

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45410000-4 Tynkowanie
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej
45261900-3 Naprawa i konserwacja dachów
45261320-3 Kładzenie rynien

NAZWA INWESTYCJI : REMONT DACHÓW BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 175
ADRES INWESTYCJI : UL.TRZECH BUDRYSÓW 32 02-381 WARSZAWA
INWESTOR : SZKOŁA PODSTAWOWA NR 175
ADRES INWESTORA : 02-381 WARSZAWA UL.TRZECH BUDRYSÓW 32
WYKONAWCA ROBÓT : MIDAR FIRMA USŁUGOWA-BUDOWLANO-ARCHITEKTONICZNA
BRANŻA : BUDOWLANA,ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Michalczyk
DATA OPRACOWANIA : 03-2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03-2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont dachów w Szkole Podtswowej nr 175						
1			Dach wysoki czes stara budynku szkoły			
1	KNR 4-01		Rozebranie obróbek blacharskich gzymsów z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08		22,0*0,60	m ²	13,200	
					RAZEM	13,200
2	KNR 4-01		Rozebranie obróbek blacharskich pasów nadrynnowych z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08		22,0*0,25	m ²	5,500	
					RAZEM	5,500
3	KNR 4-01		Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04		22,0	m	22,000	
					RAZEM	22,000
4	KNR 4-01		Naprawa uszkodzeń czapek kominowych	miejs c.		
d.1	0205-04		15,0	miejs c.	15,000	
					RAZEM	15,000
5	KNNR 2		Naprawa złuszczonej powierzchni czapek betonowych komi- nowych masa polimerowo-cementową gr do 5mm	m ²		
d.1	1208-01		1,20*0,45	m ²	0,540	
			2,00*0,45	m ²	0,900	
			1,30*0,45	m ²	0,585	
			1,00*0,45	m ²	0,450	
			1,70*0,45*3	m ²	2,295	
			2,40*0,45	m ²	1,080	
			1,60*0,45	m ²	0,720	
			3,90*0,45	m ²	1,755	
					RAZEM	8,325
6	KNR-W 2-		Pokrycie czapek kominowych z papy nawierzchniowej gr	m ²		
d.1	02 0504-03		5,2mm SBS z zagruntowaniem podłoża bitumicznym prepa- rat modyfikowanym kauczukiem SBS	m ²	10,823	
			8,325*1,30		RAZEM	10,823
7	KNR 4-01		Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na	m ²		
d.1	0735-02		kominach ponad dachem płaskim naprawa			
			<i>kominy</i>			
			[1,20+0,45]*0,55*2	m ²	1,815	
			[2,0+0,45]*0,55*2	m ²	2,695	
			[1,30+0,45]*0,55*2	m ²	1,925	
			[1,70+0,45]*0,55*2*3	m ²	7,095	
			[2,40+0,45]*0,55*2	m ²	3,135	
			[1,60+0,45]*0,55*2	m ²	2,255	
			[3,90+0,45]*0,55*2	m ²	4,785	
					RAZEM	23,705
8	KNR 4-01		Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścia- nach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
d.1	0701-01		23,705*0,30	m ²	7,112	
					RAZEM	7,112
9	KNR AT-		Jednokrotne gruntowanie podłoża - ręczne	m ²		
d.1	38 0101-04		23,705	m ²	23,705	
					RAZEM	23,705
10	KNR AT-		Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnik- owego	m		
d.1	31 0702-01		0,55*4*9	m	19,800	
					RAZEM	19,800
11	KNR 0-23		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa 2 tynku mineral- nego	m ²		
d.1	0931-01		ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wyko- nana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowei masy tynkarski			
			23,705	m ²	23,705	
					RAZEM	23,705

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1	KNR 2-02 1501-05		Dwukrotne malowanie zwykle farbą silikonowa tynków gładkich zewnętrznych 23,705	m ² m ²	 23,705	
					RAZEM	23,705
13 d.1	KNR AT- 27 0503- 02		Wklejanie kształtek uszczelniających przy uszczelnianiu wywie- wek kanaliz i wpustów dachowych 8,0	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
14 d.1	KNR AT- 26 0101- 09 analogia		Przygotowanie i naprawa podłoża - mnontaz siatki zabezpie- czającej otwory kominowe. [1,20+2,0+1,30+1,0+1,70+1,70+1,70+2,40+1,60+3,90]*2*0,25	m ² m ²	 9,250	
					RAZEM	9,250
