

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa z rozbudową przychodni lekarskiej wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem działki oraz rozbiorą istniejącego budynku - wykonanie wewnętrznych instalacji sanitarnych
ADRES INWESTYCJI : ul. Stary Kisielin - Pionierów Lubuskich 75, 66-002 Zielona Góra
INWESTOR : Miasto Zielona Góra, Zakład Gospodarki Mieszkaniowej
ADRES INWESTORA : ul. Zjednoczenia 110, 65-120 Zielona Góra
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adrianna Springer
DATA OPRACOWANIA : 20.11.2022

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys inwestorski został sporządzony zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 20 grudnia 2021 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym (Dz.U.2021.2458)

Data opracowania
20.11.2022

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja c.o.			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o	m		
d.1	0404-01	połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - Pex 16x2,0	m	164,00	
		164		RAZEM	164,00
2	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o	m		
d.1	0404-01	połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - Pex 20x2,25	m	32,00	
		32		RAZEM	32,00
3	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o	m		
d.1	0404-02	połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - Pex 25x2,5	m	72,00	
		72		RAZEM	72,00
4	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o	m		
d.1	0404-03	połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - Pex 32x3,0	m	30,00	
		30		RAZEM	30,00
5	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o	m		
d.1	0404-04	połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - Pex 40x4,0	m	14,00	
		14		RAZEM	14,00
6	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
d.1	0101-10	46	m	46,00	
				RAZEM	46,00
7	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
d.1	0101-11	66	m	66,00	
				RAZEM	66,00
8	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
d.1	0101-01	150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
9	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
d.1	0101-02	50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
10	KNR 2-15	Odpowietrznik automatyczny	szt.		
d.1	0415-05	8	szt.	8,00	
	analogia			RAZEM	8,00
11	KNR 2-15	Odpowietrznik automatyczny o śr. 6 mm do grzejników	szt.		
d.1	0415-05	34	szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
12	KNR-W 2-15	Głowice termostacyjne do grzejników	szt.		
d.1	0412-02	34	szt.	34,00	
	analogia			RAZEM	34,00
13	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe typ C dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600	szt.		
d.1	0418-05	mm - C 22/450, 400	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
14	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe typ C dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600	szt.		
d.1	0418-05	mm - C 22/450, 600	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
15	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe typ C dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600	szt.		
d.1	0418-05	mm - C 22/450, 800	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
16	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe typ C dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600	szt.		
d.1	0418-05	mm - C 22/450, 1000	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
17	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe typ C dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600	szt.		
d.1	0418-05	mm - C 22/450, 1200	szt.	7,00	
		7		RAZEM	7,00
18	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe typ C dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600	szt.		
d.1	0418-07	mm - C 22/600, 600mm	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
19	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe typ C dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600	szt.		
d.1	0418-07	mm - C 22/600, 1000mm			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe typ C dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - C 22/900, 800mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNR-W 2-15 d.1 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - 600/1060	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
22	KNR-W 2-15 d.1 0418-05	Grzejniki stalowe typ V dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - V 22/450, 400	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNR-W 2-15 d.1 0418-05	Grzejniki stalowe typ V dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - V 22/450, 600	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24	KNR-W 2-15 d.1 0418-05	Grzejniki stalowe typ V dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - V 22/450, 1000	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
25	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe typ V dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - V 22/600, 400mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe typ V dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - V 22/600, 800mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
27	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe typ V dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - V 22/600, 1000mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28	KNR-W 2-15 d.1 0427-01 analogia	Podwójny zawór przyłączeniowy kątowy do grzejników	kpl.		
		14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
29	KNR-W 2-15 d.1 0411-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
30	KNR-W 2-15 d.1 0411-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
31	KNR-W 2-15 d.1 0411-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
32	KNR-W 2-15 d.1 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
33	KNR-W 2-15 d.1 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		1272	m	1 272,00	
				RAZEM	1 272,00
34	KNR-W 2-15 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		34	urz.	34,00	
				RAZEM	34,00
35	KNNR 4 d.1 0503-01 analiza indywidualna	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50 kW - kocioł kondensacyjny jednofunkcyjny o mocy 19 kW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
36	KNNR 4 d.1 0503-01 analiza indywidualna	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50 kW - kocioł kondensacyjny jednofunkcyjny o mocy 25 kW	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
37	d.1 kalk. własna	Komin spalinowy: system koncentryczno-spalinowy fi 80/125 + zestaw przyłą- czeniowy kotłów	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
38	KNNR 4 d.1 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. - rozruch przez autoryzowany serwis, okablowanie automatyki	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2		Instalacja wody zimnej i ciepłej			
39	KNR-W 2-15 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Pex fi 15	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
40	KNR-W 2-15 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Pex fi 20	m		
		98	m	98,00	
				RAZEM	98,00
41	KNR-W 2-15 d.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Pex fi 25	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
42	KNR-W 2-15 d.2 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Pex fi 32	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
43	KNR 0-34 d.2 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		110	m	110,00	
				RAZEM	110,00
44	KNR 0-34 d.2 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
45	KNR-W 2-15 d.2 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 15 mm - zawory przelotowe	szt.		
		34	szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
