
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU CENTRUM OSÓB
NIEPEŁNOSPRAWNYCH CARITS ARCHIDIECEZJI WROCŁAWSKIEJ:
OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY; DOM OPIEKI; WARSZTATY
TERAPII ZAJĘCIOWEJ

ADRES INWESTYCJI: Dobroszyce, ul. Stawowa 23; dz. nr 733 AM-3 obr. Dobroszyce 0004;
jedm. ewid. 021403_2, Dobroszyce - obszar wiejski

INWESTOR: Caritas Archidiecezji Wrocławskiej

ADRES INWESTORA: 50-328 Wrocław, ul. Katedralna 7

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA: 28.02.2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		TERMOMODERNIZACJA DACHU			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1 d.1.1	KNKR B 2 1502-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m2		
		375 * 15	m2	5 625,000	
				RAZEM	5 625,000
2 d.1.1	KNR AT-05 1664-02	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
3 d.1.1	KNR 19-01 0529-01	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki karpiówki podwójnej	m2		
		$[(12,12 * 40) * 2 + (12,12 * 26) * 2 + (13,5 * 37,3) * 2 + (11,8 * 74) + (11,8 * 60)] - (16 * 7) - (2,07 * 2)$	m2	4 072,000	
				RAZEM	4 072,000
4 d.1.1	KNR 19-01 0425-05	Rozebranie deskowania połaci dachu o nachyleniu 85-120 %	m2		
		$(10,2 * 35) * 2 + (10 * 15) * 2 + (31,1 * 10)$	m2	1 325,000	
				RAZEM	1 325,000
5 d.1.1	KNR 19-01 0425-02	Rozebranie ołączenia połaci dachu o nachyleniu 85-120 %	m2		
		4072	m2	4 072,000	
				RAZEM	4 072,000
6 d.1.1	KNR 19-01 0430-02	Pomosty poziome na dachu	m2		
		$((3 * 0,4) * 50 + (3 * 0,4) * 45 + [(3 * 0,4) * 40] * 2) * 2$	m2	420,000	
				RAZEM	420,000
7 d.1.1	KNR 19-01 0430-03	Pomosty pochylone na dachu	m2		
		$[25 * (10 * 0,5)] * 2 + 12 * (8 * 0,5) + (7 * 0,5)$	m2	301,500	
				RAZEM	301,500
8 d.1.1	KNR 19-01 0430-01	Zastawy zabezpieczające na dachu	m		
		80 + 45 + 14 + 30 + 15 + 38 + 19 + 38 + 16 + 28 + 14 + 42 + 16	m	395,000	
				RAZEM	395,000
9 d.1.1	KNR 19-01 0424-01	Rozbiórka konstrukcji ciesielskiej nieprzeznaczonej do ponownego montażu	m3		
		$[(0,18 * 0,16 * 2,5)] * 4 + (0,18 * 0,16 * 3,2) * 258 + (0,2 * 0,25 * 25) + (0,16 * 0,18 * 54) + [(0,2 * 0,2 * 19)] * 4$	m3	29,910	
				RAZEM	29,910
10 d.1.1	KNR 13-23 0106-06	Rozbiórka rynien	m		
		375	m	375,000	
				RAZEM	375,000
11 d.1.1	KNR 13-23 0106-07	Rozbiórka rur spustowych	m		
		20 * 15,2	m	304,000	
				RAZEM	304,000
12 d.1.1	KNR 19-01 0557-04 analogia	Demontaż okien poddaszowych, lukarny prostokątne średnio złożone o pow. rzutu do 1,80 m2	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
13 d.1.1	NNRNKB 202 1623-01	(z.VI) Rozbiórka daszków ochronnych wykonanych wzdłuż budynków pokrytych deskami na styk	m2rzutu		
		395 * 0,7	m2rzutu	276,500	
				RAZEM	276,500
