

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I WODNO KANALIZACYJNA W BUDYNKU MIESZKA-
NYM WIEŁORODZINNYM
ADRES INWESTYCJI : BUDYNEK MIESZKALNY WIEŁORODZINNY UL. ŁOKIETKA 3 OFICYNĄ - DZIAŁKA NR 15/33 OBR,
1041
INWESTOR : GMINA MIASTO SZCZECIN - ZARZĄD BUDYNKÓW I LOKALI KOMUNALNYCH
ADRES INWESTORA : ul. Mariacka 25, 70-546 Szczecin
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Nejranowski
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1	KNR-W 4- d.1 02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
2	KNR-W 4- d.1 02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
3	KNR-W 4- d.1 01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		
		0,7*0,5*1,8*12	m ³	7,560	
				RAZEM	7,560
4	analiza d.1 własna	Uzupełnienie podłogi oraz naprawa powierzchni ścian w miejscu po zdemontowanym piecu	m ³		
		12	m ³	12,000	
				RAZEM	12,000
5	KNR-W 4- d.1 02 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		5*1,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
6	KNR-W 4- d.1 02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
7	KNR-W 4- d.1 02 0317-07	Demontaż termy gazowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNR-W 4- d.1 02 0317-05	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR-W 4- d.1 02 0317-07	Demontaż elektrycznego podgrzewacza wody	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
10	KNR-W 4- d.1 02 0410-01	Demontaż i rozebranie kotła na paliwo stałe	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	analiza d.1 własna	Demontaż kanału spalinowego L=1,5m	kpl.		
		poz.8+poz.7+poz.10	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
12	KNR-W 4- d.1 02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłyowego	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
13	KNR-W 4- d.1 02 0520-05	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 12	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
14	KNR-W 4- d.1 02 0609-02	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
15	KNR-W 4- d.1 02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
16	KNR-W 4- d.1 01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
		poz.3	m ³	7,560	
				RAZEM	7,560
17	KNR-W 4- d.1 01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.16	m ³	7,560	
				RAZEM	7,560
18	KNR-W 4- d.1 01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 10			
		poz.17+0,8	m ³	8,360	
				RAZEM	8,360
19	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,8	t	0,800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR 4-04 d.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 poz.19	t	RAZEM	0,800
			t	0,800	
				RAZEM	0,800
2		ROBOTY MONTAŻOWE			
2.1		Instalacja c.o.			
21	KNR-W 2- d.2.1 15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. o połączeniach zaciskanych o śr. 15 mm ze stali nierdzewnej 413	m		
			m	413,000	
				RAZEM	413,000
22	KNR-W 2- d.2.1 15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. o połączeniach zaciskanych o śr. 18 mm ze stali nierdzewnej 28	m		
			m	28,000	
				RAZEM	28,000
23	KNR-W 2- d.2.1 15 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. o połączeniach zaciskanych o śr. 22 mm ze stali nierdzewnej 63	m		
			m	63,000	
				RAZEM	63,000
24	KNR-W 2- d.2.1 15 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. o połączeniach zaciskanych o śr. 28 mm ze stali nierdzewnej 32	m		
			m	32,000	
				RAZEM	32,000
25	KNR-W 2- d.2.1 15 0404-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. o połączeniach zaciskanych o śr. 35 mm ze stali nierdzewnej 17	m		
			m	17,000	
				RAZEM	17,000
26	KNR 0-34 d.2.1 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami gr.20 mm poz.21	m		
			m	413,000	
				RAZEM	413,000
27	KNR 0-34 d.2.1 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami gr.20 mm poz.22	m		
			m	28,000	
				RAZEM	28,000
28	KNR 0-34 d.2.1 0101-15 analogia	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami gr.20 mm poz.23	m		
			m	63,000	
				RAZEM	63,000
29	KNR 0-34 d.2.1 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami gr.30 mm poz.24	m		
			m	32,000	
				RAZEM	32,000
30	KNR 0-34 d.2.1 0110-14 analogia	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami gr.30 mm poz.25	m		
			m	17,000	
				RAZEM	17,000
31	KNR-W 2- d.2.1 15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji C.O. w budynkach niemieszkalnych poz.21+poz.22+poz.23+poz.24+poz.25	m		
			m	553,000	
				RAZEM	553,000
32	KNR 4 d.2.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych poz.31	m		
			m	553,000	
				RAZEM	553,000
33	KNR-W 2- d.2.1 15 0118-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o połączeniach zaciskanych o śr. nominalnej 15 mm 12	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
34	KNR-W 2- d.2.1 15 0118-02	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o połączeniach zaciskanych o śr. nominalnej 18 mm 12	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
35	KNR-W 2- d.2.1 15 0118-03	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o połączeniach zaciskanych o śr. nominalnej 22 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
36 d.2.1	KNR-W 2- 15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm np. 11K*500*400	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
37 d.2.1	KNR-W 2- 15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm np. 11K*500*500	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.2.1	KNR-W 2- 15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm np. 11K*500*600	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
39 d.2.1	KNR-W 2- 15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm np. 11K*500*700	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
40 d.2.1	KNR-W 2- 15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm np. 11K*500*800	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.2.1	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm np. 21K*500*700	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
42 d.2.1	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm np. 21K*500*800	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
43 d.2.1	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm np. 22K*500*800	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.2.1	KNR-W 2- 15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm np CA1100*400	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.2.1	KNR-W 2- 15 0428-01 analogia	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu zaciskowym	kpl.		
