
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : Budowa żłobka i przedszkola z placem zabaw
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 265/1 obr. 0013 Librantowa
INWESTOR : GMINA CHEŁMIEC
ADRES INWESTORA : ul. Papieska 2 33-395 Chełmiec
BRANŻA : Instalacje sanitarne

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja c.o.			
1	KNNR 3	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wa-	m³		
d.1	0305-01	piennej i cementowo-wapiennej	m³	0.381	
		0.381		RAZEM	0.381
2	KNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego	szt.		
d.1	0208-03	grubości do 30 cm	szt.	4.000	
		4.00		RAZEM	4.000
3	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementow-	szt.		
d.1	0333-09	wapiennej	szt.	6.000	
		6.00		RAZEM	6.000
4		Przejścia p.poż.	szt.		
d.1	kalk. własna	4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do	m³		
d.1	0108-09	1 km	m³	0.381	
		0.381		RAZEM	0.381
6	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy na-	m³		
d.1	0108-10	stępny 1 km	m³	0.381	
		Krotność = 20		RAZEM	0.381
		0.381			
7		Oplata za składowanie gruzu	m³		
d.1	kalk. własna	0.381	m³	0.381	
				RAZEM	0.381
8	KNNR 4	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1	0411-06	2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o p	m		
d.1	0404-05	łączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	4.000	
		4.00		RAZEM	4.000
10	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o p	m		
d.1	0404-04	łączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	22.000	
		22.00		RAZEM	22.000
11	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o p	m		
d.1	0404-03	łączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	14.000	
		14.00		RAZEM	14.000
12	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o p	m		
d.1	0404-02	łączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	66.000	
		66.00		RAZEM	66.000
13	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o p	m		
d.1	0404-01	łączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	123.000	
		123.00		RAZEM	123.000
14	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o p	m		
d.1	0404-01	łączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	206.000	
		206.00		RAZEM	206.000
15	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w	m		
d.1	0406-05	budynkach niemieszkalnych	m	435.000	
		435.00		RAZEM	435.000
16	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02	435.00	m	435.000	
				RAZEM	435.000
17	KNNR 4	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. no	szt.		
d.1	0132-02	minalnej 20 mm	szt.	2.000	
		2.00		RAZEM	2.000
18	KNNR 4	Zawór równoważący gwintowany dn 20 mm ze złączkami pomiarowymi	szt.		
d.1	0132-02	2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 4 d.1 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNNR 4 d.1 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR 4 d.1 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
		2.00	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 4 d.1 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		36.00	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
23	KNNR 4 d.1 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 400 mm i dług. 800 mm - ocynkowany	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.1 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 500 mm i dług. 720 mm - ocynkowany	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.1 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 500 mm i dług. 1200 mm - ocynkowany	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.1 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 400 mm i dług. 400 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 4 d.1 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 500 mm i dług. 600 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.1 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 500 mm i dług. 720 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.1 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 500 mm i dług. 800 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.1 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 500 mm i dług. 920 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.1 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 500 mm i dług. 1120 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.1 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 500 mm i dług. 1320 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 500 mm i dług. 720 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 4 d.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 500 mm i dług. 800 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 500 mm i dług. 1000 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4 d.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 500 mm i dług. 1120 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 4 d.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 500 mm i dług. 1200 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
38	KNNR 4 d.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 500 mm i dług. 1320 mm	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNNR 4 d.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 500 mm i dług. 1400 mm	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNNR 4 d.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 500 mm i dług. 1600 mm	szt.		
		5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNNR 4 d.1 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 500 mm i dług. 1800 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1000 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1320 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1320 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1600 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 4 d.1 0412-01	Zawory grzejnikowe powrotne Dn 15 mm - zespolone	szt.		