14 d.1.1		Wywóz gruzu ceglanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(4072 * 0,03) + [(10,2 * 35) * 2 + (10 * 15) * 2 + (31,1 * 10)] * 0,025$	m3	155,285	
				RAZEM	155,285
15 d.1.1		Utylizacja odpadów	m3		
		163	m3	163,000	
				RAZEM	163,000
1.2		Roboty pokrywcze			
16 d.1.2	KNR 2-02 0408-06	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej	m3		
		45	m3	45,000	
				RAZEM	45,000
17 d.1.2	KNR 19-01 0416-02	Odeskowania dachu z desek gr. 25 mm na styk	m2		
		1325	m2	1 325,000	
				RAZEM	1 325,000
18 d.1.2	KNR 2-02 0410-03	Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyconej	m2		
		4072	m2	4 072,000	
				RAZEM	4 072,000
19 d.1.2	KNR K-05 0103-01	Mocowanie membrany dachowej na krokwiach	m2		
		4072 - 1325	m2	2 747,000	
				RAZEM	2 747,000
20 d.1.2	KNR K-05 0103-02	Mocowanie membrany dachowej na pełnym deskowaniu	m2		
		1325	m2	1 325,000	
				RAZEM	1 325,000
21 d.1.2	KNR 19-01 0501-02	Pokrycie dachu dachówką ceramiczną karpiówką w koronkę	m2		
		4072	m2	4 072,000	
				RAZEM	4 072,000
22 d.1.2	KNR 2-22 0702-05	Ułożenie łąw kominiarskich	m		
		298	m	298,000	
				RAZEM	298,000
23 d.1.2	NNRNKB 202 0520-04	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy tytanocynk cynku okrągłych o śr. 15 cm	m		
		304	m	304,000	
				RAZEM	304,000
24 d.1.2	NNRNKB 202 0518-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy z tytanocynku półokrągłych o śr. 15 cm	m		
		376	m	376,000	
				RAZEM	376,000
25 d.1.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekaniej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		480	m2	480,000	
				RAZEM	480,000
26 d.1.2	KNR K-05 0402-03	Obróbka kominów	m		
		256	m	256,000	
				RAZEM	256,000
27 d.1.2	KNR 2- 02r.16z.sz.5. 15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 3, 10, 11, 12, 16, 21, 23, 24, 25, 29, 30, 31)			
28 d.1.2	KNR 19-01 0580-01	Krycie lukarn blachą tytan-cynk	m2		
		16 * 6	m2	96,000	
				RAZEM	96,000
1.3		Instalacja odgromowa			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.3	KNR-W 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem	m		
		1250	m	1 250,000	
				RAZEM	1 250,000
30 d.1.3	KNR-W 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm	m		
		480	m	480,000	
				RAZEM	480,000
31 d.1.3	KNR-W 5-08 0615-04	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy 18 mm na dachu lub dymniku stromym	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
32 d.1.3	KNR-W 5-08 0617-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie na dachu - pręt o średnicy 10 mm	szt.		
		168	szt.	168,000	
				RAZEM	168,000
33 d.1.3	KNR-W 5-08 0617-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie na ścianie - pręt o średnicy 10 mm	szt.		
