

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 1 OFICYNĄ - DZIAŁKA NR 15/35 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 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0120-01	23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
2	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
d.1	0120-02	23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
3	KNR-W 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		
d.1	1011-02	0,7*0,5*1,8*8	m ³	5,040	
				RAZEM	5,040
4	analiza własna	Uzupełnienie podłogi oraz naprawa powierzchni ścian w miejscu po zdemontowanym piecu	m ³		
d.1	8	8	m ³	8,000	
				RAZEM	8,000
5	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0311-01	9*1,5	m	13,500	
				RAZEM	13,500
6	KNR-W 4-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1	0310-02	9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
7	KNR-W 4-02	Demontaż termy gazowej	szt.		
d.1	0317-07	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
8	KNR-W 4-02	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt.		
d.1	0317-05	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
9	KNR-W 4-02	Demontaż elektrycznego podgrzewacza wody	szt.		
d.1	0317-07	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
10	analiza własna	Demontaż kanału spalinowego L=1,5m	kpl.		
d.1		poz.8+poz.7+2	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
11	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
d.1	0521-02	10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
12	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm	m		
d.1	0609-02	54,5	m	54,500	
				RAZEM	54,500
13	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.1	0229-04	75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
14	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
d.1	0106-04	poz.3	m ³	5,040	
				RAZEM	5,040
15	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0109-09	poz.14	m ³	5,040	
				RAZEM	5,040
16	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0109-10	Krotność = 10 poz.15+0,8	m ³	5,840	
				RAZEM	5,840
17	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1	1107-01	0,8	t	0,800	
				RAZEM	0,800
18	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km	t		
d.1	1107-04	ponad 1 km Krotność = 10 poz.17	t	0,800	
				RAZEM	0,800
2		ROBOTY MONTAŻOWE			
2.1		Instalacja c.o.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.2.1	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. o połączeniach zaciskanych o śr. 15 mm ze stali nierdzewnej 454	m m	 454,000	 454,000
				RAZEM	454,000
20 d.2.1	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. o połączeniach zaciskanych o śr. 18 mm ze stali nierdzewnej 27	m m	 27,000	 27,000
				RAZEM	27,000
21 d.2.1	KNR-W 2-15 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. o połączeniach zaciskanych o śr. 22 mm ze stali nierdzewnej 64	m m	 64,000	 64,000
				RAZEM	64,000
22 d.2.1	KNR-W 2-15 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. o połączeniach zaciskanych o śr. 28 mm ze stali nierdzewnej 34	m m	 34,000	 34,000
				RAZEM	34,000
23 d.2.1	KNR-W 2-15 0404-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. o połączeniach zaciskanych o śr. 35 mm ze stali nierdzewnej 16	m m	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
24 d.2.1	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami gr.20 mm poz.19	m m	 454,000	 454,000
				RAZEM	454,000
25 d.2.1	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami gr.20 mm poz.20	m m	 27,000	 27,000
				RAZEM	27,000
26 d.2.1	KNR 0-34 0101-15 analogia	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami gr.20 mm poz.21	m m	 64,000	 64,000
				RAZEM	64,000
27 d.2.1	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami gr.30 mm poz.22	m m	 34,000	 34,000
				RAZEM	34,000
28 d.2.1	KNR 0-34 0110-14 analogia	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami gr.30 mm poz.23	m m	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
29 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-02 ana- logia	Płukanie instalacji C.O. w budynkach niemieszkalnych poz.19+poz.20+poz.21+poz.22+poz.23+12+20	m m	 627,000	 627,000
				RAZEM	627,000
30 d.2.1	KNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych poz.29	m m	 627,000	 627,000
				RAZEM	627,000
31 d.2.1	KNR-W 2-15 0118-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o połączeniach zaciskanych o śr. nominalnej 15 mm 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
32 d.2.1	KNR-W 2-15 0118-02	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o połączeniach zaciskanych o śr. nominalnej 18 mm 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
33 d.2.1	KNR-W 2-15 0118-03	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o połączeniach zaciskanych o śr. nominalnej 22 mm 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
34 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 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
35 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.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
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*600 18	szt.		
			szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
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*700 16	szt.		
			szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
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*800 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 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 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
40 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 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
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*900 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm np. 22K*500*800 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.2.1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm np CA1100*400 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.2.1	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm np. CA1800x750 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
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 68	kpl.		
			kpl.	68,000	
				RAZEM	68,000
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 68	kpl.		
			kpl.	68,000	
				RAZEM	68,000
47 d.2.1	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm 68	szt.		
			szt.	68,000	
				RAZEM	68,000
48 d.2.1	KNR 0-35 0215-06 ana- logia	Głowice termostatyczne 68	szt.		
			szt.	68,000	
				RAZEM	68,000
49 d.2.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.45	urz.		
			urz.	68,000	
				RAZEM	68,000
50 d.2.1	KNR 7-08 0105-01 analogia	Licznik ciepła z przepływomierzem ultradźwiękowym Qn=0,6m3/h z modułem radiowym 16	ukl.		
			ukl.	16,000	
				RAZEM	16,000
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 16	kpl.		
			kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
52 d.2.1	analiza włas- na	Plombowanie ciepłomierzy ze spisaniem protokołu 16	kpl.		
			kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
53 d.2.1	KNR 2-15 0408-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm 32+8	szt.		