		36.00	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
47	KNNR 4 d.1 0412-01	Głowica termostatyczna z czujnikiem wbudowanym	szt.		
		36.00	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
48	KNNR 4 d.1 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		435.00	m	435.000	
				RAZEM	435.000
49	KNNR 4 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		36.00	urz.	36.000	
				RAZEM	36.000
50	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		206.00	m	206.000	
				RAZEM	206.000
51	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		123.00	m	123.000	
				RAZEM	123.000
52	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		66.00	m	66.000	
				RAZEM	66.000
53	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
54	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.40 mm (S)	m		
		22.00	m	22.000	
				RAZEM	22.000
55	KNR 0-34 d.1 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.50 mm (S)	m		
		4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
2		Instalacja hydrantowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 3 d.2 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.175	m ³ m ³	 0.175	
				RAZEM	0.175
57	KNR 4-01 d.2 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 30 cm 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
58	Kalk. własna d.2	Przejścia p.poż. 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 4 d.2 0130-04	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 32 mm - EA 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 4 d.2 0130-04	Zawór pierwszeństwa VV300 o śr. nominalnej 32 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 4 d.2 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 6.00	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
62	KNNR 4 d.2 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 16.00	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
63	KNNR 4 d.2 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 5.00	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
64	KNNR 4 d.2 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNNR 4 d.2 0138-01	Hydrant wewnętrzny naścienny dn 25 mm z miejscem na gaśnicę 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNNR 4 d.2 0126-02	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) Obmiar dodatkowy 1 27.00	m prób. m	 27.000	1.000
				RAZEM	27.000
67	KNNR 4 d.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 27.00	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
68	KNR 0-34 d.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 16.00	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
69	KNR 0-34 d.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 6.00	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
70	KNR 0-34 d.2 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 5.00	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
3		Instalacja wodociągowa			
71	KNNR 3 d.3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.468	m ³ m ³	 0.468	
				RAZEM	0.468
72	KNR 4-01 d.3 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 30 cm 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
73	KNR 4-01 d.3 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
74	KNR 4-01 d.3 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 12.00	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
75	KNR 4-01 d.3 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0.468	m ³		
			m ³	0.468	
				RAZEM	0.468
76	KNR 4-01 d.3 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 20 0.468	m ³		
			m ³	0.468	
				RAZEM	0.468
77	kalk. własna	Oplata za wysypisko 0.468	m ³		
			m ³	0.468	
				RAZEM	0.468
78	kalk. własna	Przejścia p.poż. 4.00	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNNR 4 d.3 0132-05	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 2.00	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNNR 4 d.3 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 10.00	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
81	KNNR 4 d.3 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 15.00	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
82	KNNR 4 d.3 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 10.00	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
83	KNNR 4 d.3 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 46.00	m		
			m	46.000	
				RAZEM	46.000
84	KNNR 4 d.3 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 29.00	m		
			m	29.000	
				RAZEM	29.000
85	KNNR 4 d.3 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 210.00	m		
			m	210.000	
				RAZEM	210.000
86	KNNR 4 d.3 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 1.00	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 4 d.3 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1.00	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 4 d.3 0132-01	Zawór termostatyczny cyrkulacyjny instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych dn 15 mm 1.00	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 4 d.3 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 3.00	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
90	KNNR 4 d.3 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 2.00	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNNR 4 d.3 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 54.00	szt.		
			szt.	54.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	54.000
92	KNNR 4 d.3 0130-01	Zaworki	szt.		
		36.00	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
93	KNNR 4 d.3 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		320.00	m	320.000	
				RAZEM	320.000
94	KNNR 4 d.3 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		320.00	m	320.000	
				RAZEM	320.000
95	KNR 0-34 d.3 0107-01	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja gr. 6 mm Fi 16 mm	m		
		210.00	m	210.000	
				RAZEM	210.000
96	KNR 0-34 d.3 0107-01	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja gr. 6 mm Fi 20 mm	m		
		29.00	m	29.000	
				RAZEM	29.000
97	KNR 0-34 d.3 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		46.00	m	46.000	
				RAZEM	46.000
98	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
99	KNR 0-34 d.3 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.40 mm (N)	m		
		15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
100	KNR 0-34 d.3 0101-16	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 50 mm (P)	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4		Instalacja kanalizacyjna			
101	KNNR 3 d.4 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.646	m ³	0.646	
				RAZEM	0.646
102	KNR 4-01 d.4 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.646	m ³	0.646	
