

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45442100-8 Roboty malarskie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Jerzmanowej
ADRES INWESTYCJI : 67-222 Jerzmanowa, ul. Głogowska 7
INWESTOR : Ośrodek Pomocy Społecznej w Jerzmanowej
ADRES INWESTORA : 67-222 Jerzmanowa, ul. Głogowska 7
BRANŻA : budowlana i sanitarna

SPORZĄDZIŁ KOSZTORYS : inż. Andrzej Owsianko
DATA OPRACOWANIA : 05.2015 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2015 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont pomieszczeń					
1		REMONT POMIESZCZEN BIUROWYCH			
1.1		Roboty przygotowawcze, stolarka			
1 d.1.1	KNR 4 01 0427-05	Rozebranie szaf w zabudowie	m ²		
		4.68*2.8	m ²	13.104	
		4.57*2.8	m ²	12.796	
		3.37*2.8	m ²	9.436	
		3.8*2.8	m ²	10.640	
		3.57*2.52	m ²	8.996	
		2*2.52	m ²	5.040	
				RAZEM	60.012
2 d.1.1	KNR 4 01 0707-03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach itp. oraz hakach, wspornikach itp.	szt.		
		60*3	szt.	180.000	
				RAZEM	180.000
3 d.1.1	KNR 2 02 1017-0101	DEMONTAŻ - Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m ²		
		1.6	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
4 d.1.1	KNR 4 01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1.1	KNR 4 01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach	m ²		
		1.6	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
6 d.1.1	KNR 2 02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
		1.6	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
7 d.1.1	KNR 4 01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej-ościeżnicy	m ²		
		1.6*0.5	m ²	0.800	
				RAZEM	0.800
8 d.1.1	KNR 4 01 0904-01	Zmniejszenie skrzydeł drzwiowych od strony górnej lub dolnej-przycięcie skrzydeł po wykonaniu remontu posadzek	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
9 d.1.1	KNR 4 01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - zamurowanie wnęki w sekretariacie	m ³		
		0.9*1.95*0.2	m ³	0.351	
				RAZEM	0.351
1.2		Remont posadzek			
10 d.1.2	K NNR 3 0801-05 uwaga p.tab.	Rozebranie posadzki z paneli z oderwaniem listew i cokołów - panele nie do odzysku	m ²		
		p.1	m ²	19.320	
		p.2	m ²	18.410	
		p.3	m ²	23.780	
		p.4	m ²	13.140	
		p.5	m ²	22.630	
		p.6	m ²	28.050	
		p.7	m ²	14.310	
		p.8	m ²	9.900	
		p.9	m ²		
				RAZEM	149.540
11 d.1.2	KNR 4 01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach - uszorstnienie posadzki - parter p.1-4	m ²		
		19.32+18.41+23.78+12.14	m ²	73.650	
				RAZEM	73.650
12 d.1.2	KNR-W 2 02 1105-03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny	m ²		
		73.65	m ²	73.650	
				RAZEM	73.650
13 d.1.2	KNR-W 2 02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m ²		
		73.65	m ²	73.650	
				RAZEM	73.650
14 d.1.2	KNR-W 2 02 1105-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm	m ²		
		Krotność = 8			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		73.65	m ²	73.650	
				RAZEM	73.650
15 d.1.2	KNR 0-21 4007-03	Ślepa podłoga z płyt OSB gr 25 mm- podkład pod posadzkę TARKET - piętro 149.54-73.65	m ² m ²	 75.890	
				RAZEM	75.890
16 d.1.2	KNR 2 02 1113-0601	Listwy przyściennie wyoblające z polichlorku winylu klejone 149.54*1.16	m m	 173.466	