		59	szt.	59,000	
				RAZEM	59,000
34 d.1.3	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
		385	m	385,000	
				RAZEM	385,000
35 d.1.3	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomi ar		
		31	pomi ar	31,000	
				RAZEM	31,000
1.4		Termoizolacja dachu			
36 d.1.4	KNR-W 2-02 202005-01	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem metodą natrysku	m2		
		4072	m2	4 072,000	
				RAZEM	4 072,000
37 d.1.4	KNR 9-09 0102-02	Obudowa poddasza w systemie z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych GKF na konstrukcji metalowej mocowanej bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu, z wypełnieniem wełną mineralną. odporność ogniowa F 1,5/EI 60	m2		
		3650	m2	3 650,000	
				RAZEM	3 650,000
38 d.1.4	KNKRB 2 1402-05	Malowanie dwukrotne płyt gipsowych szpachlowanych farbą emulsyjną z gruntowaniem	m2		
		3650	m2	3 650,000	
				RAZEM	3 650,000
39 d.1.4	KNR 2- 02r.16z.sz.5. 15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 36, 37, 38)			
2		Termoizolacja stropu poddasza			
40 d.2	TZKNBK V- 242a	Rozbiórka podłogi drewnianej nieprzeznaczonej do ponownego montażu; oczyszczenie elementów z posortowaniem	m2		
		(40 * 13) * 2 + (37 * 17) + (48 * 10,9)	m2	2 192,200	
				RAZEM	2 192,200
41 d.2	KNNR-W 3 0515-01	Rozebranie stropów drewnianych - polepa ,obmiar z poz. 40	m2		
		2192	m2	2 192,000	
				RAZEM	2 192,000
42 d.2	KNR 19-01 0628-08	Rozebranie izolacji na stropach z polepy z gliny z sieczką	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2192	m2	2 192,000	
				RAZEM	2 192,000
43 d.2		Wyburzenie spękaną płytę żelbetonową położoną na konstrukcji stalowej			
		17,7 * 13,45		238,065	
				RAZEM	238,065
44 d.2	KNKRB 1 0303-03 analogia	Transport taczkami na odległość do 10 m do zsypu	m3		
		2192 * 0,25 + (17,7 * 13,42 * 0,35)	m3	631,137	
				RAZEM	631,137
45 d.2	KNR 19-01 0118-17	Wywóz gruzu, deskowań i polepy samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km	m3		
		(2192 * 0,025) + (2192 * 0,25) + (17,7 * 13,42 * 0,35) + (2192,20 * 0,02)	m3	729,781	
				RAZEM	729,781
46 d.2		Utylizacja odpadów	m3		
		729,81	m3	729,810	
				RAZEM	729,810
47 d.2	TZKNBK VII -152	Oczyszczanie powierzchni ponad 5 m2 elementów drewnianych z usunięciem warstwy zagrzybionej przy zastosowaniu szczotek stalowych	m2		
		2192 * 1,35	m2	2 959,200	
				RAZEM	2 959,200
48 d.2	KNR 19-01 0424-02	Rozbiórka konstrukcji ciesielskiej przeznaczonej do ponownego montażu	m3		
		(0,25 * 0,25 * 5) * 25 + (0,25 * 0,25 * 6) * 35	m3	20,938	
				RAZEM	20,938
49 d.2	KNR 19-01 0424-01	Rozbiórka konstrukcji ciesielskiej nieprzeznaczonej do ponownego montażu	m3		
		(0,25 * 0,25 * 3) * 25	m3	4,688	
				RAZEM	4,688
50 d.2	TZKNBK V - 317	Wykonanie w robocie ciesielskiej uzupełnień ubytków lub naprawa części zniszczonych. Powierzchnia płaska do 0.35 m2, głębokość wycięcia 10 cm	szt.		
		15 + 36 + 7 + 14 + 18	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
51 d.2	TZKNBK V - 340	Wykonanie w robocie ciesielskiej uzupełnień ubytków lub naprawa części zniszczonych. Powierzchnia narożnikowa do 0.50 m2, głębokość wycięcia 10 cm	szt.		
		13 + 25 + 8 + 9 + 16 + 9 + 7 + 6	szt.	93,000	
				RAZEM	93,000
52 d.2	TZKNBK XXIV 2410- 01	Wykonanie klamer ciesielskich ze stali okrągłej	szt.		
