

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Sanitarna

Inwestycja PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA MIEJSKIEGO PRZEDSZKOLA W KROŚNIEWICACH WRAZ Z ADAPTACJĄ POMIESZCZEŃ NA ŻŁOBEK PRZY UL. MICKIEWICZA 2
Rozbudowa przedszkola w Krośniewicach
Instalacje: wodociągowe, kanalizacji sanitarnej, centralnego ogrzewania wraz z węzłem oraz montaż klimatyzatorów

Adres: Mickiewicza 2
99-340 Krośniewice

Kody CPV: 45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Inwestor: Gmina Krośniewice
Poznańska 5
99-340 Krośniewice

Wykonawca:

Sporządził: mgr inż. Marek Szulc upr.25/86, LOD/1592/PWOS/11
Sprawdził:
Data opracowania: 31-10-2022

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne. Demontaż instalacji wodociągowych. 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.1	KNR 4-02 0114-0100	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm wraz z armaturą. 32,0	m m	32,000	32,000
1.2	KNR 4-02 0114-0200	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm wraz z armaturą. 31	m m	31,000	31,000
1.3	KNR 4-02 0114-0300	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 40-50 mm wraz z armaturą. 26,0	m m	26,000	26,000
1.4	KNR 4-02 0132-0100	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej oraz pozostałej armatury czerpalnej - analogia. 10	szt. szt.	10,000	10,000
2	45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne. Montaż instalacji wodociągowych. 461,4*1	m m	461,400	461,400
2.1	KNR 4-01 0208-0400	Przebiecie otworów o grubości 40 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 11	szt. szt.	11,000	11,000
2.2	KNR 4-01 0208-0200	Przebiecie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 11*3	szt. szt.	33,000	33,000
2.3	KNR-W 2-15 0112-0100	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnątrznej 20 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych 277,8	m m	277,800	277,800
2.4	KNR-W 2-15 0112-0200	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnątrznej 25 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych 30,6	m m	30,600	30,600
2.5	KNR-W 2-15 0112-0300	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnątrznej 32 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych 53,5	m m	53,500	53,500
2.6	KNR-W 2-15 0112-0400	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnątrznej 40 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12,8	m m	12,800	12,800
2.7	KNR-W 2-15 0112-0500	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnątrznej 50 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych 29,9	m m	29,900	29,900
2.8	KNR-W 2-15 0112-0600	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnątrznej 63 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych 40,5	m m	40,500	40,500
2.9	KNR-W 2-15 0112-0700	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnątrznej 75 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16,3	m m	16,300	16,300
2.10	KNR-W 2-15 0116-0101	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych,baterii,mieszaczy,hydrantów itp.w rurociągach z polipropylenu,o połączeniu sztywnym,śred.zewnątrz.20 mm 137	szt. szt.	137,000	137,000
2.11	KNR-W 2-15 0125-0100	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych fi.40,o średnicy nominalnej 50 mm, zaworu BA, filtra F76 dn65 oraz zaworu pierwszeństwa p.poż. dn50. 10	kpl. kpl.	10,000	10,000
2.12	KNR-W 2-15 0141-0100	Wodomierze śrubowe o średnicy nominalnej 40 mm 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2.13	KNR-W 2-15 0132-0612	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 50 mm,instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu - zawór antyskażen. BA. 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.14	KNR-W 2-15 0132-0612	Filtr siatkowy do wody o średnicy nominalnej 50 mm. Analogia. 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.15	KNR-W 2-15 0132-0612	Zawory pierwszeństwa p.poż. o średnicy nominalnej 50 mm. 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.16	KNR-W 2-15 0132-0111	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 15 mm,instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu-kurek ką towy chromowany podł. baterii. oraz spłuczek. 75	szt. szt.	75,000	75,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.17	KNR-W 2-15 0137-0100	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe ściennie, mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm wg PB. (w tym jedna dla niepełnosprawnych). 30	szt. szt.	 30,000	 30,000