				RAZEM	173.466
17 d.1.2	KNR 2 02 1112-10 kalk. własna	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - TARKET - z wywinieciem cokolioka na wys 5 cm 149.54+173.466*0.05	m ² m ²	 158.213	
				RAZEM	158.213
18 d.1.2	KNR 2 02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 158.213	m ² m ²	 158.213	
				RAZEM	158.213
1.3		Malowanie			
19 d.1.3	KNR 4 01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 sufity 149.54 A (suma częściowa) ściany (4.68+4.13)*2*2.8 (4.03+4.57)*2*2.8 (4.57+5.32)*2*2.8-1.9-1.4 (1.85+3.27)*2*2.8 (3.45+3.8)*2*2.8-1.6 (4.68+2.91)*2*2.52-1.6-1.4 (4.68+2.12)*2*2.52-1.6-1.8 (4.03+4.13)*2*2.52-1.8 (2.11+4.13)*2*2.52-1.8*2 (2.69+5.32)*2*2.52-1.8*2 (2.56+3.87)*2*2.52-1.6 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 149.540 ----- 149.540 49.336 48.160 52.084 28.672 39.000 35.254 30.872 39.326 27.850 36.770 30.807 ----- 418.131	
				RAZEM	567.671
20 d.1.3	K-NNR 2 0904-03	Przygotowanie podłoża na stropach - ręczne gruntowanie 149.54	m ² m ²	 149.540	
				RAZEM	149.540
21 d.1.3	K-NNR 2 0903-03	Przygotowanie podłoża na ścianach- ręczne gruntowanie 418.131	m ² m ²	 418.131	
				RAZEM	418.131
22 d.1.3	KNR 2 02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku 149.54	m ² m ²	 149.540	
				RAZEM	149.540
23 d.1.3	KNR 2 02 2009-08	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm 149.54	m ² m ²	 149.540	
				RAZEM	149.540
24 d.1.3	KNR 2 02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku 418.131	m ² m ²	 418.131	
				RAZEM	418.131
25 d.1.3	KNR 2 02 2009-07	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm 418.131	m ² m ²	 418.131	
				RAZEM	418.131
26 d.1.3	KNR 2 02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem na biało- sufity 149.54	m ² m ²	 149.540	
				RAZEM	149.540
27 d.1.3	K-NNR 2 1405-02	Malowanie dwukrotne tynków gładkich farbami lateksowymi odpornymi na ścieranie - kolor uzgodnić z Zamawiającym 418.131	m ² m ²	 418.131	
				RAZEM	418.131
1.4		Wywóz gruzu			
28 d.1.4	KNR 4 01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 60*0.15+1.6*0.05 149.54*0.01 73.65*0.01	m ³ m ³ m ³ m ³	 9.080 1.495 0.737	
				RAZEM	11.312

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1.4	KNR 4 01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 11.312	m ³ m ³	 11.312	
				RAZEM	11.312
30 d.1.4	KNZ 0001 0001-01	Koszt składowania na wysypisku 11.312	m ³ m ³	 11.312	
				RAZEM	11.312
2		REMONT KORYTARZA I KLATKI SCHODOWEJ			
2.1		Posadzka parter			
31 d.2.1	K NNR 3 0801-05 uwaga p.tab.	Rozebranie posadzki z paneli z oderwaniem listew i cokołów - panele nie do odzysku 5.64*1.08+2.4*0.93	m ² m ²	 8.323	
				RAZEM	8.323
32 d.2.1	KNR 4 01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach - uszorstnienie posadzki - parter p.1-4 20.27	m ² m ²	 20.270	
				RAZEM	20.270
33 d.2.1	KNR-W 2 02 1105-03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny 20.27	m ² m ²	 20.270	
				RAZEM	20.270
34 d.2.1	KNR-W 2 02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko 20.27	m ² m ²	 20.270	
				RAZEM	20.270
35 d.2.1	KNR-W 2 02 1105-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm Krotność = 8 20.27	m ² m ²	 20.270	
