
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45321000-3 Izolacja cieplna
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej
45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych
45442100-8 Roboty malarskie
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja Publicznego Przedszkola nr 3
ADRES INWESTYCJI : ul. Piastowska 69 dz. nr 116, 684/119 km.9
INWESTOR : Gmina Prudnik
ADRES INWESTORA : 48-200 Prudnik ul. Kościuszki 3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Agnieszka Plachta
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Renata Heda
DATA OPRACOWANIA : 27.06.2017r.

INWESTOR :

Podinspektor
Plachta
mgr inż. Agnieszka Plachta

Naczelnik Wydziału
Heda
mgr inż. Renata Heda

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR AT-26	Termomodernizacja budynku			
d.1	0103-02	Zabezpieczenie okien folią (i drzwi)	m ²		
	W 00.00.00	92.0	m ²	92.000	
				RAZEM	92.000
2	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z płytek	m		
d.1	0354-12	4.0	m	4.000	
	B-01.00.00				
				RAZEM	4.000
3	KNR 19-01	Uzupełnienia spadków podokiennych	m		
d.1	0337-06	4.0	m	4.000	
	B-03.00.00				
				RAZEM	4.000
4	KNR BC-02	Parapety i blaty z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej cienko- warstwowy o szer. 1 płytki o wym. 150x350 mm	m		
d.1	0524-02	4.0	m	4.000	
	B-03.00.00				
				RAZEM	4.000
5	KNR 4-01	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek, tablic i innych elemen- tów	szt.		
d.1	0354-13	10	szt.	10.000	
	B-01.00.00				
				RAZEM	10.000
6	KNR AT-17	Cięcie ścian z cegły o grubości do 12 cm ręczną piłą spalinową z tarczą diamentową - podcinanie węgarów	m ²		
d.1	0108-06	43.80	m ²	43.800	
	B-01.00.00				
				RAZEM	43.800
7	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścia- nach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² - skucie tynku z cokołu	m ²		
d.1	0701-05	40.40	m ²	40.400	
	B-01.00.00				
				RAZEM	40.400
8	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (łącznie z opaskami wokół budynku)	m ²		
d.1	0807-01	60.10	m ²	60.100	
	B-01.00.00				
				RAZEM	60.100
9	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm - rozbiórka betonowej opaski	m ²		
d.1	0801-01	50.15	m ²	50.150	
	B-01.00.00				
				RAZEM	50.150
10	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = -2	m ²		
d.1	0801-02	50.15	m ²	50.150	
	B-01.00.00				
				RAZEM	50.150
11	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0201-02	152.0	m ³	152.000	
	B-07.00.00				
				RAZEM	152.000
12	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km sa- mochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 2	m ³		
d.1	0214-02	152	m ³	152.000	
	B-07.00.00				
				RAZEM	152.000
13	KNR 4-02	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 100 mm - rozbiórka i ponowny montaż z przesunięciem o grubość izolacji i wymiia- na rury odpływowej z osadnikiem	msc.		
d.1	0201-03	6	msc.	6.000	
	B-03.00.00				
				RAZEM	6.000
14	KNR 2-02	Fundamenty z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej - zamurowanie zbędnych otworów wyspowych do piwnicy	m ³		
d.1	0101-01	1.05	m ³	1.050	
	B-02.00.00				
				RAZEM	1.050

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 4-01 d.1 0610-03 B-02.00.00	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odgrzybiania ponad 5 m ² -* ANALOGIA - oczyszczenie odsłoniętego muru 190.0	m ² m ²	 190.000	 190.000
				RAZEM	190.000
16	KNR 2-02 d.1 0603-01 B-02.00.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowo - kauczukowej - gruntowanie powierzchni 190.0	m ² m ²	 190.000	 190.000
				RAZEM	190.000
17	KNR 2-02 d.1 0603-05 B-02.00.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowo-kauczukowych masa typu KMB - pierwsza warstwa 190.0	m ² m ²	 190.000	 190.000
				RAZEM	190.000
18	KNR 2-02 d.1 0603-06 B-02.00.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - KMB druga i następna warstwa 190.0	m ² m ²	 190.000	 190.000
				RAZEM	190.000
19	KNR AT-31 d.1 0101-03 B-02.00.00	Przyklejanie płyt styrodur o gr. 8,0 cm na ścianach - docieplenie ścian fundamentowych poniżej powierzchni terenu - XPS 104.90	m ² m ²	 104.900	 104.900
				RAZEM	104.900
20	KNR 2-02 d.1 0616-04 B-02.00.00	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pionowa - jedna warstwa - ANALOGIA - osłona styropianu folią kubelkową 104.90	m ² m ²	 104.900	 104.900
				RAZEM	104.900
21	KNR 2-01 d.1 0320-0501 B-07.00.00	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 136.20	m ³ m ³	 136.200	 136.200
				RAZEM	136.200
22	KNR 2-31 d.1 0114-07 B-08.00.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 87.1	m ² m ²	 87.100	 87.100
				RAZEM	87.100
23	KNR 2-31 d.1 0114-08 B-08.00.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 87.1	m ² m ²	 87.100	 87.100
				RAZEM	87.100
24	KNR 2-31 d.1 0511-01 B-08.00.00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej - kostka pochodząca z poprzedniej rozbiórki 60.10	m ² m ²	 60.100	 60.100
				RAZEM	60.100
25	KNR 2-31 d.1 0511-01 B-08.00.00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej - nowa kostka 28.0	m ² m ²	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
26	KNR 2-31 d.1 0407-01 B-08.00.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 60.0	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
27	KNNR 1 d.1 0501-01 B-08.00.00	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 60.0*0.6	m ² m ²	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
28	KNNR 1 d.1 0507-01 B-08.00.00	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. Krotność = 1.5 60.0*0.6 + 220	m ² m ²	 256.000	 256.000
				RAZEM	256.000
29	KNR 4-01 d.1 0208-02 B-02.00.00	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - do przesunięcia przejść rur spustowych przez gzymsy	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNR 4-01 d.1 0535-06 B-01.00.00	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		3.33+3.33+3.7+3.7+3.1+3.1+1.3+3.1+3.9+3.9	m	32.460	
				RAZEM	32.460
31	KNR-W 2- d.1 02 0529-02 B-03.00.00	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		32.46	m	32.460	
				RAZEM	32.460
32	KNR 4-03 d.1 0704-08 B-04.00.00	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm ² w ciągu pionowym na ścianach na uprzednio zamocowanych wspornikach	m		
		45.8+6.58	m	52.380	
				RAZEM	52.380
33	KNNR 5 d.1 0103-05 B-04.00.00	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		35.00	m	35.000	
				RAZEM	35.000
34	KNR AT-05 d.1 1651-01 W 00.00.00	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m	m ²		
		300	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
35	KNR 9-13 d.1 0101-01 B-02.00.00	Przygotowanie podłoża - zmycie myjką ciśnieniową elewacji	m ²		
		400.50+60.0+30.0	m ²	490.500	
