
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Wewnętrzne instalacje sanitarne w budynku mieszkalnym
wielorodzinnym w budynku przy ul. Grunwaldzkiej 51 w Ustce
ADRES INWESTYCJI: ul. Grunwaldzka 51, 76-270 Ustka
NAZWA INWESTORA: Spółdzielnia Mieszkaniowa „Korab” w Ustce
ADRES INWESTORA: ul. Grunwaldzka 10, 76-270 Ustka
WYKONAWCA: MONTGAZ Ryszard Krugły
ADRES WYKONAWCY: ul. Włodkowica 7, 76-200 Słupsk

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Radosław Cybulski

DATA OPRACOWANIA: 28.09.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE I ROZBIÓRKOWE			
1.1		Demontaż instalacji gazowej			
1 d.1.1	KNR 4-02 0308-04	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 65-80 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
2 d.1.1	KNR 4-02 0308-03	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 40-50 mm	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
3 d.1.1	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
4 d.1.1	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
5 d.1.1	KNR 4-02 0310-05	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm - podpionowe	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
6 d.1.1	KNR 4-02 0310-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm - przy urządzeniach	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
7 d.1.1	KNR 4-02 0310-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm - przy gazomierzach	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
8 d.1.1	KNR 4-02 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
		40	kpl.	40,000	
				RAZEM	40,000
9 d.1.1	KNR 4-02 0314-03	ANALOGIA: Demontaż podejścia do kuchenki gazowej	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
10 d.1.1	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - w stropach	szt.		
		8 * 5	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
11 d.1.1	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
12 d.1.1	Kalkulacja indywidualna	Wyniesie, załadowanie, wywiezienie gruzu i złomu. Dokonanie sprzedaży złomu na rzecz Zamawiającego.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Demontaż instalacji wodociągowej			
13 d.1.2	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
	z.w, c.w.u - poziom	80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
14 d.1.2	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
	z.w, c.w.u - poziom	90	m	90,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	z.w, c.w.u - piony	16 * 9	m	144,000	
	cyrkulacja - poziom	30	m	30,000	
				RAZEM	264,000
15 d.1.2	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
	z.w, c.w.u - piony	16 * 3	m	48,000	
	cyrkulacja - poziom	40	m	40,000	
	cyrkulacja - piony	16 * 12	m	192,000	
	z.w, c.w.u - podejścia do zestawów wodomierzowych	40 * 0,5	m	20,000	
				RAZEM	300,000
16 d.1.2	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
	zawory z.w i c.w.u przed wodomierzami w mieszkaniach	164	szt.	164,000	
	zawór podpionowy cyrkulacja i regulacyjny	16 * 2	szt.	32,000	
				RAZEM	196,000
17 d.1.2	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
	zawory podpionowe z.w i c.w.u	16 * 2	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
18 d.1.2	KNR 13-15 0502-04	ANALOGIA: Demontaż otulin i izolacji rurociągów o średnicy ponad 127 mm wykonanych z folii aluminiowej i tkaniny szklanej lub azbestowej	m2		
		3,14 * 0,5 * 60	m2	94,200	
				RAZEM	94,200
19 d.1.2		Demontaż szachtów instalacyjnych			
		80		80,000	
				RAZEM	80,000
20 d.1.2	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - w stropach	szt.		
		16 * 5	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
21 d.1.2	Kalkulacja indywidualna	Wyniesie, załadowanie, wywiezienie gruzu, otulin i złomu. Dokonanie sprzedaży złomu na rzecz Zamawiającego.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Demontaż instalacji kanalizacyjnej			
22 d.1.3	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		16 * 17	m	272,000	
				RAZEM	272,000
23 d.1.3	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		40	szt.	40,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	40,000
24 d.1.3	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50 -80 mm	szt.		
		40 * 2	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
25 d.1.3	KNR 4-02 0234-13	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki żeliwne o śr. 100 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
26 d.1.3	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - w stropach	szt.		
