
PRZEDMIAR - roboty projektowe

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BUDYNKU PRZY UL. DWORCOWEJ 5B
ADRES INWESTYCJI : 50-456 Wrocław, ul. Dworcowa 5B
INWESTOR : ZARZĄD ZASOBU KOMUNALNEGO JEDNOSTKA BUDŻETOWA GMINY WROCŁAW
ADRES INWESTORA : ul. Św. Elżbiety 3, 50-111 Wrocław
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : 16.06.2020 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.06.2020 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania w mieszkaniach			
d.1	wycena indywidualna	Demontaż urządzeń grzewczych i orurowania wraz z kosztem wywozu i opłatą składowiskową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowane , łączone kształtkami zaprasowywanymi przed i za uszczelką - rura 15 x 1,2 mm	m		
d.1	0403-01 analogia	<M09>12.0	m	12.000	
		<M10>5.80	m	5.800	
		<M11>28.40	m	28.400	
		<pion 3>10	m	10.000	
		<pion 4>12	m	12.000	
				RAZEM	68.200
3	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowane , łączone kształtkami zaprasowywanymi przed i za uszczelką - rura 18 x 1,2 mm	m		
d.1	0403-02	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
4		Kształtki systemowe - dostawa i montaż	szt.		
d.1	wycena indywidualna	32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
5	KNR-W 2-15	Redukcja nypłowa press18 - 15 mm	szt.		
d.1	0430-02 analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR-W 2-15	Śrubunek GW press (do grzejników VK) 15 - 3/4"w	szt.		
d.1	0430-01	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
7	KNR-W 2-15	Trójnik red. press 15-18-15	szt.		
d.1	0430-02 analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR-W 2-15	Trójnik red. press 18-15-18	szt.		
d.1	0430-02 analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR-W 2-15	Złączka z GZ press 15 - 1/2"z mm	szt.		
d.1	0430-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR-W 2-15	Złączka z GZ press 18 - 1/2"z mm	szt.		
d.1	0430-02 analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR-W 2-15	Złączka z GZ press 18 - 3/4"z mm	szt.		
d.1	0430-02 analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 2-15	Złączka z gw. wewn. 20-3/4"w	szt.		
d.1	0430-02 analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR-W 2-15	Nypel calowy redukcyjny 3/4"-1/2"z	szt.		
d.1	0430-02 analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 2-15	Nypel calowy równoprzelotowy 3/4"z-3/4"z	szt.		
d.1	0430-02 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-15	Zawór odcinający prosty o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0411-01	4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
16	KNR-W 2-15 d.1 0411-02	Zawór odcinający prosty o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 2-15 d.1 0411-02	Zawór kulowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 2-15 d.1 0412-02 analogia	Zawór odcinający RLV KS prosty DN15	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
19	KNR-W 2-15 d.1 0411-04	Głowica termostatyczna z czujnikiem wbudowanym	szt.		
		poz.22+poz.23+poz.24+poz.25+poz.26+poz.27+poz.28+poz.29	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
20	KNR-W 2-15 d.1 0412-06	Odpowietrznik prosty	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR-W 2-15 d.1 0411-01	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR-W 2-15 d.1 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe zintegrowane PAR11/500/720	szt.		
		<M09>1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-15 d.1 0418-05	Grzejniki stalowe jednopłytkowe zintegrowane PAR21/500/720	szt.		
		<M09>1	szt.	1.000	
		<M10>2	szt.	2.000	
		<M11>1+2	szt.	3.000	
				RAZEM	6.000
24	KNR-W 2-15 d.1 0418-05	Grzejniki stalowe jednopłytkowe zintegrowane PAR22/500/720	szt.		
		<M09>1	szt.	1.000	
		<M11>1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zintegrowane PAR22/600/720	szt.		
		<M11>1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-15 d.1 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe zintegrowane PAR33/500/600	szt.		
		<M09>1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-15 d.1 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe zintegrowane PAR33/500/720	szt.		
		<M10>1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-15 d.1 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - SA11 wym.1130/600	szt.		
		<M09>1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15 d.1 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - SA15 wym. 1470/750	szt.		