				RAZEM	20.270
36 d.2.1	NNRNKB 2 02 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 20.27	m ² m ²	 20.270	
				RAZEM	20.270
37 d.2.1	NNRNKB 2 02 2809-0201	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wys. 10 cm na zaprawie klejowej (7.05+1.93)*2-0.7*3-0.98 9.94*2+3.45*2-0.98-0.5-0.9-0.8*2	m m m	 14.880 22.800	
				RAZEM	37.680
2.2		Posadzka piętro			
38 d.2.2	K NNR 3 0801-05 uwaga p.tab.	Rozebranie posadzki z paneli z oderwaniem listew i cokołów - panele nie do odzysku 10.9	m ² m ²	 10.900	
				RAZEM	10.900
39 d.2.2	KNR 0-21 4007-03	Ślepa podłoga z płyt OSB gr 25 mm- podkład pod posadzkę TARKET - piętro 10.9	m ² m ²	 10.900	
				RAZEM	10.900
40 d.2.2	KNR 2 02 1113-0601	Listwy przyściennie wyoblające z polichlorku winylu klejone 0.1+0.25+0.96+4.31+0.1+0.33+0.7+0.2+0.4+2.56-0.7+1.25+1.16+1.1+0.23+0.16+1.33	m m	 14.440	
				RAZEM	14.440
41 d.2.2	KNR 2 02 1112-10 kalk. własna	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - TARKET - z wywiniciem cokolioka na wys 5 cm 10.9+14.44*0.05	m ² m ²	 11.622	
				RAZEM	11.622
42 d.2.2	KNR 2 02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 11.622	m ² m ²	 11.622	
				RAZEM	11.622
2.3		Remont/wymiana schodów			
43 d.2.3	KNR 4 01 0417-01	Wymiana elementów schodów drewnianych - na stopnice z drewna twardego 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
44 d.2.3	KNR 4 01 0417-02	Wymiana elementów schodów drewnianych - na podstopnice z drewna twardego 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
45 d.2.3	KNR 4 01 0417-07	Wymiana elementów schodów drewnianych - na słupki prostokątne z drewna twardego 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.2.3	KNR-W 4 01 0415-05	Wymiana podłóg- posadzka na spocznikach- demontaż i wykonanie nowej posadzki z desek podłogowych o grubości 25 mm z drewna twardego 1.09*1.09*2	m ² m ²	 2.376	
				RAZEM	2.376
47 d.2.3	KNR-W 4 01 0443-03 analogia	Demontaż balustrady 6.853*1.1	m ² m ²	 7.538	
				RAZEM	7.538
48 d.2.3	KNR-W 2-02 1035-02	Balustrady schodowe - drewniane - z poręczą profilowaną 45x70 z drewna liściastego 2.2+1.1*3*1.41	m m	 6.853	
				RAZEM	6.853
49 d.2.3	kalk. własna	Montaż pozostałych elementów schodów i spoczników - el. konstr., listwy narożnikowe, cokoliki itp 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.2.3	KNR-W 2 02 20203-03	lakierowanie elementów schodów 3 x 18*1.02*0.5+2.376+7.538+1.1*1.4*3*0.5*2+1.1*4*0.3	m ² m ²	 25.034	
				RAZEM	25.034
51 d.2.3	KNR 2 02 1213-05	Montaż do schodów wejściowych podjazdu/pochylni dla wózków dziecięcych z dwóch ceowników 80E. Ceowniki przyspawać do marek przymocowanych do podstopnic kotwami HILTI, i pomalować farbą epoksydową 1.4	m m	 1.400	
				RAZEM	1.400
2.4		Tynki i malowanie R*1.15			
52 d.2.4	KNR 4 01 0426-0301 kalk. własna	Rozebranie boazerii z paneli (7.05+7.05+1.92+1.92)*2.8-1.8-1.2*2.5-1.8-0.98*2.8-1*1.36 2.22*2*2.8+3.1*3.5 (5.95*2+3.45+2.35)*2.8-1.8*2-1.6-1.4 (6.2+1.23*2+3.2)*2.52-1.8*3-1.2 (1.25+2.56)*2*2.52-1.6*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 39.528 23.282 42.960 23.287 16.002	
				RAZEM	145.059
