
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45500000-2	Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja dachów:
Budynek PCPR

ADRES INWESTYCJI: ul. Osiedle Sierakowskich 15, Sztum

NAZWA INWESTORA: Starostwo Powiatowe w Sztumie

ADRES INWESTORA: Sztum, ul. Mickiewicza 31

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

budowlana, sanitarna, elektryczna inż. Tomasz Białek

DATA OPRACOWANIA: 2022-02-24

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Termomodernizacja dachów			
1.1		Powiatowe Centrum Pomocy Rodzinie w Sztumie			
1.1.1		Remont pokrycia dachowego			
d.1.1.1	1 KNR-W 4-01 0509-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki	m2		
		2 * 7,12 * 13,95	m2	198,648	
				RAZEM	198,648
d.1.1.1	2 KNR-W 2-02 1016-07 analogia	Demontaż istniejącego wyłazu dachowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1.1	3 KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		13,95 * 2	m	27,900	
				RAZEM	27,900
d.1.1.1	4 KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		2 * 7	m	14,000	
				RAZEM	14,000
d.1.1.1	5 KNR-W 4-01 0418-05	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm w odstępach	m2		
		poz.1	m2	198,648	
				RAZEM	198,648
d.1.1.1	6 KNR-W 4-01 0419-03	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie dachówką o odstępach 16 cm	m2		
		poz.1	m2	198,648	
				RAZEM	198,648
d.1.1.1	7 KNR-W 4-01 0416-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze	m		
		2 * 7,12 * 10 * 0,15	m	21,360	
				RAZEM	21,360
d.1.1.1	8 KNR AT-26 0102-04	Impregnacja biobójcza natryskowa	m2		
		poz.1	m2	198,648	
				RAZEM	198,648
d.1.1.1	9 KNR-W 4-01 0629-05 analogia	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza konstrukcji dachu	m2		
		poz.1	m2	198,648	
				RAZEM	198,648
d.1.1.1	10 KNR-W 4-01 0631-01 analogia	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków	m2		
		poz.1	m2	198,648	
				RAZEM	198,648
d.1.1.1	11 KNR-W 2-02 0511-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - płyty dachowe	m2		
		poz.1	m2	198,648	
				RAZEM	198,648
d.1.1.1	12 KNR-W 2-02 0511-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - gąsiory	m		
		13,95	m	13,950	
				RAZEM	13,950
d.1.1.1	13 KNR-W 2-02 0511-03	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - blachy okapowe	m		
		13,95 * 2	m	27,900	
				RAZEM	27,900
d.1.1.1	14 KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.1	m2	198,648	
				RAZEM	198,648
15 d.1.1.1	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następną warstwą	m2		
		poz.1	m2	198,648	
				RAZEM	198,648
16 d.1.1.1	KNR-W 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - papomembrana	m2		
		poz.1	m2	198,648	
				RAZEM	198,648
17 d.1.1.1	KNR AT-09 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
18 d.1.1.1	KNR-W 2-02 0519-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		poz.3	m	27,900	
				RAZEM	27,900
19 d.1.1.1	KNR-W 2-02 0519-08	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1.1.1	KNR-W 2-02 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		poz.4	m	14,000	
				RAZEM	14,000
21 d.1.1.1	KNR-W 4-01 0518-04 analogia	Demontaż papy na stropodachu	m2		
		17,66	m2	17,660	
				RAZEM	17,660
22 d.1.1.1	KNR-W 2-02 0608-03 analogia	Izolacje cieplne ze styropapy	m2		
		poz.21	m2	17,660	
				RAZEM	17,660
23 d.1.1.1	KNR-W 2-02 0604-03 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m2		
		poz.21	m2	17,660	
				RAZEM	17,660
24 d.1.1.1	KNR-W 2-02 0604-04 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - druga i następną warstwą	m2		
		poz.21	m2	17,660	
				RAZEM	17,660
25 d.1.1.1	KNR-W 2-02 1603-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m2		
		$0,8 * (13,95 * 2 + 0,8 * 2 + 8,92 * 2 + 0,8 * 2)$	m2	39,152	
				RAZEM	39,152
1.1.2		Remont pomieszczeń na poddaszu			
26 d.1.1.2	KNR-W 4-01 0438-03	Rozebranie ścianek działowych drewnianych	m2		
		$2,20 * (5,20 + 3,80 + 1,26 + 1,20 + 1,26)$	m2	27,984	
				RAZEM	27,984
27 d.1.1.2	KNR AT-43 0105-02	Ścianki działowe na konstrukcji drewnianej z pokryciem obustronnym jednowarstwową płytą gipsowo-włóknową (system 3.35.01)	m2		
		$2,20 * (2,70 + 2,87 + 1,81)$	m2	16,236	
				RAZEM	16,236