2.18	KNR-W 2-15 0135-0100	Zawory wodne czerpalne, mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
2.19	KNR-W 2-15 0115-0300	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., w rurociągach stalowych, o połączeniu sztywnym, średnicy nominalnej 25 mm 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
2.20	KNR-W 2-15 0138-0300	Zawory hydrantowe o średnicy nominalnej 25 mm, montowane we wnęce 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
2.21	KNR-W 2-15 0142-0200	Szafki hydrantowe wewnętrzne 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
2.22	KNR-W 2-15 0143-0300	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 300 dm ³ 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
2.23	KNR-W 2-15 0116-0601	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych w rurociągach z polipropylenu, o połączeniu sztywnym, średnicy zewnętrznej 20 mm 19	szt. szt.	 19,000	 19,000
2.24	KNR-W 2-15 0132-0111	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu 27	szt. szt.	 27,000	 27,000
2.25	KNR-W 2-15 0132-0210	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
2.26	KNR-W 2-15 0132-0311	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
2.27	KNR-W 2-15 0132-0410	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 32 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
2.28	KNR-W 2-15 0132-0510	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 40 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
2.29	KNR-W 2-15 0132-0222	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych z rur z polietylenu 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
2.30	KNR-W 2-15 0127-0401	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu o średnicy do 90 mm, w budynkach niemieszkalnych \$2.3{277,8}+\$2.4{30,6}+\$2.5{53,5}+\$2.6{12,8}+\$2.7{29,9}+\$2.8{40,5}+\$2.9{16,3}	m m	 461,400	 461,400
2.31		Badanie bakteriologiczne wody. 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
2.32	KNR-I 0-31 0113-1000	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość otuliny 20 mm, średnica nominalna rurociągu 15 mm 277,8	m m	 277,800	 277,800
2.33	KNR-I 0-31 0113-1100	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość otuliny 20 mm, średnica nominalna rurociągu 20 mm 30,6	m m	 30,600	 30,600
2.34	KNR-I 0-31 0115-0300	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej obustronnie powlekane folią, grubość otuliny 20 mm, średnica nominalna rurociągu 25-32-40 152,6	m m	 152,600	 152,600
2.35	KNR 4-01 0338-0100	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie wapiennej 106*1,2+106*1,0	m m	 233,200	 233,200
2.36	KNR 4-01 0326-0301	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna gaszonego 233,2	m m	 233,200	 233,200
2.37	KNR 2-02 2007-0300	Konstrukcje rusztów z pojedynczych kształtowników metalowych pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach 11*7,2*0,3*3	m ² m ²	 71,280	 71,280
2.38	KNR 2-02 2011-0100	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, rozstaw profili nośnych 60 (B.I.nr 8/96) 71,28	m ² m ²	 71,280	 71,280
3	45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne. Demontaże instalacji kanalizacyjnych.	kpl.		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		1	kpl.	1,000	
3.1	KNR 4-02 0230-0500	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego. Rury żeliwne kanalizacyjne o średnicy 150 mm na ścianach budynku 9,2	m m	9,200	9,200
3.2	KNR 4-02 0230-0800	Demontaż rurociągu z rur PCW o średnicy 50-75-110 mm na ścianach budynku 18,5	m m	18,500	18,500
3.3	KNR 4-02 0235-0600	Demontaż umywalki, misek ustęp., i innych akcesoriów. Analogia 8	kpl. kpl.	8,000	8,000
