

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Docieplenie stropodachu - CPV 45321000-3 - SST pkt.2.3</b>					
1	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	30.30+0.50	m	30.800	
				RAZEM	30.800
2		Demontaż i ponowny montaż anten, masztów i innych elementów	szt.		
d.1	kalk. własna	6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1	0535-08	<pasy nadrynnowe,wydry ogniowców>(30.30+0.50+12.40*2+30.30)*0.30+<gzyms>30.80*0.60+<ogniomury>(12.40*2+30.80)*0.50+<kominy>((1.86+0.42)*2+(0.80+0.42)*2+(0.75+0.42)*2+(2.06+0.42)*2+(2.59+0.42)*2+(2.24+0.42)*2+(1.00+0.42)*2+(1.79+0.42)*2+(1.82+0.42)*2+(2.02+0.42)*2+(0.75+0.75)*2+(0.47+0.56)*2+(2.66+0.86)*2)*0.30	m <sup>2</sup>	88.358	
				RAZEM	88.358
4	KNR 4-01	Rozbiórka betonowych czapek kominowych-przyjęto 50% całości	m <sup>2</sup>		
d.1	0212-04	(1.90*0.50+0.80*0.50+0.75*0.50+2.10*0.50+3.00*0.50+2.30*0.50+1.10*0.50+1.85*0.50+1.90*0.50+2.10*0.50+0.50*0.50+2.70*0.90)*50%	m <sup>2</sup>	5.790	
				RAZEM	5.790
5	KNR 4-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
d.1	0310-02	3.45	m <sup>3</sup>	3.450	
				RAZEM	3.450
6	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim	m <sup>2</sup>		
d.1	0735-02	<kominy>((1.86+0.42)*2+(0.80+0.42)*2+(0.75+0.42)*2+(2.06+0.42)*2+(2.59+0.42)*2+(2.24+0.42)*2+(1.00+0.42)*2+(1.79+0.42)*2+(1.82+0.42)*2+(2.02+0.42)*2+(0.75+0.75)*2+(0.47+0.56)*2+(2.66+0.86)*2)*0.60	m <sup>2</sup>	32.616	
				RAZEM	32.616
7	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami np. "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchni pionowe	m <sup>2</sup>		
d.1	202 1134-02	32.616	m <sup>2</sup>	32.616	
				RAZEM	32.616
8	KNR-W 2-	Malowanie tynków zewnętrznych farbą akrylową - kominy	m <sup>2</sup>		
d.1	02 1519-04	32.616	m <sup>2</sup>	32.616	
				RAZEM	32.616
9	KNR 4-01	Podmurowanie ogniowców o wys. 24cm w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>		
d.1	0304-02	(12.40*2+30.80)*0.24*0.24	m <sup>3</sup>	3.203	
				RAZEM	3.203
10	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów ( do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu )	m <sup>2</sup>		
d.1	0728-01	(12.40*2+30.80)*0.30*2	m <sup>2</sup>	33.360	
				RAZEM	33.360
11	KNR-W 2-	Malowanie tynków zewnętrznych farbą akrylową - ogniowcy od strony dachu	m <sup>2</sup>		
d.1	02 1519-04	(12.40*2+30.80)*0.30	m <sup>2</sup>	16.680	
				RAZEM	16.680
12	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa-czapki kominów	m <sup>2</sup>		
d.1	0602-03	(1.90*0.50+0.80*0.50+0.75*0.50+2.10*0.50+3.00*0.50+2.30*0.50+1.10*0.50+1.85*0.50+1.90*0.50+2.10*0.50+0.50*0.50+2.70*0.90)	m <sup>2</sup>	11.580	
				RAZEM	11.580
13	KNR-W 2-	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe-czapki kominów z pozostawieniem otworów kanałów	m <sup>2</sup>		
d.1	02 0504-01	<czapki kominów>11.58	m <sup>2</sup>	11.580	
				RAZEM	11.580
14	KNR 4-01	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1	0322-02	56.00	szt.	56.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	58.000
15	d.1 kalk. własna	Podwyższenie wylazu dachowego, wykonanie nowej klapy zamykającej, obicie jej blachą, wraz z montażem okuć (zawiasy, skobel, itp.)	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 4-01 d.1 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu 30.30*12.40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	375.720	
				RAZEM	375.720
17	KNR 4-01 d.1 0412-05 kalk. własna	Montaż krawędziaka 15x10cm z drewna iglastego kl. K27 kotwami stalowymi w celu obsadzenia obróbek blacharskich	m		
		30.30	m	30.300	
				RAZEM	30.300
18	KNR 4-01 d.1 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi 30.30*(0.15+0.10)*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15.150	
				RAZEM	15.150
19	KNR 2-02 d.1 0609-01 analogia	Przyklejenie styropianu spadkowego przy wyłożeniu obróbek kominów oraz wentylatorów - trójkąty 5x5cm	m <sup>2</sup>		
		0.88	m <sup>2</sup>	0.880	
				RAZEM	0.880
20	KNR-W 2-d.1 15 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - łączone z istniejącą obciążoną wywiewką żeliwną za pomocą złączki pcv do rur żeliwnych uszczelnionych pianką montażową lub silikonem dekarским	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR 2-02 d.1 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu Cyklolep R jako paroizolacja lub Abizol G - wydajność ok. 1, 50kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		375.72	m <sup>2</sup>	375.720	
				RAZEM	375.720