				RAZEM	0.646
103	KNR 4-01 d.4 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 20	m ³		
		0.646	m ³	0.646	
				RAZEM	0.646
104	kalk. własna	Oplata za wysypisko	m ³		
		0.646	m ³	0.646	
				RAZEM	0.646
105	KNNR 3 d.4 0101-05	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.5 m gruncie suchym kat. IV z zasypaniem wykopu ziemią z ukupu	m ³		
		12.60	m ³	12.600	
				RAZEM	12.600
106	KNNR 4 d.4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		18.00	m	18.000	
				RAZEM	18.000
107	KNNR 4 d.4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		45.00	m	45.000	
				RAZEM	45.000
108	KNNR 4 d.4 0222-03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNNR 4 d.4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		36.00	m	36.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	36.000
110	KNNR 4 d.4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 10.00	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
111	KNNR 4 d.4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 46.00	m m	46.000	
				RAZEM	46.000
112	KNNR 4 d.4 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4.00	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
113	KNNR 4 d.4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2.00	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNNR 4 d.4 0222-01	Zawór napowietrzający dn 50 mm 7.00	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
115	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 12.00	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
116	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 25.00	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
117	KNNR 4 d.4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2.00	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
118	KNNR 4 d.4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm 4.00	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
119	KNNR 4 d.4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 4.00	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
120	KNNR 4 d.4 0208-05	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych 54.00	m m	54.000	
				RAZEM	54.000
121	KNNR 4 d.4 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych 10.00	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
122	KNNR 4 d.4 0217-01 analogia	Syfon kulkowy do skroplin 7.00	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
5		Biały osprzęt			
123	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej 5.00	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
124	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe do miski ustępowej dla dzieci montowane przy ścianie masywnej 2.00	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
125	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe do miski ustępowej dla niepełnosprawnych montowane przy ścianie masywnej 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 5.00	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla dzieci 2.00	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
128	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR-W 2-15 d.5 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla dzieci 4.00	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
130	KNR-W 2-15 d.5 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 6.00	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
131	KNR-W 2-15 d.5 0230-02	Umywalki pojedyncze dla niepełnosprawnych 6.00	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
132	KNNR 4 d.5 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 10.00	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
133	KNNR 4 d.5 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych 8.00	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
135	kalk. własna d.5	Uchwyty dla niepełnosprawnych umywalka 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	kalk. własna d.5	Uchwyty dla niepełnosprawnych ustęp 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNNR 4 d.5 0232-02	Brodziki natryskowe 2.00	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
138	KNNR 4 d.5 0235-03	Kabina natryskowa 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNNR 4 d.5 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm 2.00	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
140	KNNR 4 d.5 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej na szafce 1k z ociekaczem 4.00	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
141	KNNR 4 d.5 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej na szafce 2k 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNNR 4 d.5 0229-01	Komora zmywakowa na nóżkach 2.00	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
143	KNR-W 2-15 d.5 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 7.00	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
144	kalk. własna d.5	Dostawa i montaż sepratora tłuszczu montowanego pod zlewem 4.00	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6		Wentylacja mechaniczna i klimatyzacja			
145	KNR-W 4-01 d.6 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 20 cm 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
146	KNR-W 4-01 d.6 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 36.00	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
147	KNR-W 2-17 d.6 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udzi kształtek do 35 % 83.64	m ² m ²	 83.640	
				RAZEM	83.640
148	kalk. własna	Izolacja wełną 83.64	kpl kpl	 83.640	
				RAZEM	83.640
149	KNR-W 2-17 d.6 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem po wietrza 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
150	KNR-W 2-17 d.6 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
151	KNR-W 2-17 d.6 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 16.00	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
152	KNR-W 2-17 d.6 0138-03	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
153	KNR-W 2-17 d.6 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
154	kalk. własna	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej (rekuperatora) o wydajności V=390m3/h 4.00	kpl kpl	 4.000	
				RAZEM	4.000
155	kalk. własna	Dostawa i montaż klimatyzatora ściennego z jednostką zewnętrzną o mocy 5,3kW 6.00	kpl kpl	 6.000	
				RAZEM	6.000
156	kalk. własna	Obudowa ogniochronna wyrzutni powietrza w przestrzeni strychu 1.00	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
157	kalk. własna	Pomiary wentylacji 1.00	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
7		Instalacja gazowa wewnętrzna			