		380	szt.	380,000	
				RAZEM	380,000
53 d.2	KNR 4-01 0408-01	Wymiana drewnianych belek stropowych	m		
		(5 * 25) + (6 * 35)	m	335,000	
				RAZEM	335,000
54 d.2	KNR 4-01 0408-02	Jednostronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych	m		
		6 + 12 + 6 + 24 + 32	m	80,000	
				RAZEM	80,000
55 d.2	KNR 4-01 0408-03	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych	m		
		3 + 6 + 6 + 4 + 8 + 2 + 6	m	35,000	
				RAZEM	35,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.2	TZKNBK VII -153	Oczyszczanie powierzchni do 2 m2 elementów drewnianych z usunięciem warstwy zagrzybionej za pomocą strugów lub siekier	m2		
		$(0,25 * 0,25 * 6) * 3 + (0,25 * 0,25 * 12) * 3$	m2	3,375	
				RAZEM	3,375
57 d.2	TZKNBK VII -166	Odrzybianie przez powlekanie elementów drewnianych desek lub płyt preparatem grzybobójczym oleistym trzykrotne, powierzchnia ponad 50 m2	m2		
		2192 * 1,35	m2	2 959,200	
				RAZEM	2 959,200
58 d.2		Wykonanie wzmocnienia stropu poddasza stalowymi wsporczymi konstrukcjami z][160 i I 160, ocynkowanymi ogniowo.			
		2 + 3 + 6 + 3 + 8		22,000	
				RAZEM	22,000
59 d.2	KNR AT-09 0102-04	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 1,20 m	m2		
		2192 * 1,35	m2	2 959,200	
				RAZEM	2 959,200
60 d.2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2		
		2192	m2	2 192,000	
				RAZEM	2 192,000
61 d.2	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m2		
		2192	m2	2 192,000	
				RAZEM	2 192,000
62 d.2	KNR AT-09 0102-04	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 1,20 m	m2		
		2192	m2	2 192,000	
				RAZEM	2 192,000
63 d.2	KNR 7-34 0117-01	Montaż konstrukcji podłogi	m2		
		2192	m2	2 192,000	
				RAZEM	2 192,000
64 d.2	KNR 0-21 4007-03	Ślepa podłoga z płyt wiórowych dwuwarstwowo	m2		
		2192 * 2	m2	4 384,000	
				RAZEM	4 384,000
3		Stolarka okienna			
65 d.3	TZKNBK IV - 559	Ręczne wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m2	szt.		
		86 + 36 + 14 + 26 + 2	szt.	164,000	
				RAZEM	164,000
66 d.3	TZKNBK IV - 560	Ręczne wykucie z muru ościeżnic o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		280 + 4 + 4 + 1	m2	289,000	
				RAZEM	289,000
67 d.3	KNR 2-02 1004-07	Zabytkowe okna drewniane zespolone dwuszybowe samodzielne w budynkach użyteczności publicznej, pomalowane i oszklone fabrycznie o powierzchni do 1,5 m2 ,odwzorowane pod względem formy i wyglądu okien oryginalnych z zachowaniem obowiązujących norm cieplnych.	m2		
		149,34 + 54,84 + 25,23 + 41,31 + 2,79	m2	273,510	
				RAZEM	273,510
68 d.3	KNR 2-02 1001-08	Zabytkowe okna drewniane zespolone dwuszybowe samodzielne w budynkach użyteczności publicznej, pomalowane i oszklone fabrycznie o powierzchni do 2,5 m2 ,odwzorowane pod względem formy i wyglądu okien oryginalnych z zachowaniem obowiązujących norm cieplnych.	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1008 + 31 + 17,98 + 3,97	m2	1 060,950	
				RAZEM	1 060,950
4		Stolarka drzwiowa			
69 d.4	TZKNBK IV - 560	Ręczne wykucie z muru ościeżnic o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		(2,5 * 3,5 * 2) + (2,5 * 2 * 4) + (1,6 * 3)	m2	42,300	
				RAZEM	42,300
70 d.4	KNR 2-02 1204-05	Zabytkowe drzwi w budynkach użyteczności publicznej, pomalowane i oszklone fabrycznie o powierzchni ponad 2,0 m2 ,odwzorowane pod względem formy i wyglądu drzwi oryginalnych z zachowaniem obowiązujących norm cieplnych i p.poż	m2		
		(2,5 * 3,5 * 2) + (2,5 * 2 * 4) + (1,6 * 3)	m2	42,300	
				RAZEM	42,300
5		Wymiana instalacji centralnego ogrzewania			
71 d.5	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej fi 109/100	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
72 d.5	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej fi 88/80	m		
		85	m	85	
				RAZEM	85
