

KOSZTORYS

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ					
1	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład	m ³		
d.1	0212-02	w gruncie kat.III	m ³	33.000	
		33		RAZEM	33.000
2	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - podsypka pod przyłącze kanalizacji	m ²		
d.1	0501-02	sanitarnej.	m ²	33.000	
		Analogia pozycji.		RAZEM	33.000
		33			
3	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypka przyłącza kanalizacji sanitar-	m ²		
d.1	0501-03	nej.	m ²	33.000	
		Analogia pozycji.		RAZEM	33.000
		33			
4	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer.	m ³		
d.1	0312-01	0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³	33.000	
		33		RAZEM	33.000
5	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1	0408-02	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
6	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr.	szt		
d.1	0421-02	zewn. 160 mm	szt	6.000	
		6		RAZEM	6.000
7	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn.	szt		
d.1	0422-02	160 mm	szt	6.000	
		6		RAZEM	6.000
8	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc. -1		
d.1	0706-01	12	odc. -1	12.000	
			prób.	RAZEM	12.000
9	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem	szt		
d.1	0517-01	betonowym	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
10	S- 219 1400-	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 50 mm na kable energetyczne	m		
d.1	01	Analogia pozycji	m	12.000	
		12		RAZEM	12.000
2 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ					
11	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład	m ³		
d.2	0212-02	w gruncie kat.III	m ³	128.000	
		128		RAZEM	128.000
12	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - podsypka pod przyłącze kanalizacji	m ²		
d.2	0501-02	deszczowej.	m ²	70.000	
		Analogia pozycji.		RAZEM	70.000
		70			
13	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypka przyłącza kanalizacji desz-	m ²		
d.2	0501-03	czowej.	m ²	70.000	
		Analogia pozycji.		RAZEM	70.000
		70			
14	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer.	m ³		
d.2	0312-01	0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³	128.000	
		128		RAZEM	128.000
15	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2	0408-02				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	67		m	67.000	
				RAZEM	67.000
16	KNR-W 2-18 d.2 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
17	KNR-W 2-18 d.2 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
18	KNR-W 2-18 d.2 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNR-W 2-18 d.2 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		14	odc. -1 prób.	14.000	
				RAZEM	14.000
3 PRZYŁĄCZE WODOCIAGOWE					
20	KNR-W 2-01 d.3 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		170	m ³	170.000	
				RAZEM	170.000
21	KNR 2-18 d.3 0501-02	Podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - podsypka pod sieć wodociagową. Analogia pozycji.	m ²		
		83	m ²	83.000	
				RAZEM	83.000
22	KNR 2-18 d.3 0501-03	Podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypka sieci wodociagowej. Analogia pozycji.	m ²		
		83	m ²	83.000	
				RAZEM	83.000
23	KNR-W 2-01 d.3 0312-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³		
		170	m ³	170.000	
				RAZEM	170.000
24	KNR-W 2-18 d.3 0205-04	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		Analogia pozycji	kpl.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
25	KNR-W 2-18 d.3 0214-06	Montaż trójnika kołnierzowego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 100/63/100 mm dla rur PE.	kpl.		
		Analogia pozycji	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-18 d.3 0203-04	Zawór kulowy o średnicy DN50mm do montażu w studni wodomierzowej.	kpl.		
		Analogia pozycji	kpl.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
27	KNR-W 2-18 d.3 0203-04	Zawór kulowy o średnicy DN50mm z kółkiem spustowym do montażu w studni wodomierzowej.	kpl.		
		Analogia pozycji	kpl.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
28	KNR-W 2-18 d.3 0213-03	Montaż filtra siatkowego z podwójnym sitem ze stali nierdzewnej DN63mm .	kpl.		
		Analogia pozycji	kpl.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
29	KNR-W 2-18 d.3 0209-01	Montaż wodomierza JS DN32mm.	kpl.		
		Analogia pozycji	kpl.	3.000	
		3		RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR-W 2-18 d.3 0209-01	Montaż zaworu antyskażeniowego EA 251 DN63mm (prod. DANFOSS).	kpl.		
		Analogia pozycji 3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR-W 2-18 d.3 0515-01	Montaż studni wodomierzowej typowej dla wodomierza JS DN32mm - studzienka Wavin DN 600mm.	stud.		