22	SST pkt. d.1 1.1. kalk. własna	Wykonanie izolacji termicznej dachu nie gorszej lub równoważnej niż z płyt MONROCK-MAX (Rockwool) gr 10cm układanych na klej KB-MONROCK na zimno wraz z papą podkładową P 100/1200 na welonie szklanym na wierzchu płyt Monrock również przyklejonej tym samym klejem. Uwzględnić wsp. do zużycia wełny M=1,10 dla wyrównania powierzchni dachu	m <sup>2</sup>		
		375.72	m <sup>2</sup>	375.720	
				RAZEM	375.720
23	KNR 2 d.1 0507-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową	m <sup>2</sup>		
		375.72	m <sup>2</sup>	375.720	
				RAZEM	375.720
24	NNRNB d.1 202 0541-02 SST pkt. 1	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej w kolorze brązowym o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		<pasy nadrynnowe,wydry ogniomurów>(30.30+0.50+12.40*2+30.30)*0.30+<gzyms i krawędziak>30.80*0.90+<ogniomury>(12.40*2+30.80)*0.60+<kominy>((1.88+0.42)*2+(0.80+0.42)*2+(0.75+0.42)*2+(2.08+0.42)*2+(2.59+0.42)*2+(2.24+0.42)*2+(1.00+0.42)*2+(1.79+0.42)*2+(1.82+0.42)*2+(2.02+0.42)*2+(0.75+0.75)*2+(0.47+0.58)*2+(2.66+0.86)*2)*0.30	m <sup>2</sup>	103.158	
				RAZEM	103.158
25	KNR-W 2-d.1 02 0522-02 SST pkt. 1	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej w kolorze brązowym	m		
		30.80	m	30.800	
				RAZEM	30.800
26	KNR 4-01 d.1 0420-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu	m		
		30.80	m	30.800	
				RAZEM	30.800

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 4-01 d.1 0108-11 SST pkt. 4	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km 4.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.500	  RAZEM 4.500
28	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za kazdy nastepny 1 km Krotnosc = 5 4.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.500	  RAZEM 4.500
<b>2 Docieplenie scian zewnetrznych - CPV 45320000-6 - SST pkt. 2</b>					
29	d.2 kalk. wlasna	Demontaż i ponowny montaż sztyldów, uchwytów, puszek, opraw itp. 11.00	szt  szt	  11.000	  RAZEM 11.000
30	KNR 4-01 d.2 0354-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych 14	szt.  szt.	  14.000	  RAZEM 14.000
31	KNR 4-01 d.2 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadajacej sie do uzytku 11.50*3	m  m	  34.500	  RAZEM 34.500
32	KNR 2-02 d.2 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa 205.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  205.000	  RAZEM 205.000
33	KNR 4-01 d.2 0701-02 analogia	Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowo-wapiennej 46.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  46.000	  RAZEM 46.000
34	KNR 4-01 d.2 0726-02	Uzupelnienie tynków zewnetrznych zwyklych kat.III o podlozach z cegly - gzyms 46.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  46.000	  RAZEM 46.000
35	KNR 0-23 d.2 2611-01	Przygotowanie starego podloza pod docieplenie metoda lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie <okół, murki> 12.50*0.90+30.80*1.05+12.50*1.46+30.80*1.35+12.20*1.40+12.20*0.50+9.15*1.40+9.15*0.50 <ściany>(30.80+12.50)*2*10.50+2.93*1.23*2*3+1.23*3.21*3 <ościeża>((2.37+1.62*2)*38+(0.90+1.63*2)*9+(1.00+2.55*2)*3+(1.20+1.65*2)*11+(0.84+1.63*2)*3+(0.63+1.63*2)*6+(0.70+1.58*2)*5+(2.36+2.10*2))*0.25 <otwory>-205.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  143.985  942.768  94.980	  RAZEM 976.733
36	KNR 0-23 d.2 2611-03	Przygotowanie starego podloza pod docieplenie metoda lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją gruntującą 976.733	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  976.733	  RAZEM 976.733
37	KNR 0-23 d.2 2612-01	Ocieplenie scian budynków płytami styropianowymi frezowanymi EPS 70 040 gr 5cm - np.system STOPTER lub inny o nie gorszych parametrach- przyklejenie płyt styropianowych do scian 976.733-94.98	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  881.753	  RAZEM 881.753
38	KNR 0-23 d.2 2612-02	Ocieplenie scian budynków płytami styropianowymi EPS 70 040 gr 2cm - np. system STOPTER lub inny o nie gorszych parametrach - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży 94.98	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  94.980	  RAZEM 94.980
39	KNR 0-23 d.2 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do scian z cegly 976*4	szt  szt	  3904.000	  RAZEM 3904.000
40	KNR 0-23 d.2 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na scianach	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		881.753	m <sup>2</sup>	881.753	
				RAZEM	881.753
41	KNR 0-23 d.2 2012-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>		
		94.98	m <sup>2</sup>	94.980	
				RAZEM	94.980