				RAZEM	490.500
36	KNR 4-01 d.1 0205-03 B-02.00.00	Naprawa pęknięć czap	m		
		0.35+0.70+2.25+1.20+0.90*4+0.7	m	8.800	
				RAZEM	8.800
37	KNR 4-01 d.1 0206-02 B-02.00.00	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m ² przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNR-W 5- d.1 08 0303-20 B-04.00.00	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie - ANALOGIA - montaż puszek osłonowych złączy kontrolnych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNR 4-03 d.1 0603-01 B-02.00.00	Wymiana opraw żarowych bez specjalnych zabezpieczeń do zawieszania z kloszem kulistym - ANALOGIA - demontaż i ponowny montaż	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNNR 5 d.1 1304-03 B-04.00.00	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNNR 5 d.1 1304-05 B-02.00.00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNR 2-02 d.1 2601-01 B-02.00.00	Docieplenie ścian pełnych z otworami z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki - powierzchnie betonowe, tynki, mozaika szklana - cokół z fakturą z tynku mozaikowego - płyty XPS gr. 8,0 cm	m ²		
		43.50	m ²	43.500	
				RAZEM	43.500
43	KNR 2-02 d.1 2601-01 B-02.00.00	Docieplenie ścian pełnych z otworami z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki - powierzchnie betonowe, tynki, mozaika szklana - elewacja - tynk akrylowy styropian grafitowy EPS 70-032 gr. 14 cm	m ²		
		360.0	m ²	360.000	
				RAZEM	360.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 0-23 d.1 2614-11 B-02.00.00	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. za- praw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej	m m	105.200	
		105.2		RAZEM	105.200
45	KNR AT-31 d.1 0704-02 B-02.00.00	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły	m ² m ²	360.000	
		360.0		RAZEM	360.000
46	KNR 0-23 d.1 2612-08 B-02.00.00	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m m	297.520	
		$(3.54+5.91)*2+3.1*6+1.43*2+2.3*2+(0.76+0.3*2)*6+(1.1*2+0.8)*8+(1.1+1.6*2)*26+(1.1+2.05*2)*11+(1.2+2.05*2)*6+(1.4*2+0.8)*2+(1.1+2.5*2)*1+(1.5+2.4*2)*1$		RAZEM	297.520
47	NNRNKB d.1 202 2608-05 B-02.00.00	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - dodatkowa warstwa siatki (par- ter)	m ² m ²	210.400	
		105.2*2.0		RAZEM	210.400
48	NNRNKB d.1 202 2608-06 B-02.00.00	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków- ościeża - styropian gr. 3,0 cm z jedną warstwą siatki	m ² m ²	44.000	
		44.0		RAZEM	44.000
49	KNR 9-24 d.1 0209-02 B-02.00.00	Montaż profili elewacyjnych o wysokości 100-150 mm	m m	248.960	
		$((0.76+0.3*2)*6+(1.1+0.8*2)*8+(1.1+1.6*2)*26+(1.1+2.05*2)*11+(1.2+2.05*2)*6+(1.4+0.8*2)*2+1.1+2.5*2+1.5+2.4*2)$		RAZEM	248.960
50	KNR K-04 d.1 0202-09 B-02.00.00	Jednokrotne gruntowanie podłoża zewnętrznych	m ² m ²	360.000	
		360.0		RAZEM	360.000
51	ZKNR C-1 d.1 0114-03 B-02.00.00	Dwukrotne malowanie tynków fakturowych farbą akrylową	m ² m ²	360.000	
		360.0		RAZEM	360.000
52	KNR 4-01 d.1 0322-02 B-02.00.00	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł i i nnych elemen- tow uprzednio zdemontowanych	szt. szt.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
53	KNR 4-01 d.1 0701-04 B-01.00.00	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ² m ²	35.700	
		357.0*10%		RAZEM	35.700
54	KNR 4-01 d.1 0726-01 B-02.00.00	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ² m ²	35.700	
		poz.53		RAZEM	35.700
55	ZKNR C-2 d.1 0815-02 B-02.00.00	Reprofilacja podłoża. Ręczne szpachlowanie warstw naprawczych betonu na gr. 1 mm - elementy prefabrykowane, powierzchnia pionowa	m ² m ²	49.500	
		30.0+3.0+4.50+1.70+0.8+4.30+5.20		RAZEM	49.500
56	ZKNR C-2 d.1 0815-01	Reprofilacja podłoża. Ręczne szpachlowanie powierzchni betonowych - dodatek za każdy dodatkowy 1 mm	m ² m ²	49.500	
		30.0+3.0+4.5+1.70+0.8+4.30+5.20		RAZEM	49.500