73 d.5	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej fi 67/60	m		
		160	m	160	
				RAZEM	160
74 d.5	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej fi 54/50	m		
		98	m	98	
				RAZEM	98
75 d.5	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej fi 42/30	m		
		35	m	35	
				RAZEM	35
76 d.5	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej fi 35/30	m		
		80	m	80	
				RAZEM	80
77 d.5	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej fi 28/30	m		
		100	m	100	
				RAZEM	100
78 d.5	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej fi 22/20	m		
		600	m	600	
				RAZEM	600
79 d.5	KNR-W 2-15 0405-09	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 109 mm o połączeniach zaciskowych	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
80 d.5	KNR-W 2-15 0405-09	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 88 mm o połączeniach zaciskowych	m		
		85	m	85	
				RAZEM	85
81 d.5	KNR-W 2-15 0405-09	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 67 mm o połączeniach zaciskowych	m		
		160	m	160	
				RAZEM	160
82 d.5	KNR-W 2-15 0405-09	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach zaciskowych	m		
		98	m	98	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	98
83 d.5	KNR-W 2-15 0405-09	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach zaciskowych	m		
		35	m	35	
				RAZEM	35
84 d.5	KNR-W 2-15 0405-09	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zaciskowych	m		
		80	m	80	
				RAZEM	80
85 d.5	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaciskowych	m		
		100	m	100	
				RAZEM	100
86 d.5	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskowych	m		
		600	m	600	
				RAZEM	600
87 d.5	KNR 2-05 0201-11	Konstrukcje wsporcze pod rurociągi	szt		
		65	szt	65	
				RAZEM	65
88 d.5	KNR-W 2-15 0126-01	Płukanie instalacji wodnej	m		
		1164	m	1 164	
				RAZEM	1 164
89 d.5	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		1164	m	1 164	
				RAZEM	1 164
90 d.5	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zasilające przelotowe podpionowe regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		51	szt.	51	
				RAZEM	51
91 d.5	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory powrotne przelotowe podpionowe regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		51	szt.	51	
				RAZEM	51
92 d.5	KNR-W 2-15 0130-05	Śrubunek fi 20	szt.		
		102	szt.	102	
				RAZEM	102
93 d.5	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotu o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		321	szt.	321	
				RAZEM	321
94 d.5	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		321	szt.	321	
				RAZEM	321
95 d.5	KNR-W 2-15 0412-02	Głowice termostatyczne do grzejników	szt.		
		321	szt.	321	
				RAZEM	321
96 d.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		315	szt.	315	
				RAZEM	315
97 d.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki drabinkowe łazienkowe	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.5	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		642	kpl.	642	
				RAZEM	642
99 d.5	KNR 0-31 0208-05	Zawór odcinający kulowy o śr. 15 mm	szt.		
		51	szt.	51	
				RAZEM	51
100 d.5	KNR 0-31 0208-05	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		51	szt.	51	
				RAZEM	51
101 d.5	KNR AT-05 1660-01	Rusztowania przesuwne wewnętrzne typu MP Mini o wys. do 4,5 m	kolu mna		
		4	kolu mna	4	
				RAZEM	4
102 d.5	KNR AT-05 1660-01	Rusztowania przesuwne wewnętrzne typu MP Mini o wys. do 4,5 m dodatek za każde przestawienia	szt		
		50	szt	50	
				RAZEM	50
103 d.5	Kalkulacja indy- widualna	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		642	szt.	642	
				RAZEM	642
104 d.5	Kalkulacja indy- widualna	Przebicie otworów w stropach	szt.		