		16 * 5	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
27 d.1.3	Kalkulacja indywidualna	Wyniesie, załadowanie, wywiezienie gruzu i złomu. Dokonanie sprzedaży złomu na rzecz Zamawiającego.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
2.1		Poziomy instalacji z.w, c.w.u i cyrkulacji			
28 d.2.1	Kalkulacja własna	Podłączenie nowych instalacji do istniejącego węzła ciepłego wraz z wymianą zaworów kulowych w pomieszczeniu węzła (od strony instalacji: cwu - 1 szt, zw - 1 szt, cyrkulacja - 1 szt).	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2.1	KNNR 4 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
	c.w.u	50	m	50,00	
	z.w	60	m	60,00	
				RAZEM	110,00
30 d.2.1	KNNR 4 0105-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
	c.w.u	10	m	10,00	
	z.w	10	m	10,00	
				RAZEM	20,00
31 d.2.1	KNNR 4 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
	c.w.u	40	m	40,00	
	z.w	40	m	40,00	
				RAZEM	80,00
32 d.2.1	KNNR 4 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
	c.w.u	20	m	20,00	
	z.w	25	m	25,00	
				RAZEM	45,00
33 d.2.1	KNNR 4 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
34 d.2.1	KNNR 4 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
35 d.2.1	KNNR 4 0130-06	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
36 d.2.1	KNNR 4 0130-06	ANALOGIA: Zawór antyskażeniowy EA DN50	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.2.1	KNNR 4 0130-06	ANALOGIA: Filtr siatkowy DN50	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.2.1	KNNR 4 0130-04	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
39 d.2.1	KNNR 4 0130-03	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
40 d.2.1	KNNR 4 0130-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
41 d.2.1	KNNR 4 0132-01	Analogia-Zawory termostatyczne typ TA-THERM o średnicy 15 mm	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
42 d.2.1	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.29 + poz.30 + poz.31 + poz.32 + poz.33 + poz.34 Obmiar dodatkowy:	m	350,00	
		1	prób · prób ·	1,000	
				RAZEM	350,00
				RAZEM	1,000
43 d.2.1	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.42	m	350,00	
				RAZEM	350,00
44 d.2.1	KNZ-15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		poz.34	m	60,00	
				RAZEM	60,00
45 d.2.1	KNZ-15 26- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		poz.33	m	35,00	
				RAZEM	35,00
46 d.2.1	KNZ-15 27- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
47 d.2.1	KNZ-15 28- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
48 d.2.1	KNZ-15 29- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
49 d.2.1	KNZ-15 30- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
		50	m	50,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	50,00
50 d.2.1	KNR 0-34 0103-02	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ gr. 9 mm	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
51 d.2.1	KNR 0-34 0103-02	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami Thermaflex FRZ gr. 9 mm	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
52 d.2.1	KNR 0-34 0103-02	Izolacja rurociągów śr. 48 mm otulinami Thermaflex FRZ gr. 9 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
53 d.2.1	KNR 0-34 0103-05	Izolacja rurociągów śr. 60 mm otulinami Thermaflex FRZ gr. 9 mm	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
54 d.2.1		Odtworzenie szachtów instalacyjnych (bez gładzi i płytek)			
		60		60,000	
				RAZEM	60,000
2.2		Piony instalacji z.w, c.w.u i cyrkulacji wraz z podłączeniem nowej instalacji do instalacji w mieszkaniach			
55 d.2.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-04	Rurociągi z rur warstwowych PE-Xc/Al/PE-RT prod. TECE o średnicy zewnętrznej 32 mm	m		
		8 * 2 * 6	m	96,00	
				RAZEM	96,00
56 d.2.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-03	Rurociągi z rur warstwowych PE-Xc/Al/PE-RT prod. TECE o średnicy zewnętrznej 25 mm	m		
		8 * 2 * 6	m	96,00	
		8 * 2 * 9	m	144,00	
				RAZEM	240,00
57 d.2.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-02	Rurociągi z rur warstwowych PE-Xc/Al/PE-RT prod. TECE o średnicy zewnętrznej 20 mm	m		
		8 * 2 * 3	m	48,00	
		8 * 2 * 6	m	96,00	
				RAZEM	144,00
58 d.2.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-01	Rurociągi z rur warstwowych PE-Xc/Al/PE-RT prod. TECE o średnicy zewnętrznej 16 mm	m		
		16 * 15	m	240,00	
				RAZEM	240,00
59 d.2.2	KNR 0-35 0128-26	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym o gr.20 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 15 mm	m		
		poz.58	m	240,00	
				RAZEM	240,00
60 d.2.2	KNR 0-35 0128-29	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym o gr.20 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 20 mm	m		
		poz.57	m	144,00	
				RAZEM	144,00
61 d.2.2	KNR 0-35 0128-29	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym o gr.20 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 26 mm	m		
		poz.56	m	240,00	
				RAZEM	240,00
62 d.2.2	KNR 0-35 0128-30	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym o gr.30 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 32 mm	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.55	m	96,00	
				RAZEM	96,00
63 d.2.2	KNR 0-35 0109-01	Wykonanie podejść obustronnych do wodomierzy skrzydełkowych do wody ciepłej, montowanych we wnękach średnica zewnętrzna 15 mm	szt.		