			szt.	40,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	40,000
54 d.2.1	KNR 2-15 0408-01	Zawory kulowe "safe lock" o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
55 d.2.1	KNR 2-15 0408-01	Zawory regulacyjne ręczne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.2.1	KNR 2-15 0408-01	Zawory regulacyjne współpracujące o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
60 d.2.1	KNR-W 2-15 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
61 d.2.1	KNR-W 2-15 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
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		
		12,5	m	12,500	
				RAZEM	12,500
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		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
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		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
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		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
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		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
70 d.2.2	KNR 0-34 0101-06 analogia	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		poz.69	m	34,000	
				RAZEM	34,000
71 d.2.2	KNR 0-34 0101-06 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		poz.68	m	22,000	
				RAZEM	22,000

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	23,000	
				RAZEM	23,000
73 d.2.2	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		poz.66	m	45,000	
				RAZEM	45,000
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	12,500	
				RAZEM	12,500
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 16	m		
			m	16,000	
				RAZEM	16,000
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 16	m		
			m	16,000	
				RAZEM	16,000
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 32	m		
			m	32,000	
				RAZEM	32,000
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 19	m		
			m	19,000	
				RAZEM	19,000
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 42	m		
			m	42,000	
				RAZEM	42,000
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 34	m		
			m	34,000	
				RAZEM	34,000
83 d.2.2	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.20 mm	m		
		poz.82	m	34,000	
				RAZEM	34,000
84 d.2.2	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.20 mm	m		
		poz.81	m	42,000	
				RAZEM	42,000
85 d.2.2	KNR 0-34 0101-15 analogia	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.25 mm	m		
		poz.80	m	19,000	
				RAZEM	19,000
86 d.2.2	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.35 mm	m		
		poz.79	m	32,000	
				RAZEM	32,000
87 d.2.2	KNR 0-34 0110-14 analogia	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami gr.40 mm	m		
		poz.78	m	16,000	
				RAZEM	16,000
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	16,000	
				RAZEM	16,000
89	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji wodociągowej	m		
d.2.2	0128-02	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	350,500	
				RAZEM	350,500
90	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.2	0127-04 analogia	poz.89	m	350,500	
				RAZEM	350,500
91	KNR-W 2-15	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.2.2	0121-01	25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
92	KNR-W 2-15	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
d.2.2	0121-02	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
93	KNR-W 2-15	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
d.2.2	0121-03	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
94	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.2.2	0119-01	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
95	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
d.2.2	0119-02	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
96	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
d.2.2	0119-03	9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
97	KNNR 4	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.2.2	0132-04	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
98	KNNR 4	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2.2	0132-03	19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
99	KNNR 4	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2.2	0132-02	14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
100	KNNR 4	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.2	0132-01	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
101	KNNR 4	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.2	0132-01	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
102	KNNR 4	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2.2	0132-02	14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
103	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.2.2	0430-04	poz.97	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
104	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2.2	0430-03	poz.98	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
105	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2.2	0430-02	poz.99	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
106	KNR 2-15	Zawory kulowe "safe lock" o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2.2	0408-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107 d.2.2	KNR 2-15 0408-03	Zawory kulowe "safe lock" o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
108 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 19*2	kpl.		
			kpl.	38,000	
				RAZEM	38,000
109 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
110 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
111 d.2.2	analiza włas- na	Plombowanie wodomierzy ze spisaniem protokołu	kpl.		
		38	kpl.	38,000	
				RAZEM	38,000
112 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
113 d.2.2	KNNR 4 0130-03 analogia	Zawory regulacyjne ręczne c.w.u. o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
114 d.2.2	KNNR 4 0130-01 analogia	Zawory regulacyjne ręczne c.w.u. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
115 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.		
		15+25	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
116 d.2.2	KNNR 4 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.2.2	KNNR 4 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.2.2	KNNR 4 0116-05 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 63 mm - połączenie z istniejącą instalacją	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
119 d.2.3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
120 d.2.3	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych o połączeniach wciskowych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
121 d.2.3	KNR-W 4-02 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		20+10	msc.	30,000	
				RAZEM	30,000
122 d.2.3	KNR-W 4-02 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		7	msc.	7,000	
				RAZEM	7,000
123 d.2.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
124 d.2.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2.4		Roboty budowlane			
125 d.2.4	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01 120	m ² m ²	 120,000	
				RAZEM	120,000
126 d.2.4	KNNR 2 1402-03	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie podłoża gipsowych poz.125	m ² m ²	 120,000	
				RAZEM	120,000
127 d.2.4	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 300 x 300 mm 35	szt. szt.	 35,000	
				RAZEM	35,000
128 d.2.4	KNR-W 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 140	szt. szt.	 140,000	
				RAZEM	140,000
129 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 140	szt. szt.	 140,000	
				RAZEM	140,000
130 d.2.4	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. - po przewodzie kominowym 1+4+2	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
131 d.2.4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 0,15*0,15*poz.130	m ² m ²	 0,158	
				RAZEM	0,158
132 d.2.4	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania 0,382	m ² m ²	 0,382	
				RAZEM	0,382
133 d.2.4	KNNR 2 1702-04	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwo - zabudowa wnęk podokiennych dla montażu grzejnika z wykonaniem odpowiednich wzmocnień 1,6*12	m ² m ²	 19,200	
				RAZEM	19,200
134 d.2.4	KNNR 2 1402-05	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych poz.133	m ² m ²	 19,200	
				RAZEM	19,200
2.5		Dokumentacja powykonawcza			
135 d.2.5	analiza własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000