		200	szt.	200	
				RAZEM	200
105 d.5	Kalkulacja indy- widualna	Wykucie bruzd pochyłych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		663	m	663	
				RAZEM	663
106 d.5	analogia	Demontaż starej instalacji c.o.	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
6		Instalacja p.poż			
107 d.6	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 65 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		284	m	284	
				RAZEM	284
108 d.6	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		125	m	125	
				RAZEM	125
109 d.6	KNR 2-15 0103-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		75	m	75	
				RAZEM	75
110 d.6	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		75	m	75	
				RAZEM	75
111 d.6	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów o śr.50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.50 mm	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		125	m	125	
				RAZEM	125
112 d.6	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów o śr.50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.50 mm	m		
		284	m	284	
				RAZEM	284
113 d.6	KNR 2-05 0201-11	Konstrukcje wsporcze pod rurociągi	szt		
		55	szt	55	
				RAZEM	55
114 d.6	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
115 d.6	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
116 d.6	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
117 d.6	KNR-W 2-15 0130-05	Śrubunek fi 50	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
118 d.6	KNR-W 2-15 0130-05	Śrubunek fi 65	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
119 d.6	KNR-W 2-15 0130-05	Śrubunek fi 80	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
120 d.6	KNR-W 2-15 0138-02	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 50 mm montowany na ścianie	szt.		
		33	szt.	33	
				RAZEM	33
121 d.6	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		33	szt.	33	
				RAZEM	33
122 d.6	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z twor- zyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		768	m	768	
				RAZEM	768
123 d.6	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszk- alnych	m		
		768	m	768	
				RAZEM	768
124 d.6	Kalkulacja indy- widualna	Przebicie otworów w stropach	szt.		
		30	szt.	30	
				RAZEM	30
125 d.6	Kalkulacja indy- widualna	Wykucie bruzd pochyłych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		185	m	185	
				RAZEM	185

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.6	kalkulacja włas- na	Zestaw hydroforowy COR-2 MVIE 1602-6-2G/VE3 ppoż do podnoszenia ciśnienia	m		
		1	m	1	
				RAZEM	1
127 d.6	KNR-W 2-15 0527-05	Zawór pierwszeństwa pożarowego DN 80	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
128 d.6	KNR-W 2-15 0527-05	Zawór antyskażeniowy DN65 typ EA	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
7		Zespół grzewczy			
129 d.7	KNR 2-15 0501-01	Kocioł gazowy kondensacyjny o mocy od 80-320 kW i sprawności większej niż 95 %	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
130 d.7	KNR-W 2-15 0525-04	Przyłącze gazu do kotła	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
131 d.7	KNR-W 2-15 0525-04	Neutralizator skroplin do kotłów olejowych do 500 kW	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
132 d.7	KNR-W 2-15 0507-02	Podgrzewacz buforowy c.w.u. 950 l	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
133 d.7	KNR 7-07 0101-01	Płytowy wymiennik ciepła 240 kW	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
134 d.7	KA;LKULACJ A WLASNA	Stacja uzdatniania wody	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
135 d.7	KNR 7-07 0101-01	Regulator	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
136 d.7	KNR 2-15 0409-03	Moduł komunikacyjny LON	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
137 d.7	KNR 2-15 0409-03	Płytki komunikacyjny LON	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
138 d.7	KNR 2-15 0409-03	Przewód LON 7 m	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
139 d.7	KNR 2-15 0409-03	LON mostek kończący	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
140 d.7	KNR 2-15 0409-03	Rozszerzenie EA1	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141 d.7	KNR 2-15 0409-03	Czujnik temperatury zasilania NTC	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
142 d.7	KNR 2-15 0409-03	Czujnik temperatury zasilania c.o.	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
143 d.7	KNR 2-15 0507-01	Naczynia zbiorcze systemu zamkniętego 200	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
144 d.7	KNR 2-15 0507-01	Naczynia zbiorcze systemu zamkniętego 400	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
145 d.7	KNR 2-15 0507-01	Naczynia zbiorcze systemu zamkniętego 80	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
146 d.7	KNR 2-15 0113-03	Grupa bezpieczeństwa .	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
147 d.7	KSNR 4 0407-05	Zawory odpowietrzające, odpowietzniki	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
148 d.7	KNR 2-15 0409-03	Zawór 2-drogowy z napędem DN100	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
149 d.7	KNR 2-15 0409-03	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr.nom. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
150 d.7	KNR 2-15 0409-03	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr.nom. 80 mm	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
151 d.7	KNR 2-15 0409-03	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr.nom. 65 mm	szt.		