53 d.2.4	KNR 4 01 0701-05 kalk. własna	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - pod tynk mozaikowy (7.05+7.05+1.92+1.92)*1.6-0.6*1.6*3-0.98*1.6-1*1.36 1.1*4*1.6+1.2*1.4*1.6*3 (5.95*2+3.45+2.35)*1.6-0.7*1.6*4 (6.2+1.23*2+3.2)*1.6-0.7*1.6*2-0.6*1.6-0.88*1.6 (1.25+2.56)*2*1.6-0.6*1.6*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 22.896 15.104 23.840 14.368 10.272	
				RAZEM	86.480
54 d.2.4	KNR 4 01 0716-02	Tynki wewnętrznych zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegieł i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 86.48	m ² m ²	 86.480	
				RAZEM	86.480
55 d.2.4	KNR BC-02 0605-01	Tynk mozaikowy do wnętrza wykonywany ręcznie z przygotowaniem podłoża - ściany płaskie i powierzchnie poziome 86.48	m ² m ²	 86.480	
				RAZEM	86.480
56 d.2.4	KNR 4 01 0707-03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach itp. oraz hakach, wspornikach itp. (145.059-86.48)*4	szt. szt.	 234.316	
				RAZEM	234.316
57 d.2.4	KNR 4 01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 sufity, 20.27+10.9+6.2 A (suma częściowa) ściany 145.059-86.48 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	 37.370 ----- 37.370 58.579 ----- 58.579	
				RAZEM	95.949
58 d.2.4	K-NNR 2 0904-03	Przygotowanie podłoża na stropach - ręczne gruntowanie 37.37	m ² m ²	 37.370	
				RAZEM	37.370
59 d.2.4	K-NNR 2 0903-03	Przygotowanie podłoża na ścianach- ręczne gruntowanie 58.579	m ² m ²	 58.579	
				RAZEM	58.579

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.2.4	KNR 2 02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku 37.37	m ² m ²	 37.370	
				RAZEM	37.370
61 d.2.4	KNR 2 02 2009-08	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm 37.37	m ² m ²	 37.370	
				RAZEM	37.370
62 d.2.4	KNR 2 02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku 58.579	m ² m ²	 58.579	
				RAZEM	58.579
63 d.2.4	KNR 2 02 2009-07	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm 58.579	m ² m ²	 58.579	
				RAZEM	58.579
64 d.2.4	KNR 2 02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem na biało- sufity 37.37	m ² m ²	 37.370	
				RAZEM	37.370
65 d.2.4	K-NNR 2 1405-02	Malowanie dwukrotne tynków gładkich farbami lateksowymi odpornymi na ścieranie - kolor uzgodnić z Zamawiającym 58.579	m ² m ²	 58.579	
				RAZEM	58.579
2.5		Wywóz gruzu			
66 d.2.5	KNR 4 01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 8.323*0.01 20.27*0.01 10.9*0.01 18*0.5*0.05 6*0.1*0.1*1.5 2.376*0.03 145.059*0.025 86.48*0.03	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.083 0.203 0.109 0.450 0.090 0.071 3.626 2.594	
				RAZEM	7.226
67 d.2.5	KNR 4 01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 7.226	m ³ m ³	 7.226	
				RAZEM	7.226
68 d.2.5	KNZ 0001 0001-01	Koszt składowania na wysypisku 7.226	m ³ m ³	 7.226	
				RAZEM	7.226
3		REMONT ŁAZIENEK			
3.1		Remont posadzki			
69 d.3.1	KNR 4 01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie brodzika 0.6*4*0.15*0.15	m ³ m ³	 0.054	
				RAZEM	0.054
70 d.3.1	K NNR 3 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 3.88 4.33	m ² m ² m ²	 3.880 4.330	
				RAZEM	8.210
71 d.3.1	KNR 4 01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach - wyrównanie podłoża 8.21	m ² m ²	 8.210	
				RAZEM	8.210
