
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje wewnętrzne wod-kan, gaz i c.o. w budynku wielorodzinnym
ADRES INWESTYCJI : ul. Legionów 11, 86-300 Grudziądz
INWESTOR : Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Curie-Skłodowskiej 5-7, 86-300 Grudziądz

DATA OPRACOWANIA : 2021

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Podatek VAT [V] 8.00 % $\Sigma(R, M, S)$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja gazowa			
1	KNR-W 2-15 d.1 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
2	KNR-W 2-15 d.1 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
3	KNR-W 2-15 d.1 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
4	KNR-W 2-15 d.1 0303-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
5	KNR-W 2-15 d.1 0303-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
6	KNR-W 2-15 d.1 0303-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
7	KNR 2-15 d.1 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		11	lokal.	11.000	
				RAZEM	11.000
8	KNR-W 2-15 d.1 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
		1.675	100 m	1.675	
				RAZEM	1.675
9	KNR-W 2-15 d.1 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
10	KNR-W 2-15 d.1 0308-02 analogia	Montaż gazomierza mieszkaniowego G4 - montaż i dostawa PSG Sp. z o.o.	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
11	KNR-W 2-15 d.1 0314-03	Kuchnia gazowa o połączeniu na długi gwint z piekarnikiem	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
12	KNR-W 2-15 d.1 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
13	KNR-W 2-15 d.1 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
14	KNR-W 2-15 d.1 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
15	KNR-W 2-15 d.1 0312-02	Filtry gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
16	KNR-W 7-12 d.1 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		14.999	m ²	14.999	
				RAZEM	14.999
17	KNR-W 7-12 d.1 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		2.976	m ²	2.976	
				RAZEM	2.976
18	KNR-W 7-12 d.1 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minutowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		14.999	m ²	14.999	
				RAZEM	14.999