15 d.1	KNR 0-22 0529-06		Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termoz- grzewalnej dkd - wykonanie obróbki kominów [1,20+0,45+2,0+0,45+1,30+0,45+1,7+0,45+1,7+0,45+1,7+ 0,45+1,0+0,45+2,40+0,45+1,60+0,45+3,90+0,45]*2 <i>komin stalowy</i> 3,0	mb ob- wodu mb ob- wodu mb ob- wodu	 46,000 3,000	
					RAZEM	49,000
16 d.1	KNR AT- 27 0502- 02		Uszczelnienie obrobki na kominie masa bitumiczna 46,0	m m	 46,000	
					RAZEM	46,000
17 d.1	KNR 4-01 0415-03 analogia		Wymiana włazów kominarskich -obramowanie 1,0<120*90cm>	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
18 d.1	kalk. włas- na		Dostawa i montaz włazu dachowego systemowego np firmy Fakro 1,0<120*90>	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
19 d.1	KNR 3 0503-05		Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ elementów metalowych występujących na da- chu wraz z oczyszczeniem i zagruntowaniem) właz dachowy [1,20+0,90]*2*0,35	m ² m ²	 1,470	
					RAZEM	1,470
20 d.1	KNR-W 4- 01 0517- 05		Posmarowanie powierzchni dachu abizolem 'D' z zakitowaniem uszkodzeń <i>powierzchnia dachu</i> 11,20*16,80 6,40*13,80	m ² m ² m ²	 188,160 88,320	
					RAZEM	276,480
21 d.1	KNR-W 2- 02 0504- 01		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe wierzchniego krycia gr 5,2mm PYE PV250 S52 w technologii szybki profil SBS 276,480	m ² m ²	 276,480	
					RAZEM	276,480
22 d.1	KNR 7-12 0101-01		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierz- chni B)-obrobki blacharskie i komin stalowy <i>obrobki murów ogniowych</i> [11,40+13,80+6,40+16,80+3,60+4,50]*0,55 <i>komin stalowy</i> 2,75*7,5 <i>wentylatory</i> 2,0	m ² m ² m ²	 31,075 20,625 2,000	
					RAZEM	53,700

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	KNR 7-12 d.1 0214-01		Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji peł- nościennych obrobki blacharki i komin stalowy 53,70	m ² m ²	 53,700	
					RAZEM	53,700
24	KNR 2-02 d.1 1611-02		Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m 1,0	kol. kol.	 1,000	
					RAZEM	1,000
25	KNR 2-02 d.1 1611-02 z. sz. 5.24. 9926-02		Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m - przestawienie kolumny 1,0	kol. kol.	 1,000	
					RAZEM	1,000
26	KNR-W 2- d.1 02 0921- 04		Naprawa i uzupełnienie spadków pod obróbki blacharskie na gzymsach z zaprawy cementowej 22,0*0,30	m ² m ²	 6,600	
					RAZEM	6,600
27	KNNR 3 d.1 0503-05		Pokrycie gzymsów papą termozgrzewalną podkładową SBS gr 4,0mm z zagruntowaniem gruntem SBS 6,60	m ² m ²	 6,600	
					RAZEM	6,600
28	NNRNKB d.1 202 0541- 02		Obróbki pasów nadrynnowych przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy stalowej powlekanej 22,0*0,25	m ² m ²	 5,500	
					RAZEM	5,500
29	NNRNKB d.1 202 0541- 02		Obróbki gzymsów przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy stalowej powlekanej 22,0*0,60	m ² m ²	 13,200	
					RAZEM	13,200
30	KNR-W 2- d.1 02 0522- 02 analogia		Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15-18 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 22,0	m m	 22,000	
					RAZEM	22,000
31	KNR-W 2- d.1 02 0522- 05		Zbiorniczki przy rynnach z blachy stalowej powlekanej - mon- taż z gotowych elementów 2,0	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
32	NNRNKB d.1 202 0550- 04 analogia		(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej o śr. 125 mm 18,0	m m	 18,000	
					RAZEM	18,000
33	NNRNKB d.1 202 0550- 08		(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej - kolanka o śr. 125 mm 4,0	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
34	KNR 4-03 d.1 0702-04		Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie 135,0*1,	szt. szt.	 135,000	
					RAZEM	135,000