72 d.3.1	KNR-W 2 02 1105-03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny 8.21	m ² m ²	 8.210	
				RAZEM	8.210
73 d.3.1	KNR-W 2 02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko 8.21	m ² m ²	 8.210	
				RAZEM	8.210
74 d.3.1	KNR-W 2 02 1105-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm Krotność = 8 8.21	m ² m ²	 8.210	
				RAZEM	8.210
75 d.3.1	KNR 0-29 0640-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie płynna folia dwuwarstwowo 8.21	m ² m ²	 8.210	
				RAZEM	8.210
76 d.3.1	NNRNKB 2 02 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m ² - płytki antypoślizgowe, kolor uzgodnić z Zamawiającym - fuga wodoodporna elastyczna, klej wodoodporny	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8.21	m ²	8.210	
				RAZEM	8.210
77	KNR 2 02	Uszczelnienie szczelin silikonem - narożnik przy glazurze	m		
d.3.1	0617-15	(2+1.97)*2	m	7.940	
		(3.02+2.15+0.16)*2	m	10.660	
				RAZEM	18.600
3.2		Malowanie i glazura			
78	KNR 4 01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.3.2	0819-15	(2.00+1.97)*2*2.8-1.6+4.7*0.2	m ²	21.572	
		3.02*2.52+3.02*1.8-1.2+0.16*2*2.52	m ²	12.653	
		2.15*1.8*2-0.55*1.15	m ²	7.108	
		(2.15+0.93)*0.5*0.72*2	m ²	2.218	
		3.02*1.22*1.41	m ²	5.195	
				RAZEM	48.746
79	KNR 4 01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
d.3.2	0701-02	48.746	m ²	48.746	
				RAZEM	48.746
80	K-NNR 2	Podkład tynkarski pod glazurę na ścianach	m ²		
d.3.2	0903-08	48.746	m ²	48.746	
				RAZEM	48.746
81	KNR-W 2 02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej - kolor uzgodnić z Zamawiającym - fuga wodoodporna elastyczna, klej wodoodporny	m ²		
d.3.2	0840-05	48.746	m ²	48.746	
				RAZEM	48.746
82	KNR AT-22	Obsadzenie listew ochronnych w okładzinach ściennych w narożach w zaprawie klejowej cienkowarstwowej	m		
d.3.2	0104-03	4.7*2+2.09*2+1.42*2+2.8+2.52*3+1.9*2	m	30.580	
				RAZEM	30.580
83	KNR 4 01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m ²		
d.3.2	1202-08	3.88+3.02*0.93	m ²	6.689	
				RAZEM	6.689
84	K-NNR 2	Przygotowanie podłoża na stropach - ręczne gruntowanie	m ²		
d.3.2	0904-03	6.689	m ²	6.689	
				RAZEM	6.689
85	KNR 2 02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku	m ²		
d.3.2	2009-04	6.689	m ²	6.689	
				RAZEM	6.689
86	K-NNR 2	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania - kolor biały	m ²		
d.3.2	1401-05	6.689	m ²	6.689	
				RAZEM	6.689
3.3		instalacje sanitarne			
87	KNR 4 02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.3.3	0235-08	1+1	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNR 4 02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.3.3	0235-06	1+1	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNR 4 02	Demontaż podgrzewacza przepływowego z baterią umywalkową	szt.		
d.3.3	0132-01	1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNR W 4-02	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler)	szt.		
d.3.3	0152-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR 4 02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.3.3	0133-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNR W 4-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm	szt.		