4	45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne. Montaż instalacji kanalizacji sanitarnej wewnętrznej. 28,6+44,6+21,8	m m	95,000	95,000
4.1	KNR-W 2-01 0304-0100	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami. Odspojenie gruntu kategorii I-II i przewóz na odległość do 10 m \$4.2{66,082}	m3 m3	66,082	66,082
4.2	KNR-W 2-01 0304-0500	Ręczne odspojenie gruntu kat. I-II. Dodatek za każde dalsze 10 m odległości przewozu taczkami lub za każdy 1 m różnicy wysokości terenu przy przewozach pod górę (28,6*0,9+21,8*0,8+44,6*0,85)*0,6+1,4*1,4*1,3+31*0,8*0,6	m3 m3	66,082	66,082
4.3	KNR-W 2-01 0301-0100	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe w gruntach kategorii I- II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km \$4.2{66,082}	m3 m3	66,082	66,082
4.4	KNR-W 2-18 0511-0100	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm, pod kanały i obiekty (28,6+21,8+44,6)*0,6+2,2*2,2	m3 m3	61,840	61,840
4.5	N.Z. 2-15U 0010-0500	Rurociągi z PCW o średnicy 160 mm w wykopie wewnątrz budynków (z.nr 7,8/95) 28,6	m m	28,600	28,600
4.6	N.Z. 2-15U 0010-0400	Rurociągi z PCW o średnicy 110 mm w wykopie wewnątrz budynków (z.nr 7,8/95) 44,6	m m	44,600	44,600
4.7	N.Z. 2-15U 0010-0200	Rurociągi z PCW o średnicy 50 mm w wykopie wewnątrz budynków (z.nr 7,8/95) 21,8	m m	21,800	21,800
4.8	N.Z. 2-15U 0003-0400	Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40 mm (z.nr 2/92) w węźle c.o. 3,0	m m	3,000	3,000
4.9	KNR 2-18 0613-0100	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3m w gotowym wykopie 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.10	KNR 2-18 0613-0200	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm. Nakłady dodatkowe dla głębokości ponad 3 m w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głębokości -4	0.5 m 0.5 m	- 4,000	- 4,000
4.11	KNR 4-01 0105-0100	Zasypanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii I-II - piaskiem dowiezionym z kopalni. \$4.3{66,082}-0,16*0,16*3,14*0,25*28,6-0,1*0,1*3,14*0,25*44,6-0,05*0,05*3,14*0,25*21,8-0,1*\$4.4{81,640}-1,2*1,2*3,14*0,25*1,3	m3 m3	57,461	57,461
4.12	KNR 2-15 0205-0400	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm 9,6+8,0*6+0,6*17	m m	67,800	67,800
4.13	KNR 2-15 0205-0200	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm 20,1+0,6*44	m m	46,500	46,500
4.14	KNR-W 2-15 0222-0200	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym 12	szt. szt.	12,000	12,000
4.15	KNR 2-15 0209-0600	Rury wywiewne z PCW o średnicy 100 mm 12	szt. szt.	12,000	12,000
4.16	KNR-W 2-15 0211-0100	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych 44	pode jśc. pode jśc.	44,000	44,000
4.17	KNR-W 2-15 0211-0300	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	pode jśc.		17,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		17	pode jśc.	17,000	
4.18	KNR-W 2-15 0230-0200	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, mosiężnym w tym jedna dla niepełnosprawnych i 17szt przedszkolnych. 21	kpl. kpl.	 21,000	21,000
4.19	KNR-W 2-15 0232-0201	Brodziki natryskowe jako porządkowe. 5	kpl. kpl.	 5,000	5,000
4.20	KNR-W 2-15 0233-0300	Ustępy z płuczką ustępową w tym jedna dla niepełnosprawnych oraz 15 szt dla dzieci. wiszące 17	kpl. kpl.	 17,000	17,000
4.21	KNR-W 2-15 0229-0510	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej umocowane na szafce 3	szt. szt.	 3,000	3,000
4.22	KNR 7-07 0101-0100	Montaż pomp wirowych odśrodk. (jedno i wielostop.) o układ. poz. lub pion. zalewanych i samozas. do wody zimn. lub gorącej, czystej lub zaniecz. napęd elekt. masa 0,05t - pompa do st. schł. w węźle - pompa do wody gorącej H=4mH ₂ O, Q=12m ³ /h. 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
5	45331100-7	Instalacje centralnego ogrzewania. Demontaż istniejącej instalacji c.o. 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
5.1	KNR 4-04 0707-0200	Demontaż grzejników żeliwnych o powierzchni grzejnej ponad 2,5 do 5,0 m ² 12	zesp ół zesp ół	 12,000	12,000
5.2	KNR 4-01 0333-0400	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 2 cegieł 2	szt. szt.	 2,000	2,000