		164	szt.	164,00	
				RAZEM	164,00
64 d.2.2	KNNR 4 0130-01	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.63	szt.	164,00	
				RAZEM	164,00
65 d.2.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob		
		1	prob	1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.2.2	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 63 mm, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.55 + poz.56 + poz.57 + poz.58	m	720,00	
				RAZEM	720,00
67 d.2.2	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.66	m	720,00	
				RAZEM	720,00
68 d.2.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0602-04	Łączniki PE-Xc/Al/PE-RT prod. TECE o średnicy 32 mm (trójniki)	szt.		
		8 * 2 * 2	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
69 d.2.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0602-03	Łączniki PE-Xc/Al/PE-RT prod. TECE o średnicy 25 mm (trójniki)	szt.		
		8 * 2 * 2	szt.	32,00	
		8 * 3 * 2	szt.	48,00	
				RAZEM	80,00
70 d.2.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0602-02	Łączniki PE-Xc/Al/PE-RT prod. TECE o średnicy 20 mm (trójniki)	szt.		
		8 * 1 * 2	szt.	16,00	
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	32,00
71 d.2.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0602-02	Łączniki PE-Xc/Al/PE-RT prod. TECE o średnicy 20 mm (kolana)	szt.		
		40 * 3	szt.	120,00	
				RAZEM	120,00
72 d.2.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0602-01	Łączniki PE-Xc/Al/PE-RT prod. TECE o średnicy 16 mm (kolana)	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
73 d.2.2	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
		80	szt.	80,00	
				RAZEM	80,00
3		INSTALACJA GAZOWA			
74 d.3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		poz. 10	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
75 d.3	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.11	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
76 d.3	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych, tynki z zapr.cementowo-wapiennej, pow.otynk.w jednym miejscu do 2 m2	m2		
		poz.75	m2	40,00	
				RAZEM	40,00
77 d.3	KNNR 4 0303-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
	poziomy	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
78 d.3	KNNR 4 0303-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
	poziomy	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
79 d.3	KNNR 4 0303-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
	piony	4 * 3 * 3	m	36,000	
	gazowe				
	poziomy	50	m	50,000	
				RAZEM	86,000
80 d.3	KNNR 4 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
	piony	4 * 2 * 3	m	24,000	
	gazowe				
	podejścia do	40 * 0,5	m	20,000	
	gazomierzy				
				RAZEM	44,000
81 d.3	KNNR 4 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
	instalacja do	40 * 3	m	120,000	
	mieszkań				
				RAZEM	120,000
82 d.3	KNNR 4 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaprasowywanych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
	instalacja w	40 * 10	m	400,000	
	mieszkanie				
	h				
				RAZEM	400,000
83 d.3	KNR 2-15 0310-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm - do wspawania	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
84 d.3	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
85 d.3	KNR 2-15 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
86 d.3	KNR 2-15 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
		poz.84	kpl.	40,000	
				RAZEM	40,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.3	KNNR 4 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem (M-bez kuchenki)	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
88 d.3	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
89 d.3	KNR 7-12 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		poz.88	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
90 d.3	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		poz.88	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
91 d.3	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
		poz.78 + poz.79 + poz.80 + poz.81	m	270,000	
				RAZEM	270,000
92 d.3	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal		
		poz.86	lokal	40,00	
				RAZEM	40,00
4		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
93 d.4	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		poz.26	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
94 d.4	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8 * 17	m	136,000	
				RAZEM	136,000
95 d.4	KNNR 4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8 * 17	m	136,000	
				RAZEM	136,000
96 d.4	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		40 * 1	m	40,000	
				RAZEM	40,000
97 d.4	KNNR 4 0222-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
98 d.4	KNNR 4 0222-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
99 d.4	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt		
		40	szt	40,000	
				RAZEM	40,000
100 d.4	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt		
		40 * 3	szt	120,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	120,000