35	KNR 4-03 d.1 0706-03		Wymiana przewodów instalacji odgromowej z drutu o przekroju do 80 mm ² na dachach płaskich na uprzednio przygotowanej konstrukcji 6,5+3,0+10,6+6,40+6,40+11,3+8,0+1,85+16,8+16,8+16,8+ 8,45+11,20+11,20	m m	 135,300	
					RAZEM	135,300
36	KNR 4-03 d.1 0711-03		Wymiana złączy naprężających instalacji odgromowych na da- chu	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			8,0	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
37	KNR 4-03 d.1 0711-09		Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji od- gromowych 12,0	szt. szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
38	KNR-W 5- d.1 08 0902- 03		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar re- zystancji uziemienia - pierwwszy 4,0	po- miar po- miar	4,000	
					RAZEM	4,000
39	KNR-W 5- d.1 08 0902- 04		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar re- zystancji uziemienia - każdy następny 18,0	po- miar po- miar	18,000	
					RAZEM	18,000
2			Dach łącznika przy sali gimnastycznej			
40	KNR-W 4- d.2 01 0517- 05		Posmarowanie powierzchni dachu abizolem 'D' z zakitowaniem uszkodzeń 22,5*10,20	m ² m ²	229,500	
					RAZEM	229,500
41	KNR-W 2- d.2 02 0504- 01		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe wierzchniego krycia gr 5,2mm PYE PV250 S52 w technologii szybki profil SBS 229,50	m ² m ²	229,500	
					RAZEM	229,500
42	KNR 7-12 d.2 0101-01		Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierz- chni B)-obrobki blacharskie <i>wentylatory</i> 4,0	m ² m ²	4,000	
					RAZEM	4,000
43	KNR 7-12 d.2 0214-01		Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji peł- nościennych obrobki blacharskie i komin stalowy 4,0	m ² m ²	4,000	
					RAZEM	4,000
44	KNNR 3 d.2 0503-04		Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy nawierzchniowej na oczyszczonym i zagruntowanym pod- łożu betonowym) obrobka przy ścianach 12,50*0,80*2	m ² m ²	20,000	
					RAZEM	20,000
45	KNR 0-22 d.2 0529-06		Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termoz- grzewalnej dkd - wykonanie obróbki kominów 1,10+0,5+1,1+0,5+0,5	mb ob- wodu mb ob- wodu	3,700	
					RAZEM	3,700
46	KNR 4-01 d.2 0205-04		Naprawa uszkodzeń czapek kominowych 1,10*0,5	miejs c. miejs c.	0,550	
					RAZEM	0,550
47	KNNR 2 d.2 1208-01		Naprawa złuszczonej powierzchni czapek betonowych komino- wych masa polimerowo-cementową gr do 5mm 0,550	m ² m ²	0,550	
					RAZEM	0,550
48	KNR-W 2- d.2 02 0504- 03		Pokrycie czapek kominowych z papy nawierzchniowej gr 5,2mm SBS z zagruntowaniem podłoża bitumicznym prepa- rat modyfikowanym kauczukiem SBS 0,550*1,25	m ² m ²	0,688	
					RAZEM	0,688
49	KNR 4-01 d.2 0735-02		Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim naprawa	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<i>kominy</i> [1,10+0,5]*2*0,55*0,60	m ²	1,056	
					RAZEM	1,056
50 d.2	KNR 4-01 0701-01		Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ²	m ²		
			1,056	m ²	1,056	
					RAZEM	1,056
51 d.2	KNR AT- 38 0101- 04		Jednokrotne gruntowanie podłoża - ręczne	m ²		
			[1,10+0,50]*2*0,55	m ²	1,760	
					RAZEM	1,760
52 d.2	KNR AT- 31 0702- 01		Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
			4,0	m	4,000	
					RAZEM	4,000
53 d.2	KNR 0-23 0931-01		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa 2 tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykończona ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
			1,760	m ²	1,760	
					RAZEM	1,760
54 d.2	KNR 2-02 1501-05		Dwukrotne malowanie zwykle farbą silikonowa tynków gładkich zewnętrznych	m ²		
			1,760	m ²	1,760	
					RAZEM	1,760
55 d.2	KNR AT- 27 0503- 02		Wklejanie kształtek uszczelniających przy uszczelnianiu pomieszczeń wilgotnych i mokrych, tarasów, wywiewek kanalizacyjnych i wpustów dachowych	szt.		