5.3	KNR 4-02 0506-0100	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 10-15 mm 36,0	m m	 36,000	36,000
5.4	KNR 4-02 0507-0200	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego na gwint o średnicy 25-32 mm wraz z armaturą. 56,0	m m	 56,000	56,000
6	45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania. Montaż instalacji centralnego ogrzewania. 39	kpl. kpl.	 39,000	39,000
6.1	KNR-W 2-15 0405-0200	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 12 mm, o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach wraz z izolacją 10mm. 683,8*1,3	m m	 888,940	888,940
6.2	KNR-W 2-15 0405-0300	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15 mm, o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach wraz z izolacją 10 mm. 50,6*1,3	m m	 65,780	65,780
6.3	KNR-W 2-15 0405-0400	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18 mm, o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach z izolacją grub. 10mm 22,4*1,2	m m	 26,880	26,880
6.4	KNR-W 2-15 0405-0500	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22 mm, o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach wraz z izolacją. 25,1*1,2	m m	 30,120	30,120
6.5	KNR-W 2-15 0405-0600	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28 mm, o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach wraz z izolacją. 5,2*1,1	m m	 5,720	5,720
6.6	KNR-W 2-15 0405-0700	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 35 mm, o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach wraz z izolacją. 34,5*1,1	m m	 37,950	37,950
6.7	KNR-W 2-15 0405-0800	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 42 mm, o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach 46,1*1,5	m m	 69,150	69,150
6.8	KNR-I 0-35 0203-0100	Montaż punktu stałego na rurociągu miedzianym o średnicy zewnętrznej i grubości ścianki 12x1 mm 5	szt. szt.	 5,000	5,000
6.9	KNR-I 0-35 0203-0200	Montaż punktu stałego na rurociągu miedzianym o średnicy zewnętrznej i grubości ścianki 15x1 mm 4	szt. szt.	 4,000	4,000
6.10	N.Z. 2-15P 0304-0400	Podejścia do pionów c.o. o średnicy zewnętrznej 22 mm 4	szt. szt.	 4,000	4,000
6.11	N.Z. 2-15P 0305-0100	Rury przyłączone o średnicy zewnętrznej 15 mm, do grzejników c.o. płytowych, konwektorowych lub członowych, na ścianach 39*2	kpl. kpl.	 78,000	78,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
6.12	N.Z. 2-15P 0308-0200	Zawory kulowe równoprzelotowe, mosiężne do wody o średnicy nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4,000	4,000
6.13	N.Z. 2-15P 0308-0300	Zawory kulowe równoprzelotowe, mosiężne do wody o średnicy nominalnej 20 mm 8	szt. szt.	 8,000	8,000
6.14	N.Z. 2-15P 0308-0500	Zawory kulowe równoprzelotowe, mosiężne do wody o średnicy nominalnej 32 mm 8	szt. szt.	 8,000	8,000
6.15	N.Z. 2-15P 0308-0600	Zawory kulowe równoprzelotowe, mosiężne do wody o średnicy nominalnej 40 mm 4	szt. szt.	 4,000	4,000
6.16	N.Z. 2-15P 0308-0700	Zawory kulowe równoprzelotowe, mosiężne do wody o średnicy nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
6.17	N.Z. 2-15P 0109-0501	Zawory wodociągowe zwrotne, mosiężne, gwintowane o średnicy nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
6.18	N.Z. 2-15P 0308-0502	Zawory zwrotne skośne, mosiężne o średnicy nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
6.19	N.Z. 2-15P 0307-0300	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 874,8	m m	 874,800	874,800
6.20	KNR-I 0-35 0209-0100	Montaż grzejników stalowych jednopłytkowych o wysokości 300-900mm, z zestawem wsporników montażowych. 7	szt. szt.	 7,000	7,000
6.21	KNR-I 0-35 0209-0200	Montaż grzejników stalowych dwupłytkowych, o wysokości 300-900mm z zestawem wsporników montażowych. 33+2	szt. szt.	 35,000	35,000
6.22	KNR-I 0-35 0215-0400	Montaż głowic termostatycznych - zakres nastaw 6-28 st.C 35	szt. szt.	 35,000	35,000
6.23	N.Z. 2-15P 0307-0500	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco, bez regulacji 35	szt. szt.	 35,000	35,000
6.24	N.Z. 2-15P 0309-0500	Zawory do regulacji c.o. skośne, mosiężne do instalacji c.o. o średnicy nominalnej 32 mm 3	szt. szt.	 3,000	3,000