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.1.2	KNR-W 4-01 0405-01	Wymiana obicia ścian z desek na obicie z płyt gipsowych kartonowych dla przypadków wymagających zastosowania szkieletu (rusztu) - płyty gipsowe	m2		
		1,17 * 13,07 * 2	m2	30,584	
				RAZEM	30,584
29 d.1.1.2	KNR-W 4-01 0405-03	Wymiana podsufitki na obicie z płyt gipsowych kartonowych dla przypadków wymagających zastosowania szkieletu (rusztu) - płyty gipsowe	m2		
		1,65 * 13,07 + 4,34 * 13,07	m2	78,289	
				RAZEM	78,289
30 d.1.1.2	KNR K-04 0305-03	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych	m2		
		poz.28	m2	30,584	
				RAZEM	30,584
31 d.1.1.2	KNR K-04 0305-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych	m2		
		poz.29	m2	78,289	
				RAZEM	78,289
32 d.1.1.2	KNR-W 2-02 0612-06 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho	m2		
		poz.28 + poz.29	m2	108,873	
				RAZEM	108,873
33 d.1.1.2	KNR-W 2-02 0606-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m2		
		poz.32	m2	108,873	
				RAZEM	108,873
34 d.1.1.2	KNR AT-27 0104-07	Wykonanie warstwy szpempnej	m2		
		8,77 * 13,95	m2	122,342	
				RAZEM	122,342
35 d.1.1.2	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m2		
		poz.34	m2	122,342	
				RAZEM	122,342
36 d.1.1.2	KNR-W 4-01 0439-02	Rozebranie podłóg drewnianych białych	m2		
		poz.34	m2	122,342	
				RAZEM	122,342
37 d.1.1.2	KNR 0-21 4007-03	Ślepa podłoga z płyt wiórowych osb	m2		
		poz.34	m2	122,342	
				RAZEM	122,342
38 d.1.1.2	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m2		
		poz.34	m2	122,342	
				RAZEM	122,342
39 d.1.1.2	KNR-W 2-02 1124-04	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych klejone	m		
		20 + 18 + 14	m	52,000	
				RAZEM	52,000
40 d.1.1.2	KNR-W 4-01 0425-01	Wymiana elementów schodów drewnianych - stopnice	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
41 d.1.1.2	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej	szt		
		4	szt	4,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
42 d.1.1.2	KNR-W 2-02 1038-01	Montaż rolet okiennych	m2		
		1 Obmiar dodatkowy:	m2	1,000	
		4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	1,000
				RAZEM	4,000
43 d.1.1.2	KNR AT-12 0102-05	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym	m2		
		2 * 1,30 * 2,20 * 0,5 * 1,25	m2	3,575	
				RAZEM	3,575
44 d.1.1.2	KNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m2		
		poz.43	m2	3,575	
				RAZEM	3,575
45 d.1.1.2	KNNR 2 0604 -02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej	m2		
		poz.43	m2	3,575	
				RAZEM	3,575
46 d.1.1.2	KNR 2-22 0601-06 analogia	Ścianki drewniane obite jednostronnie płytami wiórowymi	m2		
		poz.43	m2	3,575	
				RAZEM	3,575
47 d.1.1.2	KNR-W 2-02 0608-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metalowej	m2		
		poz.43	m2	3,575	
				RAZEM	3,575
48 d.1.1.2	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m2		
		poz.43	m2	3,575	
				RAZEM	3,575
49 d.1.1.2	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2		
		poz.28 + poz.29 + poz.43	m2	112,448	
				RAZEM	112,448
50 d.1.1.2	KNR AT-27 0401-01	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m2		
		10,22 * 2,2 + 2,53 * 2,20	m2	28,050	
				RAZEM	28,050
51 d.1.1.2	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej	m2		
		poz.50	m2	28,050	
				RAZEM	28,050
52 d.1.1.2	KNNR 2 1104 -02	Montaż ościeżnic drewnianych	m2		
		4 * 0,9 * 2,0	m2	7,200	
				RAZEM	7,200
53 d.1.1.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m2		
		poz.52	m2	7,200	
				RAZEM	7,200
1.1.3		Remont pomieszczenia archiwum			
54 d.1.1.3	KNR-W 4-01 0737-01	Oczyszczenie ścienne murów gładkich z cegły	m2		
		4 * 1,0 * 3,50	m2	14,000	
				RAZEM	14,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1.1.3	KNR AT-27 0103-05	Gruntowanie ręczne	m2		
		poz.54	m2	14,000	
				RAZEM	14,000
56 d.1.1.3	KNR AT-40 0204-03	Iniekcja ciśnieniowa dwurzędowa jednostronna w ścianach o grubości 2 cegły	m		
		4 * 3,50	m	14,000	
				RAZEM	14,000
57 d.1.1.3	KNR AT-27 0205-02	Izolacja pionowa przeciwwodna gr. 1,5 mm z krystalicznych zapraw uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu	m2		