		<M11>1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNR-W 2-15 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		15	urz.	15.000	
				RAZEM	15.000
33	KNR-W 2-15 d.1 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Przedmiar dodatkowy			
		1	próba		1.000
		15	urząd.	15.000	
				RAZEM	15.000
34	d.1 wycena indywidualna	Wykonanie niezbędnych przekuć , przebić oraz zabezpieczenie ppoż przejść przez przegrody oraz innych prac poinstalacyjnych jak zamurowanie , otynkowanie i malowanie farbą podkładową w mieszkaniach.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 5 d.1 0113-03 analogia	Rury ochronne z rur stalowych o śr.do 125 mm pod poziomy w piwnicy i piony w stropie oraz gałazki c.o. do mieszkań	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
2		PIONY C.O. na kl. schodowej i w piwnicy			
36	KNR-W 2-15 d.2 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowane , łączone kształtkami zaprasowywanymi przed i za uszczelką - rura 18 x 1,2 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
37	KNR-W 2-15 d.2 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowane , łączone kształtkami zaprasowywanymi przed i za uszczelką - rura 22 x 1,5 mm	m		
		<piwnica>2.00	m	2.000	
		<pion 3>2.5	m	2.500	
				RAZEM	4.500
38	KNR-W 2-15 d.2 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowane , łączone kształtkami zaprasowywanymi przed i za uszczelką - rura 28 x 1,5 mm	m		
		<piwnica>20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
39	d.2 wycena indywidualna	Kształtki systemowe - dostawa i montaż	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
40	KNR-W 2-15 d.2 0430-02 analogia	Redukcja nypłowa press18 - 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNR-W 2-15 d.2 0430-02 analogia	Redukcja nypłowa press 22-18 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR-W 2-15 d.2 0430-03 analogia	Redukcja nypłowa press 28-22 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR-W 2-15 d.2 0430-02 analogia	Trójnik press 18-18-18	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR-W 2-15 d.2 0430-02 analogia	Trójnik red. press 22-22-15	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR-W 2-15 d.2 0430-02 analogia	Trójnik red. press 15-18-15	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR-W 2-15 d.2 0430-02 analogia	Trójnik red. press 18-15-18	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR-W 2-15 d.2 0430-03 analogia	Trójnik red. press 28-18-28	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR-W 2-15 d.2 0430-02 analogia	Złączka z GZ press 18 - 1/2"z mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
49	KNR-W 2-15 d.2 0430-02 analogia	Złączka z GZ press 18 - 3/4"z mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
50	KNR-W 2-15 d.2 0430-02 analogia	Złączka z GZ press 22 - 1/2"z mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR-W 2-15 d.2 0430-02 analogia	Złączka z GZ press 22 - 3/4"z mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
52	KNR-W 2-15 d.2 0430-03 analogia	Złączka z GZ press 28 - 1"z mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR-W 2-15 d.2 0430-02 analogia	Złączka z gw. wewn. 20-3/4"w	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
54	KNR-W 2-15 d.2 0430-03 analogia	Złączka w/z całowa redukcyjna 1"z-3/4"w	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR-W 2-15 d.2 0411-02	Zawór odcinający prosty o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
56	KNR-W 2-15 d.2 0411-03	Zawór odcinający prosty o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNR-W 2-15 d.2 0140-01 analogia	Ultradźwiękowy licznik ciepła Qn=0,6m3/h DN15 z możliwością zdalnego odczytu drogą radiową	kpl.		
		<piwnica>1	kpl.	1.000	
		<M09>1	kpl.	1.000	
		<M10>1	kpl.	1.000	
		<M11>2	kpl.	2.000	
				RAZEM	5.000
58	KNR-W 2-15 d.2 0411-02	Zawór kulowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
59	KNR-W 2-15 d.2 0411-02	Zawór automatyczny ASV-PV 5-25kPa GW obr DN20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 2-15 d.2 0412-02 analogia	Zawór automatyczny współpracujący ASV-M GW DN15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2-15 d.2 0412-06	Odpowietrznik prosty	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNR-W 2-15 d.2 0411-01	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		30	m	30.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30.000
64	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
66	d.2 wycena indywidualna	Wykonanie niezbędnych przekuć , przebić oraz zabezpieczenie ppoż przejść przez przegrody oraz innych prac poinstalacyjnych jak zamurowanie , otynkowanie i malowanie farbą podkładową na kl. schodowej.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	S-215 0900- d.2 02 analogia	Montaż szafki pod ciepłomierze	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
68	KNR 5 d.2 0113-03 analogia	Rury ochronne z rur stalowych o śr.do 125 mm pod poziomy w piwnicy i piony w stropie oraz gałazki c.o. do mieszkań	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
69	d.2 wycena indywidualna	Obudowa pionów płytą gipsowo-kartonową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45332000-3	Instalacje wody ciepłej i cyrkulacji w mieszkaniach			