42	KNR 0-23 d.2 2012-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym-narozniki budynku oraz ościeży okien i drzwi <narozniki budynku>11.50*4 <ościeża>((2.37+1.62*2)*38+(0.90+1.63*2)*9+(1.00+2.55*2)*3+(1.20+1.65*2)*11+(0.84+1.63*2)*3+(0.63+1.63*2)*6+(0.70+1.58*2)*5+(2.36+2.10*2))	m m m	46.000 379.920	
				RAZEM	425.920
43	KNR 0-23 d.2 0931-01	Nalożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>		
		976.733	m <sup>2</sup>	976.733	
				RAZEM	976.733
44	KNR 0-23 d.2 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. np. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej gr. 3 mm wyk. lub inny o nie gorszych parametrach nakładany ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		881.753-94.98	m <sup>2</sup>	786.773	
				RAZEM	786.773
45	KNR 0-23 d.2 0933-04	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. np. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej gr. 3 mm lub inny o nie gorszych parametrach wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m <sup>2</sup>		
		94.98	m <sup>2</sup>	94.980	
				RAZEM	94.980
46	KNR 0-23 d.2 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. MOZAIKOWY - cokół budynku, murki	m <sup>2</sup>		
		143.985	m <sup>2</sup>	143.985	
				RAZEM	143.985
47	KNR 2 d.2 1004-01	Akrylowe tynki dekoracyjne typu np. "ATLAS" lub inne o nie gorszych parametrach nakładane ręczne - faktura nakrapiana, o gotowej konsystencji odpornej na wpływy atm., gr. 2,0 mm - spód daszków wejściowych	m <sup>2</sup>		
		4.50*1.20+1.20*1.00	m <sup>2</sup>	6.600	
				RAZEM	6.600
48	KNR 4-01 d.2 1204-03 SST pkt.6	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi fasadowymi gzymsu	m <sup>2</sup>		
		<gzyms>30.80*2*0.70	m <sup>2</sup>	43.120	
				RAZEM	43.120
49	kalk. własna	Przeróbka sztucerów rur spustowych pod gzymsem ze względu na grubość dociewienia	szt		
		3.00	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNR 4-01 d.2 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach stropodachu wentylowanego	szt.		
		14.00	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
51	KNR-W 2- d.2 02 0529-02 kalk. własna	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej w kolorze brązowym	m		
		34.50	m	34.500	
				RAZEM	34.500
52	KNR 4-01 d.2 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m <sup>2</sup>		
		(3.46+1.27)*1.10+3.80*2*1.10	m <sup>2</sup>	13.563	
				RAZEM	13.563
53	KNR 4-01 d.2 1213-01	Lakierowanie powierzchni metalowych gładkich - drzwi, okienka itp.	m <sup>2</sup>		
		1.18*2.10*2+1.26*0.80*2	m <sup>2</sup>	6.972	
				RAZEM	6.972
54	KNR 2-02 d.2 1004-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		881.753	m <sup>2</sup>	881.753	
				RAZEM	881.753
56	d.2	Czas pracy rusztowań			
<b>3 Wymiana instalacji odgromowej-ściany - CPV 45310000-3 - SST pkt.3</b>					
56	KNR 5-08 d.3 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kolków plastikowych w podłożu z cegły 11.50*5	m m	57.500	
				RAZEM	57.500
57	KNR 5-08 d.3 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 57.50	m m	57.500	
				RAZEM	57.500
58	KNR 4-03 d.3 0708-03 SST pkt. 2	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) w uprzednio zainstalowanych rurach winidurowych na ścianie 5*11.50	m m	57.500	
				RAZEM	57.500
59	KNR 4-03 d.3 0711-08 SST pkt. 2	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik 5.00	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
60	SST pkt. 2 d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż skrzynek dla złączy kontrolnych 5.00	po- miar. po- miar.	5.000	
				RAZEM	5.000
61	KNR 4-03 d.3 1205-03 SST pkt. 2	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1.00	po- miar. po- miar.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 4-03 d.3 1205-04 SST pkt. 2	Następny pomiar instalacji odgromowej 5.00	po- miar. po- miar.	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>4 Wymiana instalacji odgromowej - dach - CPV 45310000-3</b>					
63	KNR 4-03 d.4 0702-04 SST pkt. 2	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie 128.00	szt. szt.	128.000	
				RAZEM	128.000
64	KNR 4-03 d.4 0708-01 SST pkt. 2	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim 30.30*2+12.40*6	m m	135.000	
				RAZEM	135.000
65	KNR 4-03 d.4 0711-05 SST pkt. 2	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-pręt 5.00	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
66	KNR 4-03 d.4 1205-03 SST pkt. 2	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1.00	po- miar. po- miar.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 4-03 d.4 1205-04 SST pkt. 2	Następny pomiar instalacji odgromowej	po- miar.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.00	po- miar.	5.000	
				RAZEM	5.000