		poz.54 * 1,20	m2	16,800	
				RAZEM	16,800
58 d.1.1.3	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		poz.54	m2	14,000	
				RAZEM	14,000
59 d.1.1.3	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2		
		poz.58	m2	14,000	
				RAZEM	14,000
1.1.4		Roboty w zakresie instalacji sanitarnych			
60 d.1.1.4	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji c.o. na poddaszu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.1.4	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		(6 + 4 + 0,8 + 3,80 + 2,20) * 2	m	33,600	
				RAZEM	33,600
62 d.1.1.4	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		(1,50 + 3,10 + 1,50 + 0,35) * 2	m	12,900	
				RAZEM	12,900
63 d.1.1.4	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
64 d.1.1.4	KNR INSTAL 0309-08 analogia	Głowice termostaticzne grzejnikowe	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
65 d.1.1.4	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1.1.4	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji wod-kan na poddaszu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1.1.4	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
68 d.1.1.4	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
69 d.1.1.4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		1	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.1.1.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		1	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.1.1.4	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.1.1.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.1.1.4	KNR-W 2-15 0109-01	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
74 d.1.1.4	KNR-W 2-15 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
75 d.1.1.4	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
76 d.1.1.4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.1.1.4	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.1.1.4	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		10	m	10,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób.		
		2	prób.	2,000	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	10,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	2,000
79 d.1.1.4	KNR-W 4-02 0218-06	Wymiana rury deszczowej z osadnikiem i kolanem	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.1.1.4	KNR-W 4-02 0218-07	Wymiana rury deszczowej z osadnikiem i syfonem	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.1.1.4	KNR-W 2-18 0801-04 analogia	Podłączenie instalacji do sieci deszczowej	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.5		Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
82		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej na poddaszu	kpl		
d.1.1.5	kalk. własna				
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
83		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton	m		
d.1.1.5	KNR-W 5-08 0210-01				
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
84		Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
d.1.1.5	KNR-W 5-08 0303-03				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
85		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych	szt.		
d.1.1.5	KNR-W 5-08 0309-01				
		2 + 1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
86		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.1.5	KNR-W 5-08 0307-03				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
87		Demontaż istniejącej instalacji oświetlenia na poddaszu	kpl		
d.1.1.5	kalk. własna				
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
88		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton	m		
d.1.1.5	KNR-W 5-08 0210-01				
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
89		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton - zasilanie gniazd komputerowych	m		
d.1.1.5	KNR-W 5-08 0210-01				
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
90		Montaż gniazd komputerowych	szt.		
d.1.1.5	KNR AT-14 0107-01 analogia				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
