		
			t	0.171	
8		Izolacja cieplna stropodachu		RAZEM	0.171

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	kalk. własna	Docieplenie stropodachu granulatem z wełny mineralnej (o grubości równoważnej ociepleniu styropianem 20cm)	m ²		
d.8		$9.25*15.75+(79.86-0.80-15.75)*(10.70-0.60)$	m ²	785.119	
9		Pokrycie dachu		RAZEM	785.119
50	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
d.9	0519-06	$9.25*15.75+(79.86-0.80-15.75)*(10.70-0.60)$	m ²	785.119	
51	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²	RAZEM	785.119
d.9	0519-07	poz.50	m ²	785.119	
52	KNP 02	Montaż kominków wentylacyjnych na dachach krytych papą lub dachówką płaską (1szt. /40m ²) - montaż	szt.	RAZEM	785.119
d.9	0816-01.02	20	szt.	20.000	
53	kalk. własna	Montaż kominków wentylacyjnych na dachach krytych papą lub dachówką płaską (1szt. /40m ²) - materiał	szt.	RAZEM	20.000
d.9		20	szt.	20.000	
54	kalk. własna	Wyrównanie podłoża o śr. grubości 10 mm zatarte na gładko	m ²	RAZEM	20.000
d.9		785.119	m ²	785.119	
55	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze - lokalne większe ubytki po zdjęciu izolacji z papy	m ³	RAZEM	785.119
d.9	1101-02	analogia	m ³	0.700	
		$0.035*20.00<\text{wart. szacunkowa}>$	m ³	0.700	
56	KNR-W 2-	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	RAZEM	0.700
d.9	02 0602-09	$785.119+(79.86+10.70+9.25)*0.20<\text{wywiniecie na ogniomury}>$	m ²	805.081	
57	KNR-W 2-	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²	RAZEM	805.081
d.9	02 0504-02	poz.56	m ²	805.081	
58	KNR 4-04	Transport papy samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 10 km	m ³	RAZEM	805.081
d.9	1105-01	785.119*0.015	m ³	11.777	
			m ³	11.777	
59	kalk. własna	Utylizacja papy	t	RAZEM	11.777
d.9		$785.119*2*2.2<\text{kg/m}^2>*0.001$	t	3.455	
10		Odwodnienie dachu		RAZEM	3.455
60	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.10	0535-04	$79.86+4*0.60$	m	82.260	
61	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m	RAZEM	82.260
d.10	0535-05	$3*7.00+8.00+3.00$	m	32.000	
62	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich okapów z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	RAZEM	32.000
d.10	0535-08	$(79.86+4*0.60)*0.25$	m ²	20.565	
63	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej - kampinos	m ²	RAZEM	20.565
d.10	0506-01	$(79.86+4*0.60)*0.25$	m ²	20.565	
64	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 35 cm - z blachy ocynkowanej - pas podrynnowy	m ²	RAZEM	20.565
d.10	0506-02	$(79.86+4*0.60)*0.35$	m ²	28.791	
65	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej	m	RAZEM	28.791
d.10	0508-05	$79.86+4*0.60$	m	82.260	
				RAZEM	82.260

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.10	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej - dopasować do istniejących wpustów 3*8.00+9.00	m		
			m	33.000	
67 d.10	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej 3.00	m	RAZEM	33.000
			m	3.000	
68 d.10	KNR-W 4- 02 0214-03	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 150 mm 3	szt.	RAZEM	3.000
			szt.	3.000	
69 d.10	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładun- kiem ręcznym na odległość 10 km (81.86*0.25+3.14*2*0.075*33+20.465)*0.00055*7.850	t	RAZEM	3.000
			t	0.244	
				RAZEM	0.244