

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45443000-4 Roboty elewacyjne
45320000-6 Roboty izolacyjne
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
09331200-0 Słoneczne moduły fotoelektryczne
09332000-5 Instalacje słoneczne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja istniejącego budynku wolontariatu
ADRES INWESTYCJI : dz. nr. 228/1, obręb 0020 Wałbrzych ul. 11 listopada 65
INWESTOR : Caritas Diecezji Świdnickiej
ADRES INWESTORA : 58-100 Świdnica ul. Westerplatte 4-6

DATA OPRACOWANIA : 27.01.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.01.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
1 d.1	KNR 4-01 0508-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie	m ²		
		21.8*6.9*2+2.9	m ²	303.740	
				RAZEM	303.740
2 d.1	KNR 4-01 0430-04	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt do 24 cm	m ²		
		303.74	m ²	303.740	
				RAZEM	303.740
3 d.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		3.26*2.7*0.25+2.04*2.58*0.25+(7.34+6.8)*3.5	m ³	53.006	
				RAZEM	53.006
4 d.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		(7.34+0.5+1.2)*2.4+1.1*4*2.6	m ²	33.136	
				RAZEM	33.136
5 d.1	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m ³		
		0.5*0.3*12.34	m ³	1.851	
				RAZEM	1.851
6 d.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
		1.22*1.93*0.25+0.86*1.83*0.25*2+0.4*0.85*4*0.25	m ³	1.716	
				RAZEM	1.716
7 d.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
		2.7*(4.54+6.1*5+7.39+2.85+2.95*2+2.68+2.83*2+5.92*2+1.5*2+2.68*2+3.26*2+2.93*2+1.01+2.68+1.57*2+2.0+2.53*2+3.85*2+9.19*2+7.05*2)+2.58*(3.99*4+5.25*4+3.58*4+3.24*8+2.6*2+7.21*4-2.5*2+3.01*6+3.08*2+2.03*2+4.83*2+3.08+2.78+5.78*4+3.73*2+3.14*2+6.09*2)+1.41*(4.18*3+3.36*3+2.5+3.06+7.0)+2.4*(7.34*6+3.07+25.81+6.7*3)+(9.0*3.15)*2/2	m ²	1209.487	
				RAZEM	1209.487
8 d.1	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
		172.64+166.21+168.57+3.0*1.2+2.4*1.2+1.0*1.2+1.9*1.2	m ²	517.380	
				RAZEM	517.380
9 d.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
		21.35*6.8+(21.35+0.6*2)*6.8+9.27*6.8*2+(9.27*3.17)*2/2	m ²	453.978	
				RAZEM	453.978
10 d.1	KNR 4-01 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust	m ²		
		172.64+166.21+130.42	m ²	469.270	
				RAZEM	469.270
11 d.1	KNR 4-01 0428-04	Rozebranie legarów	m		
		680	m	680.000	
				RAZEM	680.000
12 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru drzwi drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - drzwi wewnętrzne	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
14 d.1	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - schody	m ³		
		2.4*1.2*0.2*4+2.75*1.5*2*0.2	m ³	3.954	
				RAZEM	3.954
15 d.1	KNR-W 4-01 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji podłogi o grubości ponad 15 cm	m ³		
		(172.64+166.21+130.42)*0.18	m ³	84.469	
				RAZEM	84.469
16 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
		303.74*0.04+53.006+33.134*0.12+1.716+(1209.487+463.406)*0.015+469.27*0.02+449.9*0.02+3.954+84.469+517.38*0.015	m ³	210.508	
				RAZEM	210.508
2		Izolacja ścian fundamentowych			
17 d.2	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
		[21.35+(21.35+0.6*2)+9.27*2]*0.8*1.5	m ³	74.928	
				RAZEM	74.928