2		Termomodernizacja dachu			
57	KNR 4-01 d.2 0535-04 B-01.00.00	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		127.0	m	127.000	
				RAZEM	127.000
58	KNR-W 2- d.2 02 0522-02 B-03.00.00	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		127.0	m	127.000	
				RAZEM	127.000
59	KNR-W 2- d.2 02 0522-05 B-03.00.00	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR 4-03 d.2 1140-06 B-04.00.00	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu stromym	m		
		178.50	m	178.500	
				RAZEM	178.500
61	KNNR 5 d.2 0601-01 B-04.00.00	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		178.50	m	178.500	
				RAZEM	178.500
62	KNR 4-01 d.2 0535-08 B-01.00.00	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		120.0	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
63	NNRNKB d.2 202 0541- 02 B-03.00.00	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm gr. 0,60 mm	m ²		
		120.0	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
64	KNR 13-23 d.2 0106-01 B-01.00.00	Rozbiórka pokryć dachowych z blachy	m ²		
		267.30	m ²	267.300	
				RAZEM	267.300
65	KNR 4-01 d.2 0414-02 B-05.00.00	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk	m ²		
		267.30*15%	m ²	40.095	
				RAZEM	40.095
66	KNR 4-01 d.2 0609-03 B-01.00.00	Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grubości do 15 cm	m ²		
		300.00	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
67	KNR-W 2- d.2 02 0501-01 analogia B- 03.00.00	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo - analogia - ułożenie dachowej membrany separacyjnej	m ²		
		268.0	m ²	268.000	
				RAZEM	268.000
68	KNR-W 2- d.2 02 0508-02 B-03.00.00	Pokrycie dachów blachą ocynkowaną grubości 0.60 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 cm	m ²		
		268.0	m ²	268.000	
				RAZEM	268.000
69	ZKNR C-2 d.2 0401-02 B-01.00.00	Roboty przygotowawcze. Odbicie tynków cementowo-wapiennych na ścianach, filarach, pilastrach - do 5 m ²	m ²		
		92.0	m ²	92.000	
				RAZEM	92.000
70	KNR 4-01 d.2 0310-02 B-03.00.00	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m ³	m ³		
		2.30+0.45+0.85+0.80	m ³	4.400	
				RAZEM	4.400
71	KNR-W 2- d.2 02 0220-05 B-02.00.00	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		
		23.70	m ²	23.700	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	23.700
72	KNR 2-02 d.2 0902-01 B-02.00.00	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie - tynkowanie kominów i murków 92.0	m ² m ²	 92.000	
				RAZEM	92.000
73	KNR K-04 d.2 0202-02 B-02.00.00	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania - malowanie kominów i murków 92.0+23.7*2+30.0+ 4.50+1.70+0.80+4.30+5.20	m ² m ²	 185.900	
				RAZEM	185.900
74	KNR 4-01 d.2 0614-01 B-03.00.00	Odkrzybianie desek lub płyt przez dwukrotne powlekanie powierzchni do 10 m ² preparatami solowymi metodą smarowania - odsłoniętego drewna 160.0	m ² m ²	 160.000	
				RAZEM	160.000
75	KNR 4-01 d.2 0411-03 B-03.00.00	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek niestruganych o grubości 25 mm (zerwanie podłogi z desek na styk i ułożenie ułożenie podłogi z nowych desek impregnowanych przeciwko grzbowi i pleśniom oraz środkiem ognioochronnym - obustronnie) tylko strop nad 1ym piętrzem 142.54	m ² m ²	 142.540	
				RAZEM	142.540
76	KNR 9-12 d.2 0301-03 B-02.00.00	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi między legarami ułożonymi na stropie - strych 142.54	m ² m ²	 142.540	
				RAZEM	142.540
77	KNR 9-12 d.2 0301-04 B-02.00.00	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi na stropie poddasza nieużytkowego - dobudówki 180.0	m ² m ²	 180.000	
				RAZEM	180.000
78	KNR 4-01 d.2 0411-02 B-05.00.00	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na filarkach - ANALOGIA - ułożenie legarów na podkładkach 142.54	m m	 142.540	
				RAZEM	142.540
3		Instalacja c.o.			
79	KNR INS- d.3 TAL 0301- 07 B-09.00.00	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) 50.0	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
80	KNR INS- d.3 TAL 0301- 06 B-09.00.00	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) 92.0	m m	 92.000	
				RAZEM	92.000
81	KNR INS- d.3 TAL 0301- 05 B-09.00.00	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 25.0	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
82	KNR INS- d.3 TAL 0301- 04 B-09.00.00	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 80.0	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
83	KNR INS- d.3 TAL 0301- 03 B-09.00.00	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 120.0	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
84	KNR INS- d.3 TAL 0305- 01 B-09.00.00	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach 44	kpl. kpl.	 44.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	44.000
85	KNR INS- d.3 TAL 0304- 04 B-09.00.00	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 22 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
86	KNR INS- d.3 TAL 0309- 09 B-09.00.00	Odpowietznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
87	KNR-W 2- d.3 15 0410-01 B-09.00.00	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR-W 2- d.3 15 0418-01 B-09.00.00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11-500/400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR-W 2- d.3 15 0418-03 B-09.00.00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11-600/400	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNR-W 2- d.3 15 0418-03 B-09.00.00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11-600/500	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNR-W 2- d.3 15 0418-03 B-09.00.00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11-600/600	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
92	KNR-W 2- d.3 15 0418-03 B-09.00.00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11-600/700	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR-W 2- d.3 15 0418-07 B-09.00.00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22-600/500	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
94	KNR-W 2- d.3 15 0418-07 B-09.00.00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22-600/600	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
95	KNR-W 2- d.3 15 0418-07 B-09.00.00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22-600/700	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNR-W 2- d.3 15 0418-07 B-09.00.00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22-600/800	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
97	KNR-W 2- d.3 15 0418-05 B-09.00.00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22-500-1000	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNR-W 2- d.3 15 0418-07 B-09.00.00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22-600/900	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	KNR-W 2- d.3 15 0418-07 B-09.00.00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22-600/1000	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
100	KNR-W 2- d.3 15 0418-07 B-09.00.00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22-900/1000	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNR-W 2- d.3 15 0418-09 B-09.00.00	Grzejniki stalowe trzyplatkowe 33-300/1000	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
102	KNR INS- d.3 TAL 0309- 07 kalk. szczegółowa B- 09.00.00	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. z głowicą o śr.nom. 15 mm z	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
103	KNR INS- d.3 TAL 0308- 02 kalk. szczegółowa B- 09.00.00	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.- zawór zwrotny	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
104	KNR INS- d.3 TAL 0307- 01 B-09.00.00	Płukanie instalacji c.o.	m		
		367.0	m	367.000	
				RAZEM	367.000
105	KNR INS- d.3 TAL 0307- 02 B-09.00.00	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd		
		44	urząd	44.000	
				RAZEM	44.000
106	KNR INS- d.3 TAL 0307- 04 B-09.00.00	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd		
		44	urząd	44.000	
				RAZEM	44.000
107	KNR INS- d.3 TAL 0308- 02 B-09.00.00	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.- kulowy równoprzelotowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
108	KNR INS- d.3 TAL 0308- 04 B-09.00.00	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o. - kulowy równoprzelotowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR INS- d.3 TAL 0308- 05 B-09.00.00	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 32 mm w instalacji c.o. - kulowy równoprzelotowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR 4-01 d.3 0333-09 B-09.00.00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		22	szt.	22.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22.000