		69	kpl.	69,000	
				RAZEM	69,000
46 d.2.1	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		69	kpl.	69,000	
				RAZEM	69,000
47 d.2.1	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		69	szt.	69,000	
				RAZEM	69,000
48 d.2.1	KNR 0-35 0215-06 analogia	Głowice termostatyczne	szt.		
		69	szt.	69,000	
				RAZEM	69,000
49 d.2.1	KNR-W 2- 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.45	urz.	69,000	
				RAZEM	69,000
50 d.2.1	KNR 7-08 0105-01 analogia	Licznik ciepła z przepływomierzem ultradźwiękowym Qn=0,6m3/h z modułem radiowym	ukl.		
		17	ukl.	17,000	
				RAZEM	17,000
51 d.2.1	KNR-W 2- 15 0123-01 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do ciepłomierzy o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
52 d.2.1	analiza własna	Plombowanie ciepłomierzy ze spisaniem protokołu	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
53 d.2.1	KNR 2-15 0408-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm	szt.		
		34*8	szt.	272,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	272,000
54 d.2.1	KNR 2-15 0408-01	Zawory kulowe "safe lock" o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
55 d.2.1	KNR 2-15 0408-01	Zawory regulacyjne ręczne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
56 d.2.1	KNR 2-15 0408-01	Zawory regulacyjne automatyczne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
57 d.2.1	KNR 2-15 0408-02	Zawory regulacyjne automatyczne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.2.1	KNR 2-15 0408-02	Zawory regulacyjne współpracujące o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
59 d.2.1	KNR 2-15 0408-01	Zawory regulacyjne współpracujące o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.2.1	KNR-W 2- 15 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
61 d.2.1	KNR-W 2- 15 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
62 d.2.1	KNR-W 2- 15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
2.2		Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji			
63 d.2.2	KNR-W 2- 15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabi PN16 o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
64 d.2.2	KNR-W 2- 15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabi PN16 o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
65 d.2.2	KNR-W 2- 15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabi PN16 o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
66 d.2.2	KNR-W 2- 15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabi PN16 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
67 d.2.2	KNR-W 2- 15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabi PN16 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
68 d.2.2	KNR-W 2- 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabi PN16 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
69 d.2.2	KNR-W 2- 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabi PN16 o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
70 d.2.2	KNR 0-34 0101-06 analogia	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		poz.69	m	48,000	
				RAZEM	48,000
71 d.2.2	KNR 0-34 0101-06 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		poz.68	m	30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.2.2	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		poz.67	m	36,000	
				RAZEM	36,000
73 d.2.2	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		poz.66	m	52,000	
				RAZEM	52,000
74 d.2.2	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		poz.65	m	41,000	
				RAZEM	41,000
75 d.2.2	KNR 0-34 0101-08 analogia	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		poz.64	m	14,000	
				RAZEM	14,000
76 d.2.2	KNR 0-34 0101-08 analogia	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		poz.63	m	13,000	
				RAZEM	13,000
77 d.2.2	KNR-W 2- 15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 STABI o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15	m		
			m	15,000	
				RAZEM	15,000
78 d.2.2	KNR-W 2- 15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 STABI o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 19	m		
			m	19,000	
				RAZEM	19,000
79 d.2.2	KNR-W 2- 15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 STABI o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 38	m		
			m	38,000	
				RAZEM	38,000
80 d.2.2	KNR-W 2- 15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 STABI o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 30	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
81 d.2.2	KNR-W 2- 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 STABI o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 14	m		
			m	14,000	
				RAZEM	14,000
82 d.2.2	KNR-W 2- 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 STABI o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 113	m		
			m	113,000	
				RAZEM	113,000
83 d.2.2	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.20 mm	m		
		poz.82	m	113,000	
				RAZEM	113,000
84 d.2.2	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.20 mm	m		
		poz.81	m	14,000	
				RAZEM	14,000
85 d.2.2	KNR 0-34 0101-15 analogia	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.25 mm	m		
		poz.80	m	30,000	
				RAZEM	30,000
86 d.2.2	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.35 mm	m		
		poz.79	m	38,000	
				RAZEM	38,000
87 d.2.2	KNR 0-34 0110-14 analogia	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami gr.40 mm	m		
		poz.78	m	19,000	
				RAZEM	19,000
88 d.2.2	KNR 0-34 0110-27 analogia	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami gr.50 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.77	m	15,000	
				RAZEM	15,000
89 d.2.2	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
		poz.63+poz.64+poz.65+poz.66+poz.67+poz.68+poz.69+poz.82+poz.81+poz.80+poz.79+poz.78+poz.77	m	463,000	
				RAZEM	463,000