91		Montaż na gotowym podłożu opraw LED	kpl.		
d.1.1.5	KNR-W 5-08 0511-07 analogia				
		12 + 2	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
92		Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych awaryjnych	kpl.		
d.1.1.5	KNR-W 5-08 0511-05				
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
93		Demontaż istniejącej instalacji odgromowej	kpl		
d.1.1.5	kalk. własna				
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
94		Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły	szt.		
d.1.1.5	KNR-W 5-08 0601-01				
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
95		Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na dachu krytym papą lub blachą	szt.		
d.1.1.5	KNR-W 5-08 0601-10				
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.1.1.5	KNR-W 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem	m		
		2 * 13,95	m	27,900	
				RAZEM	27,900
97 d.1.1.5	KNR-W 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej naprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		2 * 7,0	m	14,000	
				RAZEM	14,000
98 d.1.1.5	KNR-W 5-08 0617-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie na ścianie - pręt o średnicy 10 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
99 d.1.1.5	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.1.1.5	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.6		Roboty budowlane wykończeniowe			
101 d.1.1.6	KNR-W 4-01 0701-02	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - kominy ponad dachem	m2		
		0,25 * (0,57 * 2 + 2,07 * 2)	m2	1,320	
				RAZEM	1,320
102 d.1.1.6	KNR-W 4-01 0735-09	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem spadzistym	m2		
		poz.101	m2	1,320	
				RAZEM	1,320
103 d.1.1.6	KNR-W 4-01 0735-10	Przecieranie tynków zwykłych cem.-wap. kat. II lub III na kominach ponad dachem spadzistym	m2		
		poz.101	m2	1,320	
				RAZEM	1,320
104 d.1.1.6	KNR AT-38 0405-02 analogia	Malowanie ręczne tynków farbami silikatowymi	m2		
		(0,57 * 2 + 2,07 * 2)	m2	5,280	
				RAZEM	5,280
105 d.1.1.6	KNR-W 4-01 0212-07	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m2		
		0,5 * 2,07	m2	1,035	
				RAZEM	1,035
106 d.1.1.6	KNR 19-01 0203-18	Betonowanie czapek kominowych i innych drobnych elementów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.1.1.6	kalk. własna	Udrożnienie przewodów kominowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.1.1.6	KNR 2-17 0156-01	Nawietrzaki okienne	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.1.7		Instalacja wentylacji i klimatyzacji			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.1.1.7	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory kanałowe - jednostki wewnętrzne	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
110 d.1.1.7	kalk. własna	Dostawa jednostek wewnętrznych	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
111 d.1.1.7	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory kanałowe - jednostki zewnętrzne	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
112 d.1.1.7	kalk. własna	Dostawa jednostek zewnętrznych	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
113 d.1.1.7	KNR-W 2-17 0101-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		$(1,71 + 9,64) * 3,14 * 0,20$	m2	7,128	
				RAZEM	7,128
114 d.1.1.7	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm	kg		
		$((1,40 + 1,40 + 0,2 + 0,2 + 4,47 + 0,2 + 0,3 + 1,5 + 0,2 + 0,7) * 2 + 9,10 * 2 + 7,52 * 2) * 0,210$	kg	11,420	
				RAZEM	11,420
115 d.1.1.7	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
116 d.1.1.7	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
117 d.1.1.7	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
118 d.1.1.7	KNR 2-05 0206-01	Kominy stalowe o śr. do 600 mm	t		
		5 * 0,100	t	0,500	
				RAZEM	0,500
119 d.1.1.7	KNR-W 2-02 0533-01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
120 d.1.1.7	KNNR 5 0405 -07 analogia	Rozdzielnice instalacji klimatyzacji	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000