			26,0	szt.	26,000	
					RAZEM	26,000
56 d.2	KNR AT- 26 0101- 09 analogia		Przygotowanie i naprawa podłoża - montaż siatki zabezpieczającej otwory kominowe.	m ²		
			1,10*2*0,25	m ²	0,550	
					RAZEM	0,550
57 d.2	KNR AT- 27 0502- 02		Uszczelnienie obrobki na kominie masa bitumiczna	m		
			3,70	m	3,700	
					RAZEM	3,700
58 d.2	KNR 4-02 0216-04 analogia		Wymiana elementów wpustu dachowego - kratka nasadowa	szt.		
			1,0	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3			Zadaszenie werandowe kryte płytami warstwowymi			
59 d.3	KNR 4-01 0535-08		Rozebranie obróbek blacharskich gzymsów z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
			11,0*0,30	m ²	3,300	
					RAZEM	3,300
60 d.3	KNR 4-01 0535-08		Rozebranie obróbek blacharskich pasów nadrynnowych z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
			11,0*0,25	m ²	2,750	
					RAZEM	2,750
61 d.3	KNR 4-01 0535-04		Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			11,0	m	11,000	
					RAZEM	11,000
62 d.3	KNR AT- 27 0502- 02		Uszczelnienie obrobki na łączeniu płyt masa bitumiczna	m		
			8,20*8	m	65,600	
					RAZEM	65,600

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.3	KNR AT- 17 0108- 06		Odcięcie tynku na ścianach pod wydrę obróbki komina ręczną piłą spalinową z tarczą diamentową [10,55+8,20+2,05+7,10]*0,03	m ² m ²	 0,837	
					RAZEM	0,837
64 d.3	analiza in- dywidual- na		Montaż izoklinów 50x50mm laminowanych papą na połączeniach połaci dachowych ze ścianami [przy scianie bud nowej szkoły 8,20	m m	 8,200	
					RAZEM	8,200
65 d.3	NNRNKB 202 0541- 02		Obróbki pasów nadrynnowych przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy stalowej powlekanej 11,0*0,25	m ² m ²	 2,750	
					RAZEM	2,750
66 d.3	NNRNKB 202 0541- 02		Obróbki ścian przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy stalowej powlekanej [10,55+8,20+2,05+7,10]*0,40	m ² m ²	 11,160	
					RAZEM	11,160
67 d.3	KNR-W 2- 02 0522- 02 analogia		Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15-18 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 11,0	m m	 11,000	
					RAZEM	11,000
68 d.3	NNRNKB 202 0550- 04 analogia		(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej o śr. 125 mm 4,5*2	m m	 9,000	
					RAZEM	9,000
69 d.3	NNRNKB 202 0550- 08		(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej - kolanka o śr. 125 mm 4,0	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
70 d.3	KNR 4-01 0533-01 analiza in- dywidual- na		Wymiana obrobki koszuwej -blacha powlekana 8,60*0,45	m ² m ²	 3,870	
					RAZEM	3,870
4			Dach nad czescia nowej szkoły			
71 d.4	KNR 4-01 0535-08		Rozebranie obróbek blacharskich gzymsów z blachy nie nadającej się do użytku [9,0+9,0+9,0+9,0]*0,55	m ² m ²	 19,800	
					RAZEM	19,800
72 d.4	KNR 4-01 0535-08		Rozebranie obróbek blacharskich pasów nadrynnowych z blachy nie nadającej się do użytku 4,0*9*0,25	m ² m ²	 9,000	
					RAZEM	9,000
73 d.4	KNR 4-01 0535-04		Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 4,0*9	m m	 36,000	
					RAZEM	36,000
74 d.4	KNR 4-01 0205-04		Naprawa uszkodzeń czapek kominowych 1,10*0,45 3,60*0,45*2 0,80*0,45	miejs c. miejs c. miejs c. miejs c.	 0,495 3,240 0,360	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,0*0,45*2 0,5*0,5 1,10*0,45*2 1,60*0,45	miejs c. miejs c. miejs c. miejs c.	0,900 0,250 0,990 0,720	
					RAZEM	6,955
75	KNR-W d.4 1208-01		Naprawa złuszczonej powierzchni czapek betonowych komi- nowych masa polimerowo-cementową gr do 5mm 6,955	m ² m ²	 6,955	
					RAZEM	6,955
76	KNR-W 2- d.4 02 0504- 03		Pokrycie czapek kominowych z papy nawierzchniowej gr 5,2mm SBS z zagruntowaniem podłoża bitumicznym prepa- rat modyfikowanym kauczukiem SBS 6,955*1,3	m ² m ²	 9,042	