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 7-12 d.1 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 2.976	m ² m ²	 2.976	
				RAZEM	2.976
20	KNR-W 7-12 d.1 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 14.999	m ² m ²	 14.999	
				RAZEM	14.999
21	KNR-W 7-12 d.1 0210-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 2.976	m ² m ²	 2.976	
				RAZEM	2.976
22	KNR-W 2-15 d.1 0315-02 analogia	Dwufunkcyjny kocioł gazowy kondensacyjny 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
23	kalk. własna d.1 kalk. własna	Montaż układu odprowadzania spalin (system powietrzno-spalinowy) 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
24	kalk. własna d.1 kalk. własna	Montaż układu wentylacji 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
2		Instalacja centralnego ogrzewania			
25	kalk.własna d.2	Dopasowanie połączeń instalacji c.o. z kotłem kondensacyjnym (armatura podłączeniowa) 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
26	kalk.własna d.2	Dopasowanie połączeń instalacji c.w.u. z kotłem kondensacyjnym 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
27	KNR-W 2-15 d.2 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaprasowywanych ze stali węglowej 436	m m	 436.000	
				RAZEM	436.000
28	KNR-W 2-15 d.2 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaprasowywanych ze stali węglowej 88	m m	 88.000	
				RAZEM	88.000
29	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 400/400 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 400/500 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 400/600 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 400/700 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 400/800 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 400/900 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 400/1000 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 400/1100 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 400/1400	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR-W 2-15 d.2 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 400/2200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 500/400	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 500/500	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 500/600	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 500/700	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
43	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 500/800	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 500/900	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 500/1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 500/1100	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 500/1200	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNR-W 2-15 d.2 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe 450/690	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR-W 2-15 d.2 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe 550/950	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNR-W 2-15 d.2 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		65	kpl.	65.000	
				RAZEM	65.000
51	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Zawory grzejnikowe RA-DV 15 mm	szt.		
		65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
52	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne RLV 15 mm	szt.		
		65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
53	KNR 0-35 d.2 0215-04	Głowice termostatyczne	szt.		
		65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
54	KNR INSTAL d.2 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o.	m		
		524	m	524.000	
				RAZEM	524.000
55	KNR INSTAL d.2 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		65	urząd.	65.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	65.000
56	KNR-W 4-01 d.2 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 28	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
57	KNR-W 4-01 d.2 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
58	KNR-W 4-01 d.2 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNR-W 4-01 d.2 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 28	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
60	KNR-W 4-01 d.2 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
61	KNR-W 4-01 d.2 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3		Instalacja kanalizacji wewnętrznej			
62	KNR 4-02 d.3 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 138	m m	138.000	
				RAZEM	138.000
63	KNR 4-02 d.3 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
64	KNR 4-02 d.3 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
65	KNR 4-02 d.3 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna żeliwna 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
66	KNR 4-02 d.3 0234-13	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki z PCW o śr. do 110 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
67	KNR-W 4-02 d.3 0224-03	Analogia - Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' - materiał z demontażu 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
68	KNR-W 4-02 d.3 0222-01	Analogia - Demontaż i ponowny montaż wanny lub brodzika - materiał z demontażu 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
69	KNR-W 4-02 d.3 0220-04	Analogia - Demontaż i ponowny montaż umywalki z syfonem z tworzywa - materiał z demontażu 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
70	KNR-W 4-02 d.3 0219-04	Analogia - Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka na szafce - materiał z demontażu 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
71	KNR-W 2-15 d.3 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z polipropylenu HTplus np. Magnaplast o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
72	KNR-W 2-15 d.3 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z polipropylenu HTplus np. Magnaplast o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 88	m m	88.000	
				RAZEM	88.000
73	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych HTplus np. Magnaplast o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 30	podej. podej.	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR-W 2-15 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych HTplus np. Magnaplast o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 9	podej. podej.	9.000	
				RAZEM	9.000
75	KNR-W 2-15 d.3 0222-02	Czyszczaki kanalizacyjne HTplus np. Magnaplast o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
76	KNR-W 2-15 d.3 0213-05	Rury wywiewne o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
77	KNR 4-01 d.3 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
78	KNR 4-01 d.3 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
79	KNR 4-01 d.3 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
80	KNR-W 4-01 d.3 0335-21	Przebicie otworów w stropie 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
81	KNR 4-01 d.3 0323-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
82	KNR 4-01 d.3 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
83	KNR 4-01 d.3 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
84	KNR-W 4-01 d.3 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
4	Instalacja wody zimnej				
85	KNR-W 4-02 d.4 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 207	m m	207.000	
				RAZEM	207.000
86	KNR-W 4-02 d.4 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm 77	m m	77.000	
				RAZEM	77.000
87	KNR-W 4-02 d.4 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
88	KNR-W 4-02 d.4 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
89	KNR-W 4-02 d.4 0132-01	Analogia - Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej lub zlewozmywkowej - materiał z demontażu 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
90	KNR-W 4-02 d.4 0132-04	Analogia - Demontaż i ponowny montaż baterii wannowej lub natryskowej - materiał z demontażu 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
91	KNR-W 2-15 d.4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 113	m m	113.000	
				RAZEM	113.000
92	KNR-W 2-15 d.4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
93	KNR-W 2-15 d.4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
94	KNR-W 2-15 d.4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
95	KNR-W 2-15 d.4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
96	KNR-W 2-15 d.4 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
97	KNR-W 2-15 d.4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-stabi o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
98	KNR-W 2-15 d.4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-stabi o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
99	KNR-W 2-15 d.4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
100	KNR-W 2-15 d.4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
101	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami np. NMC Climaflex Classic - jednowarstwowymi gr.20 mm (P)	m		
		174	m	174.000	
				RAZEM	174.000
102	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami np. NMC Climaflex Classic - jednowarstwowymi gr.20 mm (P)	m		
		122	m	122.000	
				RAZEM	122.000
103	KNR 0-34 d.4 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami np. NMC Climaflex Classic - jednowarstwowymi gr.20 mm (P)	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
104	KNR 0-34 d.4 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami np. NMC Climaflex Classic - jednowarstwowymi gr.20 mm (P)	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
105	KNR 0-34 d.4 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami np. NMC Climaflex Classic - jednowarstwowymi gr.30 mm (P)	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
106	KNR 0-34 d.4 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami np. NMC Climaflex Classic - jednowarstwowymi gr.30 mm (P)	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
107	KNR-W 2-15 d.4 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
108	KNR-W 2-15 d.4 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR-W 2-15 d.4 0132-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
110	KNR-W 2-15 d.4 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111	KNR-W 2-15 d.4 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 11	kpl. kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
112	KNR-W 2-15 d.4 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR-W 2-15 d.4 0140-06	Wodomierz jednostrumieniowy z.w. Mirometr DN15 z nakładką do zdalnego odczytu 11	kpl. kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
114	KNR-W 2-15 d.4 0140-03	Wodomierz jednostrumieniowy z.w. DN25 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR-W 2-15 d.4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 398	m m	398.000	
				RAZEM	398.000
116	KNR-W 2-15 d.4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w bu- dynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 398	m m	398.000	
				RAZEM	398.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Instalacja gazowa				0.00
2	Instalacja centralnego ogrzewania				0.00
3	Instalacja kanalizacji wewnętrznej				0.00
4	Instalacja wody zimnej				0.00
	RAZEM netto				0.00
	Podatek VAT				0.00
	Razem brutto				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł