
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień CPV

45000000-7 Roboty budowlane
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie łazienki w budynku gminnym w Wielkim Łęcku
ADRES INWESTYCJI : Wielki Łęck dz. nr 389/1
INWESTOR : Gmina Płońska
ADRES INWESTORA : ul. Dworcowa 52, 13-206 Płońska
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Wojciech Szymański tel. 505 102 476
DATA OPRACOWANIA : 17.02.2017

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania:
17.02.2017

Data zatwierdzenia:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Przedmiary robót wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004, Dz.U.nr 202 poz.2072.
2. Kosztorys wykonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004, Dz.U. nr 130 poz. 1389 Kosztorys opracowano metoda kalkulacji uproszczonej
3. Jednostkowe nakłady rzeczowe ustalono indywidualnie oraz przyjęto wg katalogów KNR, KNNR, KSNR i innych
4. Stawki godzinowe robocizny kosztorysowej oraz narzuty kosztów pośrednich "Kp" i zysku "Z" przyjęto wg cen rynkowych dla regionu warmińsko-mazurskiego
5. Ceny jednostkowe pracy sprzętu i transportu technologicznego przyjęto na podstawie cenników usługodawców i baz sprzętowych oraz wg ogólnodostępnych informatorów cenowych
6. Ceny materiałów przyjęto w oparciu o ceny rynkowe oraz wg ogólnodostępnych informatorów cenowych

Opracowanie obejmuje roboty budowlane związane z wykonanie Łazienki w budynku gminnym w Wielkim Łęcku

Szczegółowy zakres przedstawiono w przedmiarze robót.

Wykonawca zobowiązany jest do uwzględnienia w kosztach inwestycji prac przygotowawczych i porządkowych, w tym uprzątnięcia terenu budowy, wywozu pozostałości powstających w trakcie wykonywania prac (w miejsce wskazane przez Inwestora).

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Rozbiórka schodów			
1	KNR 4-01 d.1 0431-02	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej 4.94	m ² m ²	 4.940	
				RAZEM	4.940
2	KNR 4-01 d.1 0426-02	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk (1.76+1.38)*3.20/2+1.20*3.20	m ² m ²	 8.864	
				RAZEM	8.864
2		Rozebranie podłóg i posadzek w pom. klatki schodowej			
3	KNR 4-01 d.2 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej 4.76*3.45	m ² m ²	 16.422	
				RAZEM	16.422
4	KNR 4-01 d.2 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 4.76*3.45*0.10	m ³ m ³	 1.642	
				RAZEM	1.642
3		Wydzielenie pomieszczenia łazienki			
5	KNR 2-02 d.3 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 4.75*3.45	m ² m ²	 16.388	
				RAZEM	16.388
6	KNR 2-31 d.3 0401-01 analogia	Wykopy wewnętrzne pod ławki fundamentowe ścianek działowych 2.55+2.01+0.96+1.02	m m	 6.540	
				RAZEM	6.540
7	KNR 2-31 d.3 0402-03 analogia	Ława pod ścianki działowe betonowa zwykła (2.55+2.01+0.96+1.02)*0.20*0.20	m ³ m ³	 0.262	
				RAZEM	0.262
8	KNR-W 2- d.3 02 0127-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm (2.55+2.01+0.96+1.02)*3.20-0.81*2.05	m ² m ²	 19.268	
				RAZEM	19.268
9	KNR 2-02 d.3 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 2-02 d.3 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.20	m m	 1.200	
				RAZEM	1.200
4		Podkłady pod posadzkę			
11	KNR 2-02 d.4 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 4.75*3.45*0.05	m ³ m ³	 0.819	
				RAZEM	0.819
12	KNR 2-02 d.4 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 4.75*3.45*0.05	m ³ m ³	 0.819	
				RAZEM	0.819
13	KNR 2-02 d.4 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 4.75*3.45	m ² m ²	 16.388	
				RAZEM	16.388
14	KNR 2-02 d.4 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 35 mm zatarte na gładko 4.75*3.45	m ² m ²	 16.388	
				RAZEM	16.388
5		Wykonanie wentylacji			
15	KNR 4-01 d.5 0424-04	Wycięcie otworów w stropie międzypiętrowym 1	miejs miejs	 1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 4-01 d.5 0424-05	Wycięcie otworów w dachu drewnianym 1	miejs miejs	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 4-01 d.5 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-02 d.5 0510-03 analogia	Kanał wentylacyjny okrągły o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej z ociepleniem wełną mineralną	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
19	KNR 2-02 d.5 0513-01 analogia	Wykonanie zwieńczenia kanału wentylacyjnego blaszanego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-02 d.5 0515-07 analogia	Obróbki wentylacji i wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych dachówką z blachy ocynkowanej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6		Stołarka drzwiowa			
21	KNNR 2 d.6 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych	m ²		
		0.91*2.05	m ²	1.866	
				RAZEM	1.866
22	KNNR 2 d.6 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykonanych - drzwi łazienkowe i drzwi do schowka pod schodami	m ²		
		0.91*2.05	m ²	1.866	
				RAZEM	1.866
7		Roboty wykończeniowe w pomieszczeniach			
7.1		Łazienka			
23	KNR 4-01 d.7. 0701-02 1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	m ²		
		1.59*3.20	m ²	5.088	
		2.79*3.20-0.91*2.05	m ²	7.063	
				RAZEM	12.151
24	KNR 2-02 d.7. 0803-03 1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		(1.59+1.02+0.84+1.77+2.43+2.79+1.59)*3.20	m ²	38.496	
				RAZEM	38.496
25	KNR 2-02 d.7. 2011-02 1	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm	m ²		
		(2.43*2.79-1.02*0.84)	m ²	5.923	
				RAZEM	5.923
26	KNNR 2 d.7. 0802-06 1	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m ²		
		(2.43*2.79-1.02*0.84)	m ²	5.923	
		(1.59+1.02+0.84+1.77+2.43+2.79+1.59)*1,20			
				RAZEM	5.923
27	KNR 0-12 d.7. 0829-02 1	Licowanie ścian płytkami - na klej	m ²		
		(1.59+1.02+0.84+1.77+2.43+2.79-0.91+0.20*2+1.59-0.70)*2.00	m ²	21.640	
				RAZEM	21.640
28	KNR 0-12 d.7. 1118-04 1	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m ²		
		(2.43*2.79-1.02*0.84)	m ²	5.923	
				RAZEM	5.923
29	KNR 2-02 d.7. 1505-05 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
		poz.26	m ²	5.923	
				RAZEM	5.923
7.2		Korytarz i klatka schodowa			
30	KNR 4-01 d.7. 0701-02 2	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ²	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR 4-01 d.7. 0711-03 2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) 5	m ² m ²	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
32	KNR 2-02 d.7. 0803-02 2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach (0.90+0.84+2.01)*3.20	m ² m ²	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
33	KNR 2-02 d.7. 2011-02 2	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm 1.85*3.45	m ² m ²	 6.383	 6.383
				RAZEM	6.383
34	KNNR-W 3 d.7. 0607-01 2	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach (3.45+1.85+4.76+1.74)*3.20-5.00	m ² m ²	 32.760	 32.760
				RAZEM	32.760
35	KNNR 2 d.7. 0802-06 2	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach (3.45+1.85+4.76+1.74)*3.20+(0.90+0.84+2.01)*3.20+1.85*3.45	m ² m ²	 56.143	 56.143
				RAZEM	56.143
36	KNR 2-02 d.7. 1505-05 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 1.85*3.45	m ² m ²	 6.383	 6.383
				RAZEM	6.383
37	KNR 2-02 d.7. 1505-03 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem (3.45+1.85+4.76+1.74)*3.20+(0.90+0.84+2.01)*3.20	m ² m ²	 49.760	 49.760
				RAZEM	49.760