111	KNR 4-01 d.3 0333-21 B-09.00.00	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
112	KNR-W 4- d.3 01 0341-01 kalk. szcze- gólowa B- 09.00.00	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		40.0	m	40.000	
				RAZEM	40.000
113	KNR-W 4- d.3 01 0338-01 B-09.00.00	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		51.0	m	51.000	
				RAZEM	51.000
114	KNR-W 4- d.3 01 0328-03 B-09.00.00	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		40.0	m	40.000	
				RAZEM	40.000
115	KNR-W 4- d.3 01 0328-01 B-09.00.00	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		51.0	m	51.000	
				RAZEM	51.000
116	KNR-W 4- d.3 02 0506-01 B-09.00.00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		120.1	m	120.100	
				RAZEM	120.100
117	KNR-W 4- d.3 02 0506-02 B-09.00.00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		79.8	m	79.800	
				RAZEM	79.800
118	KNR-W 4- d.3 02 0506-03 B-09.00.00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
119	KNR-W 4- d.3 02 0506-04 B-09.00.00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		35.8	m	35.800	
				RAZEM	35.800
120	KNR-W 4- d.3 02 0520-04 B-09.00.00	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 8	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
121	KNR-W 4- d.3 02 0520-05 B-09.00.00	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 12	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
122	KNR-W 4- d.3 02 0520-06 B-09.00.00	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
123	KNR-W 2- d.3 16 0101-01 analogia B- 09.00.00	demontaż izolacji z wełny mineralnej w otulinie gipsowo-klejowej.	m ²		
		10.74	m ²	10.740	
				RAZEM	10.740
124	KNR 0-35 d.3 0128-30 B-09.00.00	Otulina termoizolacyjna z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 30 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm	m		
		50.0	m	50.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	50.000
125	KNR 0-35 d.3 0128-29 B-09.00.00	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 30 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m		
		92.0	m	92.000	
				RAZEM	92.000
126	KNR 0-35 d.3 0128-28 B-09.00.00	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 30 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m		
		25.0	m	25.000	
				RAZEM	25.000
127	KNR 0-35 d.3 0128-27 B-09.00.00	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm	m		
		80.0	m	80.000	
				RAZEM	80.000
128	KNR 0-35 d.3 0128-26 B-09.00.00	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm	m		
		120.0	m	120.000	
				RAZEM	120.000
129	KNR-W 2- d.3 15 0315-02 kalkulacja własna B- 09.00.00	Podgrzewacz (terma) gazowy wody przepływowej- wraz z wykonaniem odprowadzenia spalin wkładem kominowym dwuściennym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR 4-01 d.3 0108-11 B-01.00.00	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		10.30+15.0	m ³	25.300	
				RAZEM	25.300
131	KNR 4-01 d.3 0108-12 B-01.00.00	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 2	m ³		
		10.30+21.0+15.0	m ³	46.300	
				RAZEM	46.300
132	KNR 4-04 d.3 1107-01 B-01.00.00	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		6.0	t	6.000	
				RAZEM	6.000
133	KNR 4-04 d.3 1107-04 B-01.00.00	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 3	t		
		6.0	t	6.000	
				RAZEM	6.000
4		Malowanie pomieszczeń			
134	KNNR-W 3 d.4 1005-01 B-06.00.00	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m ²		
		90.0	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
135	KNNR-W 3 d.4 1012-01 B-06.00.00	Zerwanie starych tapet	m ²		
		250.0	m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
136	KNR 4-01 d.4 1204-08 B-06.00.00	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - oczyszczenie, naprawa uszkodzeń , wyrównanie powierzchni.	m ²		
		1400.0	m ²	1400.000	
				RAZEM	1400.000
137	NNRNKB d.4 202 1134- 02 B-06.00.00	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
		1400.0	m ²	1400.000	
				RAZEM	1400.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138	NNRNKB d.4 202 1134- 01 B-06.00.00	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami- powierzchnie poziome	m ²		
		524.0	m ²	524.000	
				RAZEM	524.000
139	KNR 4-01 d.4 1204-02 B-06.00.00	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - farba lateksowa	m ²		
		1400.0	m ²	1400.000	
				RAZEM	1400.000
140	KNR 4-01 d.4 1204-01 B-06.00.00	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		524.0	m ²	524.000	
				RAZEM	524.000
141	KNR 2-02 d.4 0925-01 B-06.00.00	Ostony okien drzwi folią polietylenową	m ²		
		120.0	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000