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2	KNR 4-01 0302-03	Wykonanie lub wymiana izolacji poziomej ścian fundamentowych o grubości 2 ceg. z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 21.35*2+0.6*2+9.27*2	m m	 62.440	 62.440
19 d.2	KNR 4-01 0619-03	Oczyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych [21.35+(21.35+0.6*2)+9.27*2]*1.5	m ² m ²	 93.660	 93.660
20 d.2	KNR 4-01 0308-06	Naprawienie uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł - szpaldowanie 93.66*50%	m ² m ²	 46.830	 46.830
21 d.2	KNR 4-01 0621-05	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania 93.66	m ² m ²	 93.660	 93.660
22 d.2	KNR 4-01 0621-06	Każde następne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania 93.66	m ² m ²	 93.660	 93.660
23 d.2	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie 93.66	m ² m ²	 93.660	 93.660
24 d.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 12 cm 93.66	m ² m ²	 93.660	 93.660
25 d.2	KNR 2-02 0616-04	Folia kubełkowa 93.66	m ² m ²	 93.660	 93.660
26 d.2	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 74.928	m ³ m ³	 74.928	 74.928
27 d.2	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.99 74.928	m ³ m ³	 74.928	 74.928
28 d.2	KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm [21.35+(21.35+0.6*2)+9.27*2]*0.8	m ³ m ³	 49.952	 49.952
29 d.2	KNR 4-01 0108-19 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetonowych oraz szyb na odległość 10 km 49.852*0.15*0.15+112.48*0.004	m ³ m ³	 1.572	 1.572
3		Dach			
30 d.3	KNR 4-01 0412-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi 55	szt. szt.	 55.000	 55.000
31 d.3	KNR 4-01 0413-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie desek gr. 32 mm 55*1.0*50%	m m	 27.500	 27.500
32 d.3	KNR 4-01 0610-01	Oczyszczenie elementów drewnianych dachu przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odgrzybiania do 2 m2 (0.14+0.14)*2*15.9*2+(0.22+0.08)*2*7.3*20*2+(0.06+0.18)*2*4.6*19+(0.04+0.12)*2*19*1.5+(0.08+0.1)*2*1.5*18+(0.14+0.14)*2*16.9+7.5*4+16.72*2	m ² m ²	 326.704	 326.704
33 d.3	KNR 4-01 0614-03	Odgrzybianie bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni do 10 m2 preparatami solowymi metodą smarowania 326.704	m ² m ²	 326.704	 326.704
34 d.3	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków 326.704	m ² m ²	 326.704	 326.704
35 d.3	KNR 4-01 0414-11	Montaż desek czołowych 6.8*4+21.8*2+0.6*2	m m	 72.000	 72.000
				RAZEM	72.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 0-15II d.3 0517-01	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii 21.8*6.9*2+2.9	m ² m ²	 303.740	
				RAZEM	303.740
37	KNR 2-02 d.3 0513-01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 0-15II d.3 0517-02	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat 303.74	m ² m ²	 303.740	
				RAZEM	303.740
39	KNR 0-15II d.3 0517-03	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami 303.74	m ² m ²	 303.740	
				RAZEM	303.740
40	KNR 0-15II d.3 0517-04	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej 21.8	m m	 21.800	
				RAZEM	21.800
41	KNR AT-09 d.3 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior	m m	 21.800	
		21.8		RAZEM	21.800
42	KNR 0-15II d.3 0526-01	Osadzenie wyłazu i okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej (0.78+0.98)*2+(1.1+0.88)*2*2	m m	 11.440	
				RAZEM	11.440
43	KNR-W 2-02 d.3 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 0-15II d.3 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	NNRNKB d.3 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm (21.8*2+0.6*2)*0.25	m ² m ²	 11.200	
				RAZEM	11.200
46	NNRNKB d.3 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 25.04	m ² m ²	 25.040	
				RAZEM	25.040
47	d.3 wycena indywidualna	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - wełna mineralna 25 cm 303.74	m ² m ²	 303.740	
				RAZEM	303.740
48	KNR 2-02 d.3 0616-04	Paroizolacja 303.74	m ² m ²	 303.740	
				RAZEM	303.740
49	KNR-W 2-02 d.3 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 21.8*2+0.6*2	m m	 44.800	
				RAZEM	44.800
50	KNR-W 2-02 d.3 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 6*4.22	m m	 25.320	
				RAZEM	25.320
51	KNR 2-02 d.3 0509-09	Zbiorniczki przy rynnach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNR AT-09 d.3 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegowy 21.8*2	m m	 43.600	
				RAZEM	43.600
53	KNR AT-09 d.3 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
54	KNR AT-09 d.3 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
4		Wymiana okien i drzwi wejściowych			
55 d.4	KNR 0-19 0930-08 analogia	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne drewniane 1.16*4+3.03*2+1.19+1.77*12+2.05*10+0.4	m ² m ²	 54.030	
				RAZEM	54.030
56 d.4	KNR 0-19 0930-02 analogia	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodzielne drewniane 0.58+0.32+0.16+1.15	m ² m ²	 2.210	
				RAZEM	2.210
57 d.4	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm 1.35*2*4+0.86*4+1.58*4*2+1.92*2+0.6*2+0.96+0.85*2+1.4+1.64*2*12+1.08*12+0.4*2+0.8+0.4*3+1.2*2+0.96+1.68*2*10+1.22*10+0.45*2+0.88+2.0*2+0.9	m m	 146.940	
				RAZEM	146.940
58 d.4	KNR 4-01 1111-01	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach drewnianych 1.16*2*4+3.03*2*2+0.58*2+1.19*2+1.77*2*12+0.32*2+0.16*2+1.15*2+2.05*2*10+0.4*2	m ² m ²	 112.480	
				RAZEM	112.480
59 d.4	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni ponad 1.5 m2 1.8	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
60 d.4	KNR 4-01 0920-24	Założenie na nowym miejscu zamków 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.4	KNR-W 4-01 0323-02	Obsadzenie podokienników drewnianych w ścianach z cegieł 34	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
62 d.4	KNR 2-17 0156-01	Nawietrzaki podokienne 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
5		Roboty budowlane termoizolacyjne wewnętrzne			
63 d.5	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
64 d.5	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe fi 140 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
65 d.5	KNR 4-01 0331-06	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2.7*9	m m	 24.300	
				RAZEM	24.300
66 d.5	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 1.5*1.65*0.5+(0.6+0.9)*2.7*0.5+(0.6+1.56)*2*2.7*0.25+2.6*2.7*0.25-1.8+0.5*2.7+2.87*(1.0+0.7+0.6+0.7+2.9)*0.25	m ³ m ³	 11.717	
				RAZEM	11.717
67 d.5	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 1.2*2.7*2+2.6*2.7	m ² m ²	 13.500	
				RAZEM	13.500
68 d.5	KNR 4-01 0313-03	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek 2.5*0.25*0.25	m ³ m ³	 0.156	
				RAZEM	0.156
69 d.5	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych NP 180 mm 2.5*2	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
70 d.5	KNR 4-01 0308-04	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
71 d.5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami powierzchnie poziome 517.38	m ² m ²	 517.380	
				RAZEM	517.380