6.25	KNR-I 0-35 0215-0900	Montaż odpowietrzników automatycznych - średnica armatury 15 mm 16	szt. szt.	 16,000	16,000
6.26	N.Z. 2-31U 0007-0100	Cięcie mechaniczne nawierzchni betonowej. 396,5	m m	 396,500	396,500
6.27	KNR 4-04 0301-0200	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm 396,5*0,5*0,3*0,1	m3 m3	 5,948	5,948
6.28	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego 5,948-0,39	m3 m3	 5,558	5,558
6.29	KNR 2-02 1105-0100	Cokoliki z płytek ceramicznych podłogowych, terakotowych 50x50 mm, w dwóch rzędach. 5,948(5,948)/0,1	m m	 59,480	59,480
6.30	KNR 4-01 0338-0100	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie wapiennej 52*0,5*2+9*2*0,8	m m	 66,400	66,400
6.31	KNR 4-01 0326-0301	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna gaszonego 66,4	m m	 66,400	66,400
6.32	KNR 2-02 2007-0300	Konstrukcje rusztów z pojedynczych kształtowników metalowych pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach 3*7,2*0,3*3	m2 m2	 19,440	19,440
6.33	KNR 2-02 2011-0100	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, rozstaw profili nośnych 60 (B.I.nr 8/96) 19,44	m2 m2	 19,440	19,440
6.34	KNR-W 2-15 0412-0200	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15 mm - termostatyczny wraz z głowicą. 35	szt. szt.	 35,000	35,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
6.35	KNR-W 2-15 0527-0300	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzone o średnicy rur przyłącznych 40 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
6.36	KNR-W 2-15 0518-0100	Zawory trójdrogowe o średnicy nominalnej wg PT, dla ciśnień 0,6 MPa - analogia. 3	szt. szt.	 3,000	3,000
6.37	KNR 4-01 0330-0300	Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie wapiennej, głębokość wnęk do 1 cegły 1,0*9	m2 m2	 9,000	9,000
6.38	KNR-I 0-35 0219-0700	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych regulowanych o wymiarach do (wysokość, głębokość, szerokość) 705- 805x110-160x530 mm i 5-10 sekcjach wraz z rozdzielaczami - montaż na kołki rozporowe wraz z rozdzielaczami 1". 4	szt. szt.	 4,000	4,000
6.39	KNR-W 2-15 0513-0100	Rozdzielacze z rur o średnicy nominalnej do 150 mm, do kotłów i instalacji c.o. 3,0	m m	 3,000	3,000
6.40	KNR-W 2-15 0527-0400	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzone o średnicy rur przyłącznych 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
6.41	N.Z. 2-15P 0307-0500	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco, bez regulacji 35	szt. szt.	 35,000	35,000
6.42	KNR-I 0-35 0215-0900	Montaż odpowietrzników automatycznych - średnica armatury 15 mm 9*2	szt. szt.	 18,000	18,000
6.43	KNR 2-15 0512-0100	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 35	szt. szt.	 35,000	35,000
6.44	KNR 2-15 0501-0100	Kotłownia gazowa dwufunkcyjna o mocy 125kW wraz z automatyką, pompami obiegowymi oraz pozostałym wyposażeniem. Kocioł kondensacyjny wraz z uruchomieniem instalacji. 1	szt. szt.	 1,000	1,000
7	45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne. Instalacja wewnętrzna gazowa. 8	kpl. kpl.	 8,000	8,000
7.1	KNR 2-15 0301-0600	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych w budynkach mieszkalnych, z rur o średnicy nominalnej 50 mm 5	m m	 5,000	5,000
7.2	KNR 2-15 0301-0400	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych w budynkach mieszkalnych, z rur o średnicy nominalnej 32 mm 4,5	m m	 4,500	4,500
7.3	KNR 2-15 0310-0300	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 32 mm 3	szt. szt.	 3,000	3,000
7.4	KNR 2-15 0310-0500	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
7.5	KNR 2-15 0305-0200	Próba instalacji gazowej wewnętrznej dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych (na 1 m rurociągu gazowego) o średnicy do 65 mm 9,,5	m		
7.6	KNR 7-24 0232-0200	Filtry średnicy nominalnej króćców 32 mm, przybliżonej m 2	szt. szt.	 2,000	2,000
7.7	KNR 7-24 0232-0200	Odkraplacze średnicy nominalnej króćców 32 mm. 2	szt. szt.	 2,000	2,000
7.8	KNR 7-08 0902-0200	Układy detekcji gazu wg PT 3	szt. szt.	 3,000	3,000