158	KNR-W 2-15 d.7 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12.00	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
159	KNR-W 2-15 d.7 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.50	m m	 2.500	
				RAZEM	2.500
160	KNR-W 2-15 d.7 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNR-W 2-15 d.7 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNR-W 2-15 d.7 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
163	KNR-W 2-15 d.7 0312-02	Filtr gazowy o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
164	KNR-W 2-15 d.7 0312-03 analogia	Zawór ZB Dn25 lub równoważny	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
165	d.7 kalk. własna	Dostawa i montaż systemu zabezpieczającego z przed wypływem gazu Centala MD-2 Z Detektor gazu DEX-15N x1 Sygnalizator optyczno akustyczny SL32	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNR-W 2-15 d.7 0142-02 analogia	Szafka gazowa na zawór ZB	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
167	KNR 7-12 d.7 0102-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		1.48	m ²	1.480	
				RAZEM	1.480
168	KNR 7-12 d.7 0206-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		1.48	m ²	1.480	
				RAZEM	1.480
169	KNR-W 2-15 d.7 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1.00	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Kotłownia budynek Pomocy Socjalnej			
8.1		Kotłownia - urządzenia			
170	KNR-W 2-15 d.8.1 0503-01	Zestaw pakietowy obejmujący kocioł kondensacyjny gazowy Vaillant VC 306/5-5 VIH R 200 + calorMATIC 470 lub równoważny	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
171	KNR 0-31 d.8.1 0213-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe NG35 ze złączem samoodcinającym oraz zaworem spustowym	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
172	KNR 0-31 d.8.1 0213-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe DE25ze złączem samoodcinającym oraz zaworem spustowym	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
173	KNR-W 2-15 d.8.1 0526-02	Zawór bezpieczeństwa typ SYR 1915 Dn 25 i ciśn. otwarcia 3,0 bar	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
174	KNR-W 2-15 d.8.1 0526-02	Zawór bezpieczeństwa typ SYR 2115 Dn 15 i ciśn. otwarcia 6,0 bar	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
175	KNR 0-35 d.8.1 0208-01	Pompa cyrkulacyjna	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
176	d.8.1 kalk. własna	Przewód spalinowy 80/125 do pracy w nadciśnieniu izolowany	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
177	d.8.1 kalk. własna	Nawiew do kotłowni 15x20 cm kanał w kształcie przewodu "Z" otwór w sianie min 2,0m nad terenem nawiew 30 cm nad posadzką	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
178	d.8.1 kalk. własna	Przewód wentylacyjny o przekroju 200cm2 izolowany	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8.2		Kotłownia - Armatura			
179	KNR-W 2-15 d.8.2 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
180 d.8.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
181 d.8.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
182 d.8.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
183 d.8.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
184 d.8.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
185 d.8.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
186 d.8.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
187 d.8.2	KNR-W 2-15 0411-04	Filtry skośne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
188 d.8.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór termostatyczny ograniczający temperaturę cwu o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
189 d.8.2	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8.3	Próby i uruchomienie kotłowni				
190 d.8.3	KNR-W 2-15 0516-03	Próby szczelności węzłów cieplnych	węzeł		
		1.00	węzeł	1.000	
				RAZEM	1.000
191 d.8.3	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi WSP R=0.3	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	Przyłącz kanalizacji sanitarnej				
192 d.9	KNR-W 2-01 0113-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m		
		23.00	m	23.000	
				RAZEM	23.000
193 d.9	KNR-W 2-01 0211-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		34.50	m ³	34.500	
				RAZEM	34.500
194 d.9	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		23.00*0.5	m ²	11.500	
				RAZEM	11.500
195 d.9	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m ²		
		23.00*0.5	m ²	11.500	
				RAZEM	11.500
196 d.9	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - PVC SN8 160x4,7	m		
		23.00	m	23.000	
				RAZEM	23.000
197 d.9	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
198	KNR-W 2-18 d.9 0516-01 analogia	Dostawa i montaż zbiornika szczelnego 10m3 1.00	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
199	KNR-W 2-01 d.9 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 11.42	m ³ m ³	 11.420	
				RAZEM	11.420
200	KNR-W 2-01 d.9 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 11.42	m ³ m ³	 11.420	
				RAZEM	11.420
10	Przyłacz wodociągowy				
201	KNR-W 2-01 d.10 0113-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 30.00	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
202	KNR-W 2-01 d.10 0211-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 54.00	m ³ m ³	 54.000	
				RAZEM	54.000
203	KNR 2-18 d.10 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 15.00	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
204	KNR 2-18 d.10 0501-02	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 15 cm 15.00	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
205	KNR-W 2-18 d.10 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - Rura PE100 RC SDR11 63x5.8 30.00	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
206	KNR 2-19 d.10 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 30.00	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
207	KNR-W 2-18 d.10 0210-01	Zasuwa liniowa Dn32 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
208	KNR 2-28 d.10 0313-02	Opaska do nawiercania na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 90 mm 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
209	KNR-W 2-18 d.10 0214-03	Montaż trójnika kołnierзовego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 80-100 mm dla rur PE 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
210	KNR-W 2-18 d.10 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
211	KNR-W 2-01 d.10 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 54.00	m ³ m ³	 54.000	
				RAZEM	54.000
212	KNR-W 2-01 d.10 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 54.00	m ³ m ³	 54.000	
				RAZEM	54.000