70	d.3 wycena indywidualna	Demontaż i ponowny montaż istniejącego białego montażu.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 2-15 d.3 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura 16 x 2,7 mm	m		
		<piwnica>3.15	m	3.150	
		<M09>3.55	m	3.550	
		<M11>10.50	m	10.500	
				RAZEM	17.200
72	KNR-W 2-15 d.3 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura 20 x 3,4 mm	m		
		<M09>0.75	m	0.750	
		<M11>0.65	m	0.650	
				RAZEM	1.400
73	KNR 2-15 d.3 0602-01 analogia	Łączniki PE-X/AL/PE o śr. 16 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
74	KNR 0-34 d.3 0101-06	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr.15 mm	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
75	KNR 0-34 d.3 0101-06	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr.15 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR-W 2-15 d.3 0132-01	Zawory odcinające proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4+2+6+7	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
77	KNR-W 2-15 d.3 0132-02	Zawory odcinające proste o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
78	KNR-W 2-15 d.3 0140-02	Wodomierz c.w. 3/4"z, Qnom:1 m3/h, skrzydełkowy jednostrumieniowy z przystawką radiową do odczytu zdalnego.	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNR-W 2-15 d.3 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80	KNR-W 2-15 d.3 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
81	KNR-W 2-15 d.3 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 18.6	m prób. m	 18.600	1.000
				RAZEM	18.600
82	KNR-W 2-15 d.3 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.81	m m	 18.600	
				RAZEM	18.600
83	KNNR 5 d.3 0113-03 analogia	Rury ochronne z rur stalowych o śr.do 125 mm pod poziomy w piwnicy i piony w stropie oraz gałazki c. w. do mieszkań 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
4	INSTALACJA CIEPŁEJ WODY I CYRKULACJI W PIWNICY				
84	KNR-W 2-15 d.4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura 32 x 5,4 mm <piwnica>3.70	m m	 3.700	
				RAZEM	3.700
85	KNR-W 2-15 d.4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura 25 x 4,2 mm 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
86	KNR-W 2-15 d.4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura PE-X/Al/PE 16 x 2,0 mm 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
87	KNR 2-15 d.4 0602-01 analogia	Łączniki PE-X/Al/PE o śr. 16 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
88	KNR 0-34 d.4 0101-18	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr.30 mm 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
89	KNR 0-34 d.4 0101-19	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr.30 mm 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
90	KNR 0-34 d.4 0101-19	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr.30 mm 3.70	m m	 3.700	
				RAZEM	3.700
91	KNR-W 2-15 d.4 0130-05	Filtr siatkowy PN16 GW o śr, 1 1/2" w 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR-W 2-15 d.4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
93	KNR-W 2-15 d.4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 33.7	m prób. m	 33.700	1.000
				RAZEM	33.700
94	KNR-W 2-15 d.4 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.93	m m	 33.700	
				RAZEM	33.700
95	KNNR 5 d.4 0113-03 analogia	Rury ochronne z rur stalowych o śr.do 125 mm pod poziomy w piwnicy i piony w stropie oraz gałazki c. w. do mieszkań 6	m m	 6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.000
5		PIONY CIEPŁEJ WODY I CYRKULACJI			
96	KNR-W 2-15 d.5 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura 20 x 3,4 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
97	KNR-W 2-15 d.5 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura 25 x 4,2 mm	m		
		<piwnica>6.20	m	6.200	
		<pion W10>6.70	m	6.700	
		<pion W11>3.35	m	3.350	
				RAZEM	16.250
98	KNR-W 2-15 d.5 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura PE-X/Al/PE 16 x 2,0 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
99	KNR 2-15 d.5 0602-01 analogia	Łączniki PE-X/Al/PE o śr. 16 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
100	KNR 0-34 d.5 0101-18	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
101	KNR 0-34 d.5 0101-06	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr.15 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
102	KNR 0-34 d.5 0101-19	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
103	KNR-W 2-15 d.5 0130-01 analogia	Termostatyczny zawór cyrkul. MTCV o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNR-W 2-15 d.5 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
105	KNR-W 2-15 d.5 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		36.25	m	36.250	
				RAZEM	36.250
106	KNR-W 2-15 d.5 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.105	m	36.250	
				RAZEM	36.250
107	KNR 5 d.5 0113-03 analogia	Rury ochronne z rur stalowych o śr.do 125 mm pod poziomy w piwnicy i piony w stropie oraz gałazki c. w. do mieszkań	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000