46	KNR-W 2-15 d.2 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 20 mm - zawory przelotowe	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
47	KNR-W 2-15 d.2 0132-02	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 20 mm - zawory przelotowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
48	KNR-W 2-15 d.2 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
49	KNR-W 2-15 d.2 0132-04	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
50	KNR-W 2-15 d.2 0132-04	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
51	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
52	KNR-W 2-15 d.2 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
53	KNNR 4 d.2 0508-01 analogia	Zasobnik c.w.u. o pojemności 100 l	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
54	KNR 7-07 d.2 0101-01 analogia	Grupa bezpieczeństwa do zasobnika	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR-W 2-15	Naczynia zbiorcze 8l	szt.		
d.2	0510-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
56	KNR 7-07	Pompa cyrkulacyjna dn20	kpl.		
d.2	0101-01	1	kpl.	1,00	
	analogia			RAZEM	1,00
57	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0128-02	1262	m	1 262,00	
				RAZEM	1 262,00
58	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.2	0127-03	Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,00
		1			
		1262	m	1 262,00	
				RAZEM	1 262,00
59	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.2	0116-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
60	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.2	0116-06	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
61	analiza indywidualna	Włączenie do istniejącej sieci c.w. i cyrk.	szt.		
d.2		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
62	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m³		
d.3	0217-01	1,7*27*1	m³	45,90	
				RAZEM	45,90
63	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³		
d.3	0511-01	0,1*27	m³	2,70	
				RAZEM	2,70
64	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.3	0408-02	27	m	27,00	
				RAZEM	27,00
65	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3	0208-01	28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
66	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
d.3	0230-01	27*1,6	m³	43,20	
				RAZEM	43,20
67	KNR-W 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³		
d.3	0228-01	27*1,6	m³	43,20	
				RAZEM	43,20
68	KNR-W 2-18	Studzienka z wyjmowaną kratą 40x40x45 i pompą zatapialną	szt.		
d.3	0517-02	1	szt.	1,00	
	analogia			RAZEM	1,00
69	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3	0208-02	32	m	32,00	
				RAZEM	32,00
70	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3	0208-03	54	m	54,00	
				RAZEM	54,00
71	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - przewód tłoczny	m		
d.3	0112-03	15	m	15,00	
				RAZEM	15,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR-W 2-15 d.3 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
73	KNR-W 2-15 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
74	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		18	podej.	18,00	
				RAZEM	18,00
75	KNR-W 2-15 d.3 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
76	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym ze stelażem z poręczami dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
77	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
78	KNR-W 2-15 d.3 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
79	KNR-W 2-15 d.3 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
80	KNR-W 2-15 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową podwieszaną wraz ze stelażem i deską sedesową opadającą z poręczami dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
81	KNR-W 2-15 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową podwieszaną wraz ze stelażem i deską sedesową opadającą	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
82	KNR-W 2-15 d.3 0232-02 analiza indywidualna	Brodziki natryskowe z kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
83	KNR-W 2-15 d.3 0213-02	Kominki kamionkowe uszczelnione zaprawą cementową lub kitem asfaltowym o śr. 75 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
84	KNR-W 2-15 d.3 0213-03	Kominki kanalizacyjne o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
85	analiza indywidualna	Włączenie do istniejących przykanalików kanalizacji	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
4		Instalacja gazowa			
86	KNR 5-12 d.4 0101-01 analogia	Wytyczenie linii trasy gazociągu w terenie	km		
		17/1000	km	0,02	
				RAZEM	0,02
87	KNR 2-01 d.4 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
		17*0,8*0,5	m ³	6,80	
				RAZEM	6,80
88	KNR-W 2-18 d.4 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		17*0,5*0,1	m ³	0,85	
				RAZEM	0,85
89	KNR-W 2-19 d.4 0201-04	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr. nominalnej 40 mm	m		
		17	m	17,00	
				RAZEM	17,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 17*0,7*0,5	m ³ m ³	 5,95	
				RAZEM	5,95
91 d.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 17*0,7*0,5	m ³ m ³	 5,95	
				RAZEM	5,95
92 d.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 17	m m	 17,00	
				RAZEM	17,00
93 d.4	analiza indywidualna	Pomiary geodezyjne 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
94 d.4	KNNR 4 0516-01	Montaż rurociągów stalowych c.o. o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek 3,2 mm 4	m m	 4,00	
				RAZEM	4,00
95 d.4	KNNR 4 0306-07	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 35 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3	m m	 3,00	
				RAZEM	3,00
96 d.4	KNNR 4 0306-06	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 28 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4	m m	 4,00	
				RAZEM	4,00
97 d.4	KNNR 4 0306-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4	m m	 4,00	
				RAZEM	4,00
98 d.4	KNNR 4 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie - podłączenie tymczasowe 1	m m	 1,00	
				RAZEM	1,00
99 d.4	KNNR 4 0515-02	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm łączone przez spawanie - podłączenie tymczasowe 5	m m	 5,00	
				RAZEM	5,00
100 d.4	KNR 0-35 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
101 d.4	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
102 d.4	KNR-W 4-02 0312-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm 4	m m	 4,00	
				RAZEM	4,00
103 d.4	KNR 7-08 0801-03 wycena indywidualna	Przeniesienie istniejącej szafki gazowej 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
104 d.4	KNR-W 2-19 0211-01	Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej 65 mm na ciśnienie do 0.6 MPa 71,5	m m	 71,50	
				RAZEM	71,50
5		Węzeł wodomierzowy			
105 d.5	analiza indywidualna	Demontaż istniejącego węzła wodomierzowego 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
106 d.5	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2	m m	 2,00	
				RAZEM	2,00
107 d.5	KNR 0-35 0216-11 analogia	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm 1	szt. szt.	 1,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
108	KNR-W 2-15 d.5 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
109	KNR-W 2-15 d.5 0140-02	Wodomierz jednostrumieniowe przystosowane do zdalnego odczytu o sr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
110	KNR-W 2-15 d.5 0132-03	Zawory antyskazeniowe BA o sr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
111	KNR-W 2-15 d.5 0132-04 analogia	Mufa elektrooporowa PE32	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
112	KNR-W 2-15 d.5 0132-04 analogia	Kolano elektrooporowe PE32	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00