90 d.2.2	KNR-W 2- 15 0127-04 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.89	m	463,000	
				RAZEM	463,000
91 d.2.2	KNR-W 2- 15 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
92 d.2.2	KNR-W 2- 15 0119-02	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
93 d.2.2	KNR-W 2- 15 0119-03	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
94 d.2.2	KNR-W 2- 15 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
95 d.2.2	KNR-W 2- 15 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
96 d.2.2	KNR-W 2- 15 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
97 d.2.2	KNNR 4 0132-06	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.2.2	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
99 d.2.2	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
100 d.2.2	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
101 d.2.2	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
102 d.2.2	KNNR 4 0132-01	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
103 d.2.2	KNNR 4 0132-02	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
104 d.2.2	KNR-W 2- 15 0430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		poz.98	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
105 d.2.2	KNR-W 2- 15 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		poz.99	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
106 d.2.2	KNR-W 2- 15 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		poz.100	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107 d.2.2	KNR 2-15 0408-01	Zawory kulowe "safe lock" o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
108 d.2.2	KNR 2-15 0408-02	Zawory kulowe "safe lock" o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
109 d.2.2	KNR-W 2- 15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		19*2	kpl.	38,000	
				RAZEM	38,000
110 d.2.2	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm z nakładką radio- wą do odczytu - woda zimna	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
111 d.2.2	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm z nakładką radio- wą do odczytu - woda ciepła	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
112 d.2.2	analiza własna	Plombowanie wodomierzy ze spisaniem protokołu	kpl.		
		38	kpl.	38,000	
				RAZEM	38,000
113 d.2.2	KNNR 4 0130-01 analogia	Zawory regulacyjne termostatyczne c.w.u. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
114 d.2.2	KNNR 4 0130-03 analogia	Zawory regulacyjne ręczne c.w.u. o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
115 d.2.2	KNNR 4 0130-01 analogia	Zawory regulacyjne ręczne c.w.u. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
116 d.2.2	KNR-W 4- 02 0111-01	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czepalnego, hydrantu lub baterii - połączenie sztywne o śr. 15 mm	szt.		
		57	szt.	57,000	
				RAZEM	57,000
117 d.2.2	KNNR 4 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawo- rów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnątrznej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.2.2	KNNR 4 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawo- rów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnątrznej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.2.2	KNNR 4 0116-05 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawo- rów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnątrznej 63 mm - włączenie do istniejącej instalacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
120 d.2.3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wcis- kową	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
121 d.2.3	KNR-W 2- 15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mies- kalnych o połączeniach wciskowych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
122 d.2.3	KNR-W 4- 02 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		10	msc.	10,000	
				RAZEM	10,000
123 d.2.3	KNR-W 4- 02 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		3	msc.	3,000	
				RAZEM	3,000
124 d.2.3	KNR-W 2- 15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
125 d.2.3	KNR-W 2- 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2.4		Roboty budowlane			
126 d.2.4	KNR-W 2- 02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01	m ²		
		120	m ²	120,000	
				RAZEM	120,000
127 d.2.4	KNNR 2 1402-03	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie podłogi gipsowych	m ²		
		poz.126	m ²	120,000	
				RAZEM	120,000
128 d.2.4	KNR-W 2- 15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 300 x 300 mm	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
129 d.2.4	KNR-W 4- 01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		140	szt.	140,000	
				RAZEM	140,000
130 d.2.4	KNR-W 4- 01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		140	szt.	140,000	
				RAZEM	140,000
131 d.2.4	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. - po przewodzie komi-nowym	szt.		
		8+3+6	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
132 d.2.4	KNR-W 2- 02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlo-wego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		0,15*0,15*poz.131	m ²	0,382	
				RAZEM	0,382
133 d.2.4	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m ²		
		0,382	m ²	0,382	
				RAZEM	0,382
134 d.2.4	KNNR 2 1702-04	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedyn-czych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwo - zabudowa wnęk podokiennych dla montażu grzejnika z wykonaniem odpowiednich wzmocnień	m ²		
		1,6*12	m ²	19,200	
				RAZEM	19,200
135 d.2.4	KNNR 2 1402-05	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie płyt gipsowych spoinowanych szpachlo-wanych	m ²		
		poz.134	m ²	19,200	
				RAZEM	19,200
2.5		Dokumentacja powykonawcza			
136 d.2.5	analiza własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000