38	NNRNKB d.7. 202 2805- 2 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 m2 1.85*3.45	m ² m ²	 6.383	 6.383
				RAZEM	6.383
39	NNRNKB d.7. 202 2809- 2 01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 (3.45+1.85)*2-(0.80*3+1.40)	m m	 6.800	 6.800
				RAZEM	6.800
40	KNR-W 2- d.7. 02 1034-04 2 analogia	Wykonanie i montaż schodów. Schody ze sklejki gr. 32mm. Policzki drewniane. 18	stopn. stopn.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
41	KNR-W 2- d.7. 02 1035-03 2 analogia	Balustrady schodowe - drewniane - poręcze profilowane 60x76 mm z drewna iglastego 11	m m	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
42	KNR 2-02 d.7. 1111-08 2	Trzykrotne lakierowanie schodów i balustrady 2.91*0.90+1.62*0.90 11*1.10	m ² m ² m ²	 4.077 12.100	 16.177
				RAZEM	16.177
7.3		Kuchnia			
43	KNR 4-01 d.7. 0701-02 3	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 5<szacunkowo>	m ² m ²	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
44	KNR 4-01 d.7. 0711-03 3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) 5<szacunkowo>	m ² m ²	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNNR 2 d.7. 3	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m ²		
	0802-06	15<szacunkowo>	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
46	KNR 0-12 d.7. 3	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m ²		
	0829-03	(3.16+1.05)*2.00	m ²	8.420	
				RAZEM	8.420
47	KNR 2-02 d.7. 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
	1505-03	4.76*7.46+(4.76+7.46)*2*3.20-poz.46	m ²	105.298	
				RAZEM	105.298
7.4		Roboty porządkowe			
48	KNR 4-01 d.7. 4	Wywiezienie gruzu spryzmowanego i ziemie samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m ³		
	0108-09 0108-10	poz.22*0.25*0.15+0.504+poz.3*0.05+poz.4+poz.6	m ³	9.577	
				RAZEM	9.577
8		Instalacja wod. kan.			
8.1		Instalacja z.w. i c.w.u.			
49	KNR 4-01 d.8. 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	0333-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2- d.8. 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
	15 0105-02	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
51	S 215 d.8. 1	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
	0300-01	11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
52	KNR 0-34 d.8. 1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
	0101-01	poz.50+poz.51	m	15.000	
				RAZEM	15.000
53	KNR 4-01 d.8. 1	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
	0336-01	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
54	KNR-W 2- d.8. 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
	15 0116-01	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
55	KNR-W 2- d.8. 1	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - odcinające	szt.		
	15 0135-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR-W 2- d.8. 1	Urządzenia do podgrzewania wody - zasobnik c.w.u. 120 l podłączany do piekocuchni wyposażony w grzałkę elektryczną	kpl.		
	15 0143-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 2- d.8. 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
	15 0128-01	poz.51	m	11.000	
				RAZEM	11.000
58	KNR-W 2- d.8. 1	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
	15 0127-01	poz.51+poz.50	m	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR 4-01 d.8. 0323-03 1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8.2		Kanalizacja			
60	KNR 4-01 d.8. 0333-09 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 4-01 d.8. 0344-09 2	Przebicie otworów w ścianach z kamienia twardego o grubości 55 cm 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 4-01 d.8. 0106-01 2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m 0.40*0.50*(poz.63+poz.64+poz.65)	m ³ m ³	 1.600	
				RAZEM	1.600
63	KNR-W 2- d.8. 15 0203-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2.5+3.5	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
64	KNR-W 2- d.8. 15 0203-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 2- d.8. 15 0203-02 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 4-01 d.8. 0424-04 2	Wycięcie otworów w stropie międzypiętrowym 1	miejsc miejsc	 1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 4-01 d.8. 0424-05 2	Wycięcie otworów w dachu drewnianym 1	miejsc miejsc	 1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 2- d.8. 15 0207-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wyprowadzenie rury wywiewnej ponad dach 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
69	KNR-W 2- d.8. 15 0213-05 2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - zakończenie wyprowadzenia ponad dach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 2- d.8. 15 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	 2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR-W 2- d.8. 15 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 2- d.8. 15 0211-02 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR 2-01 d.8. 0320-02 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV poz.62	m ³ m ³	 1.600	
				RAZEM	1.600
74	KNR 4-01 d.8. 0323-03 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 4-01 d.8. 0328-03 2	Zamurowanie przebić w ścianach z kamieni o grubości do 55 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8.3		Biały montaż			
76	KNR-W 2- d.8. 15 0233-03 3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - (kompakt WC z deską sedesową - materiał inwestora) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 2- d.8. 15 0230-02 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym na szafce 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 2- d.8. 15 0231-05 3	Wanny kąpielowe - wanna bez obudowy - materiał inwestora, Obudowę i komplet spustowo-przelewowy z syfonem przewidzieć w wycenie. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 2- d.8. 15 0229-05 3	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 2- d.8. 15 0218-03 3	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 2- d.8. 15 0137-02 3	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - umywalkowa i zlewizmywakowa 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNR-W 2- d.8. 15 0137-05 3	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8.4		Szczelny zbiornik na nieczystości o poj.5000L			
83	KNR 2-01 d.8. 0215-02 4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III 3.00*2.00*2.50+1.50*1.50*1.20+1.00*0.40*12.00	m ³ m ³	 22.500	
				RAZEM	22.500
84	KNR 4-01 d.8. 0344-10 4	Przebiecie otworów w ścianach z kamienia twardego o grubości 70 cm 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR 2-18 d.8. 0501-02 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 12.00*0.40	m ² m ²	 4.800	
				RAZEM	4.800
86	KNR-W 2- d.8. 18 0408-02 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
87	KNR-W 2- d.8. 18 0517-02 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 2-18 d.8. 0613-05 4 analogia	Montaż zbiornika szczelnego na ścieki sanitarne o poj. 5000L	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR 4-01 d.8. 0105-03 4	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV	m ³		
		poz.83-poz.85*0.15-5.50<zbiornik+studzienka szacunkowo>	m ³	16.280	
				RAZEM	16.280
90	KNR 4-01 d.8. 0108-07 4	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
		poz.83-poz.89	m ³	6.220	
				RAZEM	6.220
9		Instalacja elektryczna wewnętrzna			
91	KNR 5-18 d.9 1104-02	Wypusty na przełącznik świecznikowy 6A wykonywane przewodami ADYt układanymi w tynku w pomieszczeniach mieszkalnych wiejskich	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 5-18 d.9 1104-04	Wypusty na gniazdo wtyczkowe 2-bieg.10A/Z wykonywane przewodami ADYt układanymi w tynku w pomieszczeniach mieszkalnych wiejskich	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
93	KNNR 5 d.9 0501-01	Oprawy oświetleniowe (zwykłe) - żarowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNNR 5 d.9 0501-01	Oprawy oświetleniowe (zwykłe) - kinkiety	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Instalacja c.o.			
10.1		Roboty instalacyjne			
95	KNNR 4 d.1 0503-01 0.1 analogia	Montaż piecokuchni c.o. o mocy 8 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR-W 2- d.1 15 0510-01 0.1	Naczynia wzbiornicze - przelew odprowadzić do kanalizacji i zakończyć syfonem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR-W 2- d.1 15 0530-03 0.1	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR-W 2- d.1 15 0530-04 0.1	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR-W 2- d.1 15 0411-03 0.1	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR-W 2- d.1 15 0411-04 0.1	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNR-W 2- d.1 15 0411-01 0.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - zawór spustowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102	KNR 0-35 d.1 0208-01 0.1	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem - pompa obiegowa c.o. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
103	KNR-W 2- 15 0405-06 0.1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 18	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
104	KNR-W 2- 15 0405-05 0.1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 4.00*2	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
105	KNR-W 2- 15 0405-04 0.1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 16	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
106	KNR-W 2- 15 0405-03 0.1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 12.8	m m	 12.800	 12.800
				RAZEM	12.800
107	KNR 0-34 d.1 0101-01 0.1	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) poz.106+poz.105+poz.104	m m	 36.800	 36.800
				RAZEM	36.800
108	KNR 0-34 d.1 0101-02 0.1	Izolacja rurociągów śr.28-50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 8.000+16+poz.103	m m	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
109	KNR-W 2- 15 0412-07 0.1	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm poz.103	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
110	KNR-W 2- 15 0418-07 0.1	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV22-60 600x1400 - 3szt. 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
111	KNR-W 2- 15 0417-03 0.1	Grzejniki aluminiowe żeberkowe - 1 kpl. 12 żeberk 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
112	KNR-W 2- 15 0412-02 0.1	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - kątowe dolne 3+1	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
113	KNR-W 2- 15 0412-02 0.1	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - grzejnikowe górne 3+1	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
114	KNR-W 2- 15 0436-01 0.1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 3+1	urz. urz.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
115	KNR-W 2- 15 0526-02 0.1	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 20-25 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
10. 2		Roboty towarzyszące			
116	KNR 4-01 d.1 0333-10 0.2	Przebiec otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
117	KNR 4-01 d.1 0323-04 0.2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000