		Analogia pozycji. 3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR-W 2-18 d.3 0527-02	Przejęcie przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 260 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR-W 2-18 d.3 0201-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelnianą folią aluminiową o śr. 63 mm typu Hawle wraz ze skrzynką uliczną żeliwną i trzpieniem - do montażu za trójnikiem włączniowym.	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR-W 2-18 d.3 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 100 mm	m		
		Analogia pozycji 55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
35	KNR-W 2-18 d.3 0808-02	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czopowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1 przyłącze).	m		
		Analogia pozycji 26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
36	KNR-W 2-18 d.3 0705-02	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 100 mm.	200m - 1 prób.		
		Analogia pozycji. 1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-18 d.3 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 100mm.	odc.20 0m		
		Analogia pozycji. 1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 2-18 d.3 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 100 mm.	odc.20 0m		
		Analogia pozycji 1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 4-051 d.3 0121-02	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zew. 108/5.0	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
4 WEWNĘTRZNE INSTALACJE ZIMNEJ WODY I CIEPŁEJ WODY					
40	KNR-W 2-15 d.4 0114-08	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
41	KNR-W 2-15 d.4 0114-07	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
42	KNR-W 2-15 d.4 0114-06	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR-W 2-15 d.4 0114-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1580	m m	 1580.000	
				RAZEM	1580.000
44	KNR-W 2-15 d.4 0114-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 410	m m	 410.000	
				RAZEM	410.000
45	KNR-W 2-15 d.4 0117-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 132	szt. szt.	 132.000	
				RAZEM	132.000
46	KNR-W 2-15 d.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 2217	m m	 2217.000	
				RAZEM	2217.000
47	KNR-W 2-15 d.4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żelwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 2217	m m	 2217.000	
				RAZEM	2217.000
48	KNR-W 2-15 d.4 0133-04	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 32 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR-W 2-15 d.4 0133-01	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm 110	szt. szt.	 110.000	
				RAZEM	110.000
50	KNR-W 2-15 d.4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 44	szt. szt.	 44.000	
				RAZEM	44.000
51	KNR-W 2-15 d.4 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
52	KNR-W 2-15 d.4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 22	kpl. kpl.	 22.000	
				RAZEM	22.000
53	KNR-W 2-15 d.4 0135-01	Zawory czerpaine o śr. nominalnej 15 mm 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
54	KNR-W 2-15 d.4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 160 x 200 mm 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
55	KNR 2-16 d.4 0101-01	Izolacja rur wodnych z miedzi fi 42x1,5 mm łączonych na lut twardy w otulinie z pianki poliuretanowej THERMAFLEX o grubości 9 mm. Analogia pozycji 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
56	KNR 2-16 d.4 0101-01	Izolacja rur wodnych miedzianych fi 35x1,5 mm otuliną z pianki poliuretanowej typu THERMAFLEX o grubości 9 mm. Analogia pozycji 68	m m	 68.000	
				RAZEM	68.000
57	KNR 2-16 d.4 0101-01	Izolacja rur miedzianych wodnych fi 28x1,5 mm otuliną z pianki poliuretanowej THERMAFLEX koloru czerwonego o grubości ścianki 9 mm. Analogia pozycji 69	m m	 69.000	
				RAZEM	69.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR 2-16 d.4 0101-01	Izolacja rur wodnych miedzianych fi 22x1 mm w otulinie z pianki poliuretanowej THERMAFLEX koloru czerwonego o grubości ścianki 9 mm.	m		
		Analogia pozycji 1580	m	1580.000	
				RAZEM	1580.000
59	KNR 2-16 d.4 0101-01	Izolacja rur wodnych miedzianych o średnicy fi 18x1 mm otuliną z pianki poliuretanowej THERMAFLEX koloru czerwonego o grubości ścianki 9 mm.	m		
		Analogia pozycji 410	m	410.000	
				RAZEM	410.000
60	KNR 4-01 d.4 0333-04	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
61	KNR 4-01 d.4 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
62	KNR 4-01 d.4 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
63	KNR 4-01 d.4 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na pełnym	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