d.3.3	0233-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR W 4-02	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm	m		
d.3.3	0609-02	8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
94	KNR-W 2 15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.3	0114-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.5*2+1.8*2+5.1*2+1.8+1+1	m	26.600	
				RAZEM	26.600
95 d.3.3	KNR-W 2 15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy 1	m		
		26.6	prób.		1.000
			m	26.600	
				RAZEM	26.600
96 d.3.3	KNR-W 2 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		26.6	m	26.600	
				RAZEM	26.600
97 d.3.3	KNR 0 35 0128-19	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. rurociągu 15 mm (26.6-3.6)/2	m		
			m	11.500	
				RAZEM	11.500
98 d.3.3	KNR 0 35 0128-10	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. rurociągu 15 mm 26.6-11.5	m		
			m	15.100	
				RAZEM	15.100
99 d.3.3	KNR 4 01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3.8	m		
			m	3.800	
				RAZEM	3.800
100 d.3.3	KNR 4 01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 9.4	m		
			m	9.400	
				RAZEM	9.400
101 d.3.3	KNR 4 01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.3.3	KNR 4 01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.3.3	KNR 4 01 0705-04	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciagnioną 3.8+9.4	m		
			m	13.200	
				RAZEM	13.200
104 d.3.3	KNR-W 2 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3	podej.		
			podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
105 d.3.3	KNR-W 2 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	podej.		
			podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
106 d.3.3	KNR-W 2 15 0117-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 3*2+1+1	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
107 d.3.3	KNR-W 2 15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.3.3	KNR 2 15 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
109 d.3.3	KNR-W 2 15 0133-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm - kulowe 2+2	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
110 d.3.3	KNR-W 2 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1+1	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
111 d.3.3	KNR-W 2 15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		1+1	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
112 d.3.3	KNR-W 2 15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113 d.3.3	KNR 2 15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
114 d.3.3	KNR 2 15 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 50 dm ³ 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.3.3	kalk. własna	Demontaż i montaż wyposażenia łazienek (pojemniki na papier itp.) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		Wywóz gruzu			
116 d.3.4	KNR 4 01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 8.21*0.02+0.054 48.746*0.025 0.5	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.218 1.219 0.500	
				RAZEM	1.937
117 d.3.4	KNR 4 01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 1.937	m ³ m ³	 1.937	
				RAZEM	1.937
118 d.3.4	KNZ 0001 0001-01	Koszt składowania na wysypisku 1.937	m ³ m ³	 1.937	
				RAZEM	1.937
4		REMONT INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
4.1		Roboty demontażowe			
119 d.4.1	KNR 4-07 z.sz.3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 pionopięter 1	obiett. obiett.	 1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.4.1	KNR 4 02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m ² 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
121 d.4.1	KNR 4 02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m ² 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
122 d.4.1	KNR 4 02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m ² 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.4.1	KNR 4 02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
124 d.4.1	KNR 4 02 0512-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 25-32 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
125 d.4.1	KNR 2 16 0301-01 z.sz.2.3. 9903-2	Jednowarstwowa izolacja o grubości do 100 mm płytami z wełny mineralnej ścian bocznych zbiorników - demontaż demolacyjny 2.5	m ² m ²	 2.500	
				RAZEM	2.500
126 d.4.1	KNR 2 16 0309-04 z.sz.2.3. 9903-2	Dwuwarstwowa izolacja o grubości 80 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 76 mm - demontaż demolacyjny (16.5+6)*0.6	m ² m ²	 13.500	