		15	szt.	15	
				RAZEM	15
152 d.7	KNR 2-15 0409-03	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr.nom. 65 mm	szt.		
		15	szt.	15	
				RAZEM	15
153 d.7	KNR 2-15 0409-03	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr.nom. 40 mm	szt.		
		12	szt.	12	
				RAZEM	12
154 d.7	KNR 2-15 0409-03	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr.nom. 32 mm	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
155 d.7	KNR 2-15 0409-03	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr.nom. 25-15 mm	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
156 d.7	KNR 7-07 0101-01	Pompy obiegowa obiegu pierwotnego pompy ciepła	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
157 d.7	KNR 7-07 0101-01	Pompy cyrkulacyjna	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
158 d.7	KNR 7-07 0101-01	Sprzęgło hydrauliczne 150/200	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
159 d.7	KNR 2-15 0409-03	Zawory TRÓJDROGOWY kołnierzone o śr.nom. 80 mm z napędem	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
160 d.7	KNP 0428- 02.01	Manometry	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
161 d.7	KNP 0428- 01.01	Termometry	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
162 d.7	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
163 d.7	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
164 d.7	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		4	m	4	
				RAZEM	4
165 d.7	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych ppoż o śr.nom. 100 mm	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
166 d.7	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych ppoż o śr.nom. 80 mm	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
167 d.7	KNR-W 2-15 0405-09	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach zaciskowych	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
168 d.7	KNR-W 2-15 0405-09	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach zaciskowych	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
169 d.7	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej fi 100/100	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
170 d.7	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej fi 80/80	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
171 d.7	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej fi 50/50	m		
		20	m	20	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20
172 d.7	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej fi 40/40	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
173 d.7	KNR-W 2-17 0101-01	Kanał nadmuchowy kotłowni	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
174 d.7	KALKULACJ A INDYWIDUA L- NA	Komin system do kotłów kondensacyjnych	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
175 d.7	KNR 5-14 0103-06	Montaż rozdzielnic i tablic przekaźnikowych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
176 d.7	KNR-W 2-20 0404-01	Uruchomienie kotłowni	szt. węzł ów		
		1	szt. węzł ów	1	
				RAZEM	1
177 d.7	KNR-W 2-15 0126-01	Płukanie instalacji wodnej	m		
		110	m	110	
				RAZEM	110
178 d.7	KNR-W 2-15 0126-01	Płukanie instalacji wodnej	m		
		110	m	110	
				RAZEM	110
8		Pompy ciepła			
179 d.8	Kalkulacja indy- widualna	Zestaw pomp ciepła	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
180 d.8	KNR-W 2-15 0507-02	Zbiornik buforowy 1500 l	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
181 d.8	Kalkulacja indy- widualna	Zestaw przyłączeniowy pompy ciepła po stronie obiegu solanki	kpl.		
		14	kpl.	14	
				RAZEM	14
182 d.8	KNR 2-15 0409-03	Czujnik ciśnienia solanki	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
183 d.8	KNR 2-15 0113-03	Grupa bezpieczeństwa .	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
184 d.8	KNR 2-15 0409-03	Moduł komunikacyjny LON	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185 d.8	KNR 2-15 0409-03	Płytki komunikacyjny LON	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
186 d.8	KNR 2-15 0409-03	Przewód LON 7 m	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
187 d.8	KNR 2-15 0409-03	LON mostek kończący	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
188 d.8	KNR 2-15 0409-03	Rozszerzenie EA1	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
189 d.8	KNR 2-15 0409-03	Czujnik temperatury zasilania NTC	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
190 d.8	KNR 2-15 0409-03	Czujnik temperatury zasilania c.o.	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
191 d.8	KNR 2-15 0507-01	Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego 400	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
192 d.8	KSNR 4 0407-05	Zawory odpowietrzające, odpowietzniki	szt.		
