

---

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

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszczeń Ośrodka Interwencji Kryzysowej w Kobylnicy przy ul. Poznańskiej 91.  
ADRES INWESTYCJI : ul. Poznańska 91, 62-006 Kobylnica  
INWESTOR : POWIAT POZNAŃSKI  
ADRES INWESTORA : ul. Jackowskiego 18, 60-509 Poznań  
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2014

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
MARZEC 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja wodociągowa						
2	Instalacja p.poż.						
3	Instalacja kanalizacyjna						
4	Instalacja c.o.						
5	Demontaż instalacji gazowej						
6	Demontaż instalacji wentylacji mechanicznej						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH - INSTALACJE SANITARNE</b>					
1	45330000-9	<b>Instalacja wodociągowa</b>			
1	d.1 kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
2	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN10 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-01	131	m	131,00	
				RAZEM	131,00
3	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN10 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-02	46	m	46,00	
				RAZEM	46,00
4	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN10 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-03	20,5	m	20,50	
				RAZEM	20,50
5	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN10 o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-04	13,5	m	13,50	
				RAZEM	13,50
6	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN10 o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-05	15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
7	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-01	132+54	m	186,00	
				RAZEM	186,00
8	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-02	8+13,5	m	21,50	
				RAZEM	21,50
9	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-03	20,5+15,5	m	36,00	
				RAZEM	36,00
10	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-04	13	m	13,00	
				RAZEM	13,00
11	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-05	14,6	m	14,60	
				RAZEM	14,60
12	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0105-06 analogia	9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
13	KNNR 4	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-02	8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
14	KNNR 4	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-02	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
15	KNNR 4	Baterie umywalkowe stojące z medycznym uchwytem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-02	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
16	KNNR 4	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-08	7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
17	KNR 2-15	Zawór odcinający kulowy kątowy z filtrem do baterii stojących fi 1/2"/3/8"	szt.		
d.1	0408-01	26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
18	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1	01116-07	Umywalki, zlewozmywaki, dolnopłuk	szt.	26,00	
		26			
				RAZEM	26,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-15 d.1 0112-01	Zawór odcinający kulowy kątowy do spłuczki o śr. 1/2"/1/2" 8	szt. szt.	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
20	KNR 2-15 d.1 0114-01	Zawory kątowe do pralki o śr. 1/2"/3/4" 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
21	KNNR 4 d.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 13	szt. szt.	 13,00	 13,00
				RAZEM	13,00
22	KNNR 4 d.1 0132-01	Zawory przelotowy instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 9	szt. szt.	 9,00	 9,00
				RAZEM	9,00
23	KNNR 4 d.1 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 7	szt. szt.	 7,00	 7,00
				RAZEM	7,00
24	KNNR 4 d.1 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
25	KNNR 4 d.1 0132-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
26	KNNR 4 d.1 0130-05	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
27	KNNR 4 d.1 0130-06	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
28	KNNR 4 d.1 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
29	KNNR 4 d.1 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
30	KNNR 4 d.1 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
31	KNNR 4 d.1 0123-06 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
32	KNNR 4 d.1 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
33	KNNR 4 d.1 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
34	KNNR 4 d.1 0130-06 analogia	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
35	KNNR 4 d.1 0130-06 analogia	Filtr instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
36	KNNR 4 d.1 0132-02 analogia	Zawór termostatyczny instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 2-17 d.1 0204-01 analogia	Wentylator łazienkowy V=100m <sup>3</sup> /h	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
38	KNR 2-17 d.1 0113-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		5,81	m <sup>2</sup>	5,81	
				RAZEM	5,81
39	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,00	
				RAZEM	1,00
40	KNNR 4 d.1 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatków w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		131+46+20,5+13,5+15+186+21,5+36+13+14,6	m	497,10	
				RAZEM	497,10
41	KNNR 4 d.1 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
42	KNNR 4 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		497,1+9	m	506,10	
				RAZEM	506,10
43	Kalkulacja d.1 indywidualna	Przejścia ppoż - palne	szt.		
		14+6+4+2+3	szt.	29,00	
				RAZEM	29,00
44	KNR 4-01 d.1 0210-02 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m <sup>2</sup> poziomych lub pionowych w elem. z betonu żwirowego	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
45	KNR 4-01 d.1 0207-03 analogia	Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0.045 m <sup>2</sup> w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
46	KNR 4-01 d.1 0336-01 analogia	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
47	KNR 4-01 d.1 0326-01 analogia	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
48	KNR 4-01 d.1 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
49	KNR 4-01 d.1 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
50	KNR 4-01 d.1 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
51	KNR 4-01 d.1 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
52	KNR 4-01 d.1 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
53	KNR 4-01 d.1 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
54	KNR 4-01 d.1 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		13	szt.	13,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 4-01 d.1 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 2+4+1	szt. szt.	RAZEM 7,00	13,00 7,00
56	KNR 4-01 d.1 0108-19	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 0,04*60+0,06*0,12*100+0,05*0,3*4+0,05*0,06*13+0,05*0,32*2+0,05*0,5*4+0,05*0,75*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,39	3,39
57	KNR 4-01 d.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km - do 9 km 3,389	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,39	3,39
58	Kalkulacja d.1 indywidualna	Opłata za składowanie materiałów z rozbiórki na wysypisku 5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,00	5,00
59	KNR 0-34 d.1 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm 336,5	m m	336,50	336,50
60	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 35+13	m m	48,00	48,00
61	KNR 0-34 d.1 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 11	m m	11,00	11,00
62	KNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 45,5	m m	45,50	45,50
63	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 56,1	m m	56,10	56,10
64	KNR 0-34 d.1 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 9	m m	9,00	9,00
<b>2 45330000-9</b>		<b>Instalacja p.poż.</b>			
65	d.2 kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji p.poż. 5	kpl. kpl.	5,00	5,00
66	KNNR 4 d.2 0107-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych 18,5	m m	18,50	18,50
67	KNNR 4 d.2 0107-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 22,5	m m	22,50	22,50
68	KNNR 4 d.2 0142-01 analogia	Szafki hydrantowe 3	kpl. kpl.	3,00	3,00
69	KNNR 4 d.2 0130-05 analogia	Zawory priorytetu instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	1,00	1,00
70	KNR 0-34 d.2 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 22,5	m m	22,50	22,50
71	KNR 0-34 d.2 0101-08	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 18,5	m m	18,50	18,50
72	KNNR 4 d.2 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 18,5+22,5	m m	41,00	41,00
				RAZEM	41,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNNR 4 d.2 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		41	m	41,00	
				RAZEM	41,00
74	KNR 4-01 d.2 0336-01 analogia	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
75	KNR 4-01 d.2 0326-01 analogia	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
76	KNR 4-01 d.2 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
77	KNR 4-01 d.2 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
78	KNR 4-01 d.2 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0,06*0,12*2+0,05*0,25*2	m <sup>3</sup>	0,04	
				RAZEM	0,04
79	KNR 4-01 d.2 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km - do 9 km	m <sup>3</sup>		
		0,039	m <sup>3</sup>	0,04	
				RAZEM	0,04
80	Kalkulacja d.2 indywidualna	Opłata za składowanie materiałów z rozbioru na wysypisku	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1,00	
				RAZEM	1,00
81	Kalkulacja d.2 indywidualna	Przejścia ppoż - niepalne	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
<b>3</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
82	KNNR 8 d.3 0225-05 analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych (umywalka, miska ustępowa, itp.)	kpl		
		43	kpl	43,00	
				RAZEM	43,00
83	d.3 kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
84	KNNR 4 d.3 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		71	m	71,00	
				RAZEM	71,00
85	KNNR 4 d.3 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
86	KNNR 4 d.3 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		59	m	59,00	
				RAZEM	59,00
87	KNNR 4 d.3 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		39	m	39,00	
				RAZEM	39,00
88	KNNR 4 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
89	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
90	KNNR 4 d.3 0230-05	Półnoga porcelanowa do umywalk	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNNR 4 d.3 0230-02 analogia	Umywalka dla niepełnosprawnych z syfonem podtynkowym	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
92	KNNR 4 d.3 0233-03 analogia	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
93	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-01	Urządzenie sanitarne na elemencie montażowym - ustęp, deska sedesowa, zestaw montażowy	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
94	KNNR 4 d.3 0233-03 analogia	Ustępy z płuczką ustępową, deską sedesową, zestawem montażowym, wężykiem typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
95	KNNR 4 d.3 0232-02	Brodziki natryskowe półokrągłe wysokie 90x90cm z syfonem	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
96	KNNR 4 d.3 0231-01 analogia	Kabina natryskowa półokrągła 90x90cm	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
97	KNNR 4 d.3 0231-01 analogia	Kabina natryskowa półokrągła 100x100cm	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
98	KNNR 4 d.3 0231-01 analogia	Kabina natryskowa kwadratowa 100x100cm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
99	KNNR 4 d.3 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
100	KNNR 4 d.3 0229-05	Zlewozmywaki stalowe dwukomorowe na szafce	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
101	KNNR 4 d.3 0229-05	Zlewozmywaki stalowe jednokomorowy z ociekaczem na szafce	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
102	KNNR 4 d.3 0217-01	Syfony prakowe kanalizacyjne o śr.50 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
103	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe Geberit Duofix Basic do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
104	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
105	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0102-07 analogia	Elementy montażowe Geberit Duofix do umywalki montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
106	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
107	KNNR 4 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		29	szt.	29,00	
				RAZEM	29,00
108	KNNR 4 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
109	d.3 kalk. własna	Poręcz dla niepełnosprawnych ścienna łukowa uchylna 85cm	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
110	d.3 kalk. własna	Poręcz dla niepełnosprawnych ścienna łukowa stała 85cm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
111	d.3 kalk. własna	Poręcz dla niepełnosprawnych ścienna łukowa uchylna 60cm	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
112	d.3 kalk. własna	Poręcz dla niepełnosprawnych ścienna łukowa stała 60cm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
113	d.3 kalk. własna	Siedzisko dla niepełnosprawnych prysznicowe uchylne bez oparcia	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
114	d.3 kalk. własna	Poręcz dla niepełnosprawnych prysznicowa	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
115	d.3 kalk. własna	Drzwiczki rewizyjne	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
116	Kalkulacja d.3 indywidualna	Przejścia ppoż - palne	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
117	KNR 4-01 d.3 0210-02 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego Krotność = 1,5	m		
		48	m	48,00	
				RAZEM	48,00
118	KNR 4-01 d.3 0207-03 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań Krotność = 1,5	m		
		48	m	48,00	
				RAZEM	48,00
119	KNNR 3 d.3 0103-02	Wykopy wąskoprzestrzen.umocn.o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m w gruncie kat. III z zasyp.i odeskow.wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi zparteru	m <sup>3</sup>		
		19,2	m <sup>3</sup>	19,20	
				RAZEM	19,20
120	KNR 4-01 d.3 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		61	m	61,00	
				RAZEM	61,00
121	KNR 4-01 d.3 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		61	m	61,00	
				RAZEM	61,00
122	KNR 4-01 d.3 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
123	KNR 4-01 d.3 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
124	KNR 4-01 d.3 0333-07	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
125	KNR 4-01 d.3 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	KNR 4-01 d.3 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
127	KNR 4-01 d.3 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
128	KNR 4-01 d.3 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km 0,04*1*48+0,12*0,12*61+0,05*0,3*7+0,05*0,06*2+0,05*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,93	 2,93
				RAZEM	2,93
129	KNR 4-01 d.3 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km - do 9 km 2,934	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,93	 2,93
				RAZEM	2,93
130	Kalkulacja d.3 indywidualna	Opłata za składowanie materiałów z rozbiórki na wysypisku 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
<b>4</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Instalacja c.o.</b>			
131	KNNR 8 d.4 0422-01 analogia	Demontaż grzejnika stalowego 37	kpl. kpl.	 37,00	 37,00
				RAZEM	37,00
132	d.4 kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji c.o. 4	odc. odc.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
133	KNNR 4 d.4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 10+16+10+22+10	m m	 68,00	 68,00
				RAZEM	68,00
134	KNNR 4 d.4 0401-07	Montaż rozdzielaczy w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 65 mm 2	m m	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
135	KNNR 4 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21K/600/1200 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
136	KNNR 4 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/720 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
137	KNNR 4 d.4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11K/600/720 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
138	KNNR 4 d.4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11K/600/800 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
139	KNNR 4 d.4 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe C_STD_1800x750 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
140	KNNR 4 d.4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe C_STD_1100x750 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
141	KNNR 4 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/1000 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
142	KNNR 4 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/1400 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
143	KNNR 4 d.4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/920 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
144	KNNR 4 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/720 1	szt. szt.	 1,00	 1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145	KNNR 4 d.4 0412-01	Zawory termostaticzne grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm  Suterena 4 lp llp	szt.  szt.	RAZEM  4,00	1,00  4,00
146	KNNR 4 d.4 0412-01	Zawory grzejnikowe powrotny o śr. nominalnej 15 mm  Suterena 4 lp llp	szt.  szt.	RAZEM  4,00	4,00  4,00
147	KNNR 4 d.4 0412-01 analogia	Głowice termostaticzne  Suterena 10 lp llp	szt.  szt.	RAZEM  10,00	10,00  10,00
148	KNNR 4 d.4 0411-01	Zawory przelotowe kulowe, do rur miedzianych o średnicy nominalnej 15 mm  11	szt.  szt.	RAZEM  11,00	11,00  11,00
149	KNNR 4 d.4 0430-01	Kształtki przejściowe o średnicy nominalnej 15 mm  21	szt.  szt.	RAZEM  21,00	21,00  21,00
150	KNNR 4 d.4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm  1	szt.  szt.	RAZEM  1,00	1,00  1,00
151	KNNR 4 d.4 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników  24	kpl.  kpl.	RAZEM  24,00	24,00  24,00
152	KNNR 4 d.4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - mon- taż 10	szt.  szt.	RAZEM  10,00	10,00  10,00
153	KNNR 4 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - montaż  2	szt.  szt.	RAZEM  2,00	2,00  2,00
154	KNNR 4 d.4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm  1	szt.  szt.	RAZEM  1,00	1,00  1,00
155	KNNR 4 d.4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - montaż  3	szt.  szt.	RAZEM  3,00	3,00  3,00
156	KNNR 4 d.4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych 40	urząd.  urząd.	RAZEM  40,00	40,00  40,00
157	KNNR 4 d.4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)  40	szt.  szt.	RAZEM  40,00	40,00  40,00
158	d.4 kalk. własna	Drzwiczki rewizyjne  22	szt.  szt.	RAZEM  22,00	22,00  22,00
159	Kalkulacja d.4 indywidualna	Przejścia ppoż - niepalne  10	szt.  szt.	RAZEM  10,00	10,00  10,00
160	KNR 4-01 d.4 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym  2	szt.  szt.	RAZEM  2,00	2,00  2,00
161	KNR 4-01 d.4 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.	RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
162	KNR 4-01 d.4 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
163	KNR 4-01 d.4 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
164	KNR 4-01 d.4 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
165	KNR 4-01 d.4 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
166	KNR 4-01 d.4 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
167	KNNR 3 d.4 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		24*0,06*0,12	m <sup>3</sup>	0,17	
				RAZEM	0,17
168	KNR 4-041 d.4 1107-01	Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t przy załadunku i wyładunku ręcznym-wywóz gruzu i zdemontowanych rur oraz urządzeń sanitarnych	t		
		0,3	t	0,30	
				RAZEM	0,30
169	KNR 4-041 d.4 1107-04	Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t.Nakłady dodatkowe na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km-za dalsze 4km	t		
		0,3	t	0,30	
				RAZEM	0,30
170	KNR 4-01 d.4 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0,05*0,3*2+0,12*0,05*4+0,32*0,05*1+0,05*0,5*1	m <sup>3</sup>	0,10	
				RAZEM	0,10
171	KNR 4-01 d.4 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km - do 9 km	m <sup>3</sup>		
		0,095	m <sup>3</sup>	0,10	
				RAZEM	0,10
172	KNR 0-34 d.4 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		48	m	48,00	
				RAZEM	48,00
173	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		73	m	73,00	
				RAZEM	73,00
174	KNR 0-34 d.4 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		23+12	m	35,00	
				RAZEM	35,00
175	Kalkulacja d.4 indywidualna	Opłata za składowanie materiałów z rozbiórki na wysypisku	m <sup>3</sup>		
		0,5	m <sup>3</sup>	0,50	
				RAZEM	0,50
<b>5</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Demontaż instalacji gazowej</b>			
176	d.5 kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji gazowej	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
177	KNR 4-041 d.5 1107-01	Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t przy załadunku i wyładunku ręcznym-wywóz gruzu i zdemontowanych rur oraz urządzeń sanitarnych	t		
		0,1	t	0,10	
				RAZEM	0,10
178	KNR 4-041 d.5 1107-04	Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t.Nakłady dodatkowe na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km-za dalsze 4km	t		
		0,1	t	0,10	
				RAZEM	0,10
<b>6</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Demontaż instalacji wentylacji mechanicznej</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
179	d.6 kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji wentylacji mechanicznej	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
180	KNR 4-041 d.6 1107-01	Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t przy załadunku i wyładunku ręcznym-wywóz gruzu i zdemontowanych rur oraz urządzeń sanitarnych	t		
		0,3	t	0,30	
				RAZEM	0,30
181	KNR 4-041 d.6 1107-04	Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t.Nakłady dodatkowe na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km-za dalsze 4km	t		
		0,3	t	0,30	
				RAZEM	0,30