				RAZEM	13.500
127 d.4.1	KNR 4 02 0416-03	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności do 400 dm ³ 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.4.1	KNR 4 02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm 7.5	m m	 7.500	
				RAZEM	7.500
129 d.4.1	KNR 4 02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 16.5+6 6.5+5.8 5.5	m m m m	 22.500 12.300 5.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.8*3 4+6+3.1+3.1*2	m m	8.400 19.300	
				RAZEM	68.000
130 d.4.1	KNR 4 02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		7.5+4 3.1*2+3.1*2	m m	11.500 12.400	
				RAZEM	23.900
131 d.4.1	KNR 4 02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		7.5+4 3.1+4+2+0.4 1.5*2+2.4*2 2.1*2+2+2	m m m m	11.500 9.500 7.800 8.200	
				RAZEM	37.000
132 d.4.1	KNR 4 02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		4*2+1.0*2+3.5+2.35+0.4+2.2*2	m	20.650	
				RAZEM	20.650
133 d.4.1	KNR 4 02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm	m		
		4.5*2+1.5*2+3	m	15.000	
				RAZEM	15.000
4.2		Przystawienie i uzbrojenie kotła co			
134 d.4.2	KNR AT 03 0101-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 5 cm	m		
		1+1+0.8+0.8	m	3.600	
				RAZEM	3.600
135 d.4.2	KNR 4 01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
		1*0.8*0.05	m ³	0.040	
				RAZEM	0.040
136 d.4.2	KNR 2 02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu-fundament pod kocioł B15	m ³		
		1*0.8*0.15	m ³	0.120	
				RAZEM	0.120
137 d.4.2	KNR 2 02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		0.015	t	0.015	
				RAZEM	0.015
138 d.4.2	KNR 2 02 1217-03	Narożniki z kątownika 40x40x5 mm	m		
		1+1+0.8+0.8	m	3.600	
				RAZEM	3.600
139 d.4.2	K NNR 3 0304-01	Wykucie otworu w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej z otynkowaniem - pod odpowadzenie spalin	m ³		
		0.4*0.3*0.3	m ³	0.036	
				RAZEM	0.036
140 d.4.2	KNR 2 02 1217-04	Narożniki z kątownika 65x65x9 mm - nadproże	m		
		0.5*2	m	1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.4.2	KNR 2 17 0101-04	Przewody spalonowe z blachy stalowej żaroodpornej prostokątne o obwodzie do 1400 mm	m ²		
		1.4*1.2	m ²	1.680	
				RAZEM	1.680
142 d.4.2	KNR 2 17 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, do przewodów o obwodzie do 1400 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.4.2	KNR-W 4-02 0409-01	Demontaż i montaż istniejącego kotła na nowym fundamencie z podłączeniem do instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.4.2	KNR-W 2 15 0509-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 80 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.4.2	KNRZ Instal 0306-03	Podejście do pompy cyrkulacyjnej - śr.zew.rury 22 mm - śr.nom.przyłącza pompy 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
146 d.4.2	KNR-W 2 15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
147 d.4.2	KNR-W 2 15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
148 d.4.2	KNR-W 2 15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 2+1	szt. szt.	 3.000	 3.000
149 d.4.2	KNR 2 20 0312-01	Termometry techniczne proste o długości króćca do 30 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
150 d.4.2	KNR 2 20 0312-05	Manometry z rurką syfonową 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
151 d.4.2	KNR 4 02 0403-02	Wymiana osprzętu kotła żeliwnego - miarkownik ciągu typu 'S' lub przeponowy 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
152 d.4.2	KNR 4 02 0403-08	Wymiana osprzętu kotła żeliwnego - łańcuszek ze skrócadłem do miarkowania ciągu 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
153 d.4.2	KNR 7 07 0102-01	Pompy obiegowe do wody gorącej 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
154 d.4.2	KNR-W 2 15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
4.3		Bruzdy, przekucia			
155 d.4.3	KNR 4 01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 7.5+2.8*3	m m	 15.900	 15.900
156 d.4.3	KNR 4 01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3*2.52	m m	 7.560	 7.560
157 d.4.3	KNR 4 01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4.1+4.6+6.5	m m	 15.200	 15.200
158 d.4.3	KNR 4 01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4.1+2+0.4 1.5+0.5 1.5*2+0.4*2 1.2*2+0.3*2 0.5*2+0.3*2 2.5+0.3*2 1*2+0.4*2+3.5*2	m m m m m m m	 6.500 2.000 3.800 3.000 1.600 3.100 9.800	 29.800
159 d.4.3	KNR 4 01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