5 WEWNĘTRZNE INSTALACJE KANALIZACJI SANITARNEJ					
64	KNR-W 2-15 d.5 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		328	m	328.000	
				RAZEM	328.000
65	KNR-W 2-15 d.5 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		149	m	149.000	
				RAZEM	149.000
66	KNR-W 2-15 d.5 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		283	m	283.000	
				RAZEM	283.000
67	KNR 2-15 d.5 0228-05	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
68	KNR-W 2-15 d.5 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		66	podej.	66.000	
				RAZEM	66.000
69	KNR-W 2-15 d.5 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		22	podej.	22.000	
				RAZEM	22.000
70	KNR-W 2-15 d.5 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		22	podej.	22.000	
				RAZEM	22.000
71	KNR-W 2-15 d.5 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
72	KNR-W 2-15 d.5 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.		
		Analogia pozycji 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR-W 2-15 d.5 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
74	KNR-W 2-15 d.5 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
75	KNR-W 2-15 d.5 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
76	KNR-W 2-15 d.5 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
77	KNR 2-15 d.5 0220-02	Montaż zlewów z blachy kwasoodpornej	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
78	KNR-W 2-15 d.5 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu dolnopłuk	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
79	KNR-W 2-15 d.5 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 2-15 d.5 0222-05	Montaż wanien kąpielowych stalowych z obudową	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
81	KNR 4-01 d.5 0333-04	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
82	KNR 4-01 d.5 0323-04	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
83	KNR 4-01 d.5 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
84	KNR 4-01 d.5 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
6 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA					
85	KNR INSTAL d.6 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		540	m	540.000	
				RAZEM	540.000
86	KNR INSTAL d.6 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		1950	m	1950.000	
				RAZEM	1950.000
87	KNR-W 2-15 d.6 0408-04	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 22 mm z rur miedzianych	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
88	KNR-W 2-15 d.6 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		135	szt.	135.000	
				RAZEM	135.000
89	KNR INSTAL d.6 0305-04	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego w brzdach	kol.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		135	kol.	135.000	
				RAZEM	135.000
90	KNR INSTAL d.6 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		2490	m	2490.000	
				RAZEM	2490.000
91	KNR INSTAL d.6 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		2490	m	2490.000	
				RAZEM	2490.000
92	KNR INSTAL d.6 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		157	urząd.	157.000	
				RAZEM	157.000
93	KNR INSTAL d.6 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		135	szt.	135.000	
				RAZEM	135.000
94	KNR 2-15 d.6 0501-01	Montaż kotła na paliwo stałe o mocy P=10 kW.	szt.		
		Analogia pozycji	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
95	KNR 2-15 d.6 0312-02	Montaż kotła gazowego dwufunkcyjnego z zamkniętą komorą spalania typu ARISTON CLAS 24FF	kpl.		
		Analogia pozycji	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
96	KNR 2-15 d.6 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
97	KNR 2-15 d.6 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		157	urząd.	157.000	
				RAZEM	157.000
98	KNR 4-01 d.6 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
99	KNR 4-01 d.6 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
100	KNR 4-01 d.6 0335-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
101	KNR 4-01 d.6 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
7 INSTALACJA GAZOWA					
102	KNR 2-15 d.7 0303-06	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o połącz.spawanych o śr.nom. 100 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
103	KNR 2-15 d.7 0303-04	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o połącz.spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
104	KNR-W 2-15 d.7 0303-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105	KNR-W 2-15 d.7 0303-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 136	m m	 136.000	 RAZEM 136.000
106	KNR-W 2-15 d.7 0303-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 48	m m	 48.000	 RAZEM 48.000
107	KNR-W 2-15 d.7 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 38	m m	 38.000	 RAZEM 38.000
108	KNR-W 2-15 d.7 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 418	m m	 418.000	 RAZEM 418.000
109	KNR-W 2-15 d.7 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 280	m m	 280.000	 RAZEM 280.000
110	KNR-W 2-15 d.7 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazo- mierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm 10	100 m 100 m	 10.000	 RAZEM 10.000
111	KNR-W 2-15 d.7 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo- mierzem w budynkach mieszkalnych 22	lokal. lokal.	 22.000	 RAZEM 22.000
112	KNR-W 2-15 d.7 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazo- mierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm 3	100 m 100 m	 3.000	 RAZEM 3.000
113	KNR-W 2-15 d.7 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach 22	kpl. kpl.	 22.000	 RAZEM 22.000
114	KNR-W 2-15 d.7 0308-02	Montaż listwy montażowej o rozstawie l=130 mm pod gazomierz G 4 Analogia pozycji 22	kpl. kpl.	 22.000	 RAZEM 22.000
115	KNR-W 2-15 d.7 0142-01	Szafka żółta zamykana z okienkiem wzmikowym na gazomierz. Analogia pozycji. 22	szt. szt.	 22.000	 RAZEM 22.000
116	KNR-W 2-15 d.7 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 22	szt. szt.	 22.000	 RAZEM 22.000
117	KNR-W 2-15 d.7 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 44	szt. szt.	 44.000	 RAZEM 44.000
118	KNR-W 2-01 d.7 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 26	m ³ m ³	 26.000	 RAZEM 26.000
119	KNR 2-18 d.7 0501-02	Podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - podsypka pod przyłącze kanalizacji sanitarnej. Analogia pozycji. 18	m ² m ²	 18.000	 RAZEM 18.000
120	KNR 2-18 d.7 0501-03	Podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypka przyłącza kanalizacji sanitar- nej. Analogia pozycji. 18	m ² m ²	 18.000	 RAZEM 18.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121	KNR-W 2-01 d.7 0312-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³		
		26	m ³	26.000	
				RAZEM	26.000
122	KNR-W 2-19 d.7 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
123	KNR INSTAL d.7 0205-03	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew. 42-76 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
124	KNR INSTAL d.7 0206-06	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 65 mm	szt.		
		Analogia pozycji	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
125	KNR INSTAL d.7 0206-06	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
126	KNR INSTAL d.7 0206-06	Szafka gazowa naścienna koloru żółtego na kurek gazowy	szt.		
		Analogia pozycji	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
127	KNR-W 2-19 d.7 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 160 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
128	KNR-W 2-19 d.7 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
		Analogia pozycji	m	18.000	
		18		RAZEM	18.000