					RAZEM	9,042
77	KNR 4-01 d.4 0735-02		Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim naprawa <i>kominy</i> [1,10+0,45]*2*0,6 [3,6+0,45]*2*0,6*2 [0,80+0,45]*2*0,60 [1,0+0,45]*2*0,60 [0,50+0,45]*2*0,60 [1,10+0,45]*2*0,60*2 [1,60+0,45]*2*0,60	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1,860 9,720 1,500 1,740 1,140 3,720 2,460	
					RAZEM	22,140
78	KNR 4-01 d.4 0701-01		Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścia- nach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² 22,140*0,40	m ² m ²	 8,856	
					RAZEM	8,856
79	KNR AT- d.4 38 0101- 04		Jednokrotne gruntowanie podłoża - ręczne 22,140	m ² m ²	 22,140	
					RAZEM	22,140
80	KNR AT- d.4 31 0702- 01		Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożniko- wego 9*4*0,60	m m	 21,600	
					RAZEM	21,600
81	KNR 0-23 d.4 0931-01		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa 2 tynku mineral- nego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wyko- nana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowei masy tynkarski 22,140	m ² m ²	 22,140	
					RAZEM	22,140
82	KNR 2-02 d.4 1501-05		Dwukrotne malowanie zwykłe farbą silikonowa tynków gładkich zewnątrznych 22,140	m ² m ²	 22,140	
					RAZEM	22,140
83	KNR AT- d.4 27 0503- 02		Wklejanie kształtek uszczelniających przy uszczelnianiu po- mieszczeń wilgotnych i mokrych, tarasów, wywiewek kanaliz i wpustów dachowych 6,0	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
84	KNR AT- d.4 26 0101- 09 analogia		Przygotowanie i naprawa podłoża - mnontaz siatki zabezpie- czającej otwory kominowe. [1,55+4,05+1,25+1,45+1,45+4,05+1,55+2,05]*2*0,25	m ² m ²	 8,700	
					RAZEM	8,700
85	KNR 0-22 d.4 0529-06		Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termoz- grzewalnej dkd - wykonanie obróbki kominów	mb ob- wodu		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			[1,55+4,05+1,25+1,45+1,45+4,05+1,55+2,05]*2	mb ob- wodu	34,800	
					RAZEM	34,800
86	KNR AT- d.4 27 0502- 02		Uszczelnienie obrobki na kominie masa bitumiczna	m		
			34,80	m	34,800	
					RAZEM	34,800
87	KNR-W 4- d.4 01 0517- 05		Posmarowanie powierzchni dachu abizolem 'D' z zakitowaniem uszkodzeń	m ²		
			9,0*7,0	m ²	63,000	
			25,80*12,0	m ²	309,600	
			-3,0*5,0	m ²	-15,000	
					RAZEM	357,600
88	KNR-W 2- d.4 02 0504- 01		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe wierzchniego krycia gr 5,2mm PYE PV250 S52 w technologii szybki profil SBS	m ²		
			357,600	m ²	357,600	
					RAZEM	357,600
89	KNR 7-12 d.4 0101-01		Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)-obrobki blacharskie	m ²		
			[13,0+26,0+13,0]*0,90	m ²	46,800	
			6,0	m ²	6,000	
					RAZEM	52,800
90	KNR 7-12 d.4 0214-01		Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych obrobki blacharskie	m ²		
			52,80	m ²	52,800	
					RAZEM	52,800
91	KNR-W 2- d.4 02 0921- 04		Naprawa i uzupełnienie spadków pod obróbki blacharskie na gzymsach z zaprawy cementowej	m ²		
			4,0*9,0*0,30	m ²	10,800	
					RAZEM	10,800
92	KNR 3 d.4 0503-05		Pokrycie gzymsów papą termozgrzewalną podkładową SBS gr 4,0mm z zagruntowaniem gruntem SBS	m ²		
			10,80	m ²	10,800	
					RAZEM	10,800
93	NNRNKB d.4 202 0541- 02		Obróbki pasów nadrynnowych przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy stalowej powlekanej	m ²		
			4,0*9,0*0,25	m ²	9,000	
					RAZEM	9,000
94	NNRNKB d.4 202 0541- 02		Obróbki gzymsów przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy stalowej powlekanej	m ²		
			4,0*9,0*0,60	m ²	21,600	
					RAZEM	21,600
95	KNR-W 2- d.4 02 0522- 02 analogia		Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15-18 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