- 6 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	334.780
90 d.5	KNR-W 2-02 2005-01	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud - poddasze 9.42*1.41*2+(9.42*3.15)*2/2*2	m ²		
			m ²	85.910	
				RAZEM	85.910
91 d.5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami powierzchnie poziome	m ²		
		172.64+334.78	m ²	507.420	
				RAZEM	507.420
92 d.5	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m ²		
		27.36+9.37+4.57+8.84+22.2+4.07+6.24+13.88+19.07+21.38+31.94+33.48+21.78+24.52	m ²	248.700	
				RAZEM	248.700
93 d.5	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm	m ²		
		258.72	m ²	258.720	
				RAZEM	258.720
94 d.5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami powierzchnie poziome - schody	m ²		
		16.26	m ²	16.260	
				RAZEM	16.260
95 d.5	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm (0.1+0.167)*1.2*25+2.75*1.5*2	m ²		
			m ²	16.260	
				RAZEM	16.260
96 d.5	NNRNKB 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m		
		300.12+3.0+2.4*2+2.0	m	309.920	
				RAZEM	309.920
97 d.5	KNR 2-02 1207-03	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 14 kg	m		
		9.8	m	9.800	
				RAZEM	9.800
98 d.5	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez naswietli o powierzchni ponad 1.5 m2	m ²		
		2.0*0.9*(9+21)	m ²	54.000	
				RAZEM	54.000
99 d.5	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami	szt.		
		9+21	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
100 d.5	KNR 4-01 0920-24	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
		9+21	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
101 d.5	KNR 4-01 0920-29	Założenie na nowym miejscu zawiasów drzwiowych wbijanych	szt.		
		(9+21)*2	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
102 d.5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami powierzchnie poziome pod malowanie	m ²		
		517.38+85.91	m ²	603.290	
				RAZEM	603.290
103 d.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe od malowanie	m ²		
		1209.487-123.18+81.296*2	m ²	1248.899	
				RAZEM	1248.899
104 d.5	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		603.29+1248.9	m ²	1852.190	
				RAZEM	1852.190
105 d.5	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		507.62	m ²	507.620	
				RAZEM	507.620
6		Elewacja			
106 d.6	KNR AT-05 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2, 57 m o wys. do 10 m	m ²		
		9.47*10.82*2	m ²	204.931	
				RAZEM	204.931
107 d.6	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		453.978	m ²	453.978	
				RAZEM	453.978

- 8 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127	KNR-W 2-15 d.7 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe	szt.	RAZEM	30.000
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
128	KNR-W 2-15 d.7 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
129	KNR INSTAL d.7 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
130	KNR-W 2-15 d.7 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
131	KNR INSTAL d.7 0309-07	Zawór odcinający 15 mm	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
132	KNR-W 2-15 d.7 0511-01	Pełna automatyka pogodowa	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR-W 2-15 d.7 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		45	urz.	45.000	
				RAZEM	45.000
134	KNR-W 2-15 d.7 0526-02	Zawór bezpieczeństwa pełnoskokowy membranowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
135	Zgodnie z d.7 wyceną han- dlową budo- wy instalacji fotowoltaicz- nej	Montaż zestawu fotowoltaicznego o mocy 20,0 kWp na który składa się pełny zestaw materiałów z okablowaniem oraz robocizną	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNR 5-08 d.7 0404-01	Montaż licznika pomiarowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNR-W 4-02 d.7 0507-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm 18.8+60.5	m		
			m	79.300	
				RAZEM	79.300
138	KNR-W 4-02 d.7 0507-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm 218.7	m		
			m	218.700	
				RAZEM	218.700
139	KNR-W 4-02 d.7 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość ele- mentów do 20 45	kpl.		
			kpl.	45.000	
				RAZEM	45.000