160 d.4.3	KNR 4 01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1+2	szt. szt.	 3.000	 3.000
161 d.4.3	KNR 4 01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1+2+2+2+2	szt. szt.	 9.000	 9.000
162 d.4.3	KNR 4 01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 1.92	m m	 1.920	 1.920
163 d.4.3	KNR 4 01 0333-21	Przebicie otworów w stropie 3+4+4	szt. szt.	 11.000	 11.000
164 d.4.3	KNR 4 01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłóżach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 1.92	m m	 1.920	 1.920
165 d.4.3	KNR 4 01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
166 d.4.3	KNR 4 01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
167 d.4.3	KNR 4 01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
168 d.4.3	KNR 4 01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
169 d.4.3	KNR 4 01 0705-04	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciagnioną 15.9+7.5+15.2+29.8	m m	 68.400	 68.400
4.4		Roboty montażowe		RAZEM	68.400
170 d.4.4	KNR-W 2 15 0417-01	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 5 elementów 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
171 d.4.4	KNR-W 2 15 0417-02	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - 10 elementów 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
172 d.4.4	KNR-W 2 15 0417-03	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - 15 elementów 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
173 d.4.4	KNR-W 2 15 0417-03	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - 20 elementów 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
174 d.4.4	KNRZ Instal 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
175 d.4.4	KNR-W 2 15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 15	kpl. kpl.	 15.000	 15.000
176 d.4.4	KNR-W 2 15 0412-0201	Zawory termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
177 d.4.4	KNR-W 2 15 0412-01	Zawory grzejnikowe na powrocie o śr. nominalnej 10 mm 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
178 d.4.4	KNR-W 2 15 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 7.5*2	m m	 15.000	 15.000
179 d.4.4	KNR-W 2 15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 68	m m	 68.000	 68.000
180 d.4.4	KNR-W 2 15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 23.9	m m	 23.900	 23.900
181 d.4.4	KNR-W 2 15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 37	m m	 37.000	 37.000
182 d.4.4	KNR-W 2 15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 20.65+15	m m	 35.650	 35.650
183 d.4.4	KNR 0 34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm z warstwą folii aluminiowej - poddasze i piwnica 16.5+6+6+5.8	m m	 34.300	 34.300
184 d.4.4	KNR 0 35 0128-30	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm 7.5*2	m m	 15.000	 15.000
185 d.4.4	KNR 0 35 0128-29	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		68-34.3	m	33.700	
				RAZEM	33.700
186 d.4.4	KNR 0 35 0128-28	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm 23.9	m		
			m	23.900	
				RAZEM	23.900
187 d.4.4	KNR 0 35 0128-27	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm 37	m		
			m	37.000	
				RAZEM	37.000
188 d.4.4	KNR 0 35 0128-26	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm 35.65	m		
			m	35.650	
				RAZEM	35.650
189 d.4.4	KNRZ Instal 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 7.5+68+23.9+37+36.65	m		
			m	173.050	
				RAZEM	173.050
190 d.4.4	KNRZ Instal 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 173.05	m		
			m	173.050	
				RAZEM	173.050
191 d.4.4	KNRZ Instal 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 15	urząd.		
			urząd.	15.000	
				RAZEM	15.000
4.5		Wywóz gruzu			
192 d.4.5	KNR 4 04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 134*0.006+0.1 7.5*0.016 38*0.01 30*0.008 23.9*0.006 37*0.005 20.65*0.004 15*0.003	t		
			t	0.904	
			t	0.120	
			t	0.380	
			t	0.240	
			t	0.143	
			t	0.185	
			t	0.083	
			t	0.045	
				RAZEM	2.100
193 d.4.5	KNR 4 04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 11 2.1	t		
			t	2.100	
				RAZEM	2.100
194 d.4.5	KNR 4 01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 16*0.1 0.04+0.036 68.4*0.1*0.12+25*0.01	m ³		
			m ³	1.600	
			m ³	0.076	
			m ³	1.071	
				RAZEM	2.747
195 d.4.5	KNR 4 01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 2.747	m ³		
			m ³	2.747	
				RAZEM	2.747
196 d.4.5	KNZ 0001 0001-01	Koszt składowania na wysypisku 2.747	m ³		
			m ³	2.747	
				RAZEM	2.747