			4,0*9,0	m	36,000	
					RAZEM	36,000
96	KNR-W 2- d.4 02 0522- 05		Zbiorniczki przy rynnach z blachy stalowej powlekanej - montaż z gotowych elementów	szt.		
			6,0	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
97	NNRNKB d.4 202 0550- 04 analogia		(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej o śr. 125 mm	m		
			6,0*9	m	54,000	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	54,000
98	NNRNKB d.4 202 0550- 08		(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej - kolanka o śr. 125 mm 12,0	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000
99	KNR 4-03 d.4 0702-04		Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie 197,0*0,9	szt. szt.	 177,300	
					RAZEM	177,300
100	KNR 4-03 d.4 0706-03		Wymiana przewodów instalacji odgromowej z drutu o przekroju do 80 mm ² na dachach płaskich na uprzednio przygotowanej konstrukcji 26+26+8+8+7+8+8+5+5+8+7+10+10+10+13+13+8+12+5	m m	 197,000	
					RAZEM	197,000
101	KNR 4-03 d.4 0711-03		Wymiana złączy naprężających instalacji odgromowych na da- chu 8,0	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
102	KNR 4-03 d.4 0711-09		Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji od- gromowych 14,0	szt. szt.	 14,000	
					RAZEM	14,000
103	KNR-W 5- d.4 08 0902- 03		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - po- miar rezystancji uziemienia - piewvszy 4,0	po- miar po- miar	 4,000	
					RAZEM	4,000
104	KNR-W 5- d.4 08 0902- 04		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - po- miar rezystancji uziemienia - każdy następny 18,0	po- miar po- miar	 18,000	
					RAZEM	18,000
5			Dach naswietle klatki schodowej			
105	KNR 4-01 d.5 0420-03		Wykonanie pochyłych pomostów na dachu 2,75*0,5*4,0	m ² m ²	 5,500	
					RAZEM	5,500
106	analiza in- dywidual- na		Demontaż istniejącego zadaszzenia oraz dostawa i montaż no- wego zadaszzenia płyt poliwęglanu komorowego 20/6 RS w ko- lorze bezbarwnym U=1,2W/(m ² *K), o współczynniku przepuszc- zalności światła 50%-70% obustronna warstwa ochronna UV. listwy narożne, łączeniowe w kolorze brąz, komplet uszczelki i taśm uszczelniających 0,95*0,90*15	m ² m ²	 12,825	
					RAZEM	12,825
107	analiza in- dywidual- na		Montaż izoklinów 50x50mm laminowanych papą na połącze- niach połaci dachowych ze ścianami 2,75+4,7+4,7	m m	 12,150	
					RAZEM	12,150
108	NNRNKB d.5 202 0541- 02		Obróbki pasów nad i podrynnowych oraz przy ścianach przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy stalowej po- wlekanej 3,0*0,25 3,0*0,20	m ² m ² m ²	 0,750 0,600	
					RAZEM	1,350
109	NNRNKB d.5 202 0541- 02		Obróbki przy ścianie -dach przy szerokości w rozwinięciu po- nad 25 cm z blachy stalowej powlekanej [4,75+4,75+2,75]*0,35	m ² m ²	 4,288	
					RAZEM	4,288

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110	KNR-W 2- d.5 02 0522- 02 analogia		Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15-18 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
			3,0	m	3,000	
					RAZEM	3,000