		20	szt.	20	
				RAZEM	20
193 d.8	KNR 2-15 0409-03	Zawór 2-drogowy z napędem DN100	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
194 d.8	KNR 2-15 0409-03	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr.nom. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
195 d.8	KNR 2-15 0409-03	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr.nom. 80 mm	szt.		
		14	szt.	14	
				RAZEM	14
196 d.8	KNR 2-15 0409-03	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr.nom. 65 mm	szt.		
		14	szt.	14	
				RAZEM	14
197 d.8	KNR 7-07 0101-01	Pompy obiegowa obiegu pierwotnego pompy ciepła	kpl.		
		14	kpl.	14	
				RAZEM	14
198 d.8	KNR 2-15 0409-03	Zawory TRÓJDROGOWY kołnierzowe o śr.nom. 80 mm z napędem	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
199 d.8	KNP 0428- 02.01	Manometry	szt.		
		14	szt.	14	
				RAZEM	14
200 d.8	KNP 0428- 01.01	Termometry	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14	szt.	14	
				RAZEM	14
201 d.8	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
202 d.8	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych ppoż o śr.nom. 100 mm stalowe	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
203 d.8	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych ppoż o śr.nom. 80 mm stalowe	m		
		80	m	80	
				RAZEM	80
204 d.8	KNR-W 2-15 0405-09	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach zaciskowych	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
205 d.8	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej fi 100/100	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
206 d.8	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej fi 80/80	m		
		80	m	80	
				RAZEM	80
207 d.8	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej fi 50/50	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
208 d.8	KNR-W 2-17 0101-01	Kanał nadmuchowy kotłowni	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
209 d.8	KNR 5-14 0103-06	Montaż rozdzielnic i tablic przekaźnikowych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
210 d.8	KNR-W 2-20 0404-01	Uruchomienie kotłowni	szt. węzł ów		
		1	szt. węzł ów	1	
				RAZEM	1
211 d.8	KNR-W 2-15 0126-01	Płukanie instalacji wodnej	m		
		140	m	140	
				RAZEM	140
212 d.8	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		140	m	140	
				RAZEM	140
213 d.8	Kalkulacja indy- widualna	Odwierty i sieci zewnętrzne do pomp ciepła	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
214 d.8	KNR 2-19 0208-04	Króćce kołnierzone ze stali nirdzewnej o śr.nom. 100 mm	kpl.		
		5	kpl.	5	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5
215 d.8	KNR-W 2-19 0301-14	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 100 mm z rur prostych	m		
		80	m	80	
				RAZEM	80
216 d.8	KNR-W 2-19 0303-14	Połączenia rur z polietylenu o śr. 100 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano	szt.		
		12	szt.	12	
				RAZEM	12
217 d.8	KNR-W 7-09 2305-06	Montaż trójników PEHD o średnicy 100	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
218 d.8	KNR 2-19 0208-04	Tuleje kołnierzone wraz z kołnierzami o śr.nom. 100 mm	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
219 d.8	KNR 2-19 0125-02	System bezpieczeństwa gazowego	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
220 d.8	KNR 2-19 0125-02	Przepustnice międzykołnierzowe o średnicy 150	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
221 d.8	KNR-W 4-01 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m3		
		25	m3	25	
				RAZEM	25
222 d.8	KNR-W 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV	m3		
		25	m3	25	
				RAZEM	25
223 d.8	kalk. własna	Zespół sterująco-monitujący pracę systemów ogrzewania i zasilania obiektu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Fotowoltaiczny zespół zasilający obiekt			
224 d.9	cena zakładowa	Fotowoltaiczny zespół zasilający obiekt	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Przedmiar	3
1 TERMOMODERNIZACJA DACHU	3
2 Termoizolacja stropu poddasza	5
3 Stolarka okienna	7
4 Stolarka drzwiowa	8
5 Wymiana instalacji centralnego ogrzewania	8
6 Instalacja p.poż	10
7 Zespół grzewczy	12
8 Pompy ciepła	15
9 Fotowoltaiczny zespół zasilający obiekt	18
Spis treści	19