

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji wody zimnej i kan. sanit. wraz z budową instal. ciepłej wody i cyrkulacji c.w.u. oraz demontaż gazowych podgrzewaczy wody w budynku mieszkalnym wielorodzinnym

ADRES INWESTYCJI : ul. Grabskiego 13-15, 88-100 Inowrocław

INWESTOR : Wspólnota Mieszkańcowa Grabskiego 10

ADRES INWESTORA : ul. Grabskiego 13-15, 88-100 Inowrocław

BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIK KALKULACJE : mgr inż. Marcin Budziński

DATA OPRACOWANIA : 16.09.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.09.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegiel o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	10.000	10.000
2	KNR 4-01	Zamurowanie otworów po instalacji na pełno w ścianach z cegiel	szt.	10.000	10.000
	d.1 0326-06	analogia NZ	szt.		
				10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNR 4-04	Rozbranie ścianek z płyt GK	m ²		
	d.1 0502-02	analogia NZ	m ²		
				9.000	
				RAZEM	9.000
4	KNR 4-04	Rozbranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
	d.1 0504-03		m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 4-04	Rozbranie płytek ceramicznych na ścianie	m ²		
	d.1 0504-03	analogia NZ	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
6	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
	d.1 0339-02		m	17.000	
				RAZEM	17.000
7	KNR 4-01	Przebiecie otworów o pow. do 0,05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub. do 30 cm	szt.		
	d.1 0208-03		szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
8	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow. do 0,1 m ² przy głębok. po- nad 10 cm	szt.		
	d.1 0206-02		szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
9	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cemento- wo-wapiennej	m		
	d.1 0336-01		m	65.000	
				RAZEM	65.000
10	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegiel	m		
	d.1 0326-01		m	65.000	
				RAZEM	65.000
11	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szer. 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścia- nach z cegiel	m		
	d.1 0326-04		m	17.000	
				RAZEM	17.000
12	KNR 2	Zabudowa z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstw	m ²		
	d.1 1702-03	analogia NZ	m ²		
				9.000	
				RAZEM	9.000
13	KNR 3	Uzupelnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III o pow. do 5 m ² z zaprawy cem.-wap. na ścianach ceramicznych, betonowych z płyt wiórowo-cem., zagru. stłatkach	m ²		
	d.1 0602-01		m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
14	KNR 3	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi 20x20 cm układanymi przy zast. masy kle- jacej na gotowym i wyrównanym podłożu	m ²		
	d.1 0608-02		m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
15	KNR 3	Remont posadzek z płytek terakotowych 15x15 cm na zaprawie cementowej	m ²		
	d.1 0804-03	analogia NZ	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 2	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m ²		
	d.1 0802-06		m ²	2.700	
				RAZEM	2.700
17	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samo- chodem dostawczym na odl. do 1 km	m ³		
	d.1 1101-03		m ³	0.500	
				RAZEM	0.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 4-04	d.1 1101-06	m ³	3,500	3,500
		Transport gruzu z terenu robót przy ręcznym załadunku i wyładunku samo- chodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. / km 7 /	m ³		
		2 Roboty instalacyjne robótorkowe i montażowe. Piony wod-kan i kan. sanitarna w mieszkaniach - kłatka i			
19	KNR 8	d.2 0222-04	m		
		Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
20	KNR 8	d.2 0225-05	kpl	33,000	33,000
		Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		RAZEM		33,000	33,000
21	KNR 8	d.2 0410-01	m	8,000	8,000
		Demontaż rurociągu stalowego o śred. 15-32 mm ścianie przy użyciu przecinarki kątovej	m		
		RAZEM		8,000	8,000
22	KNR 4-04	d.2 1101-03	t	25,600	25,600
		Transport mat. inst. z terenu robót przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	t		
		RAZEM		25,600	25,600
23	KNR 4-04	d.2 1101-06	t	0,550	0,550
		Transport mat. inst. z terenu robót przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km /km 73/	t		
		RAZEM		0,550	0,550
24	KNR 0-13	d.2 0131-01	m	1,650	1,650
		Rurociągi o śr. 20 x 3,4 mm z rur PP typ 3 HB Plast f-my Detal - Met, PN 20	m		
		RAZEM		1,650	1,650
25	KNR 0-13	d.2 0131-02	m	4,000	4,000
		Rurociągi o śr. 25 x 4,2 mm j. w.	m		
		RAZEM		4,000	4,000
26	KNR 0-13	d.2 0131-03	m	8,000	8,000
		Rurociągi o śr. 32 x 5,4 mm j. w.	m		
		RAZEM		8,000	8,000
27	KNR 0-13	d.2 0131-04	m	9,000	9,000
		Rurociągi o śr. 40 x 6,7 mm j.w.	m		
		RAZEM		9,000	9,000
28	KNR 0-13	d.2 0131-01	m	12,600	12,600
		Rurociągi o śr. 20 x 3,4 mm j.w. PN20 z alu.	m		
		RAZEM		12,600	12,600
29	KNR 0-13	d.2 0131-02	m	21,600	21,600
		Rurociągi o śr. 25 x 4,2 mm j.w. PN 20 z alu.	m		
		RAZEM		21,600	21,600
30	KNR 0-13	d.2 0131-03	m	9,000	9,000
		Rurociągi o śr. 32 x 5,4 mm j.w. PN 20 alu.	m		
		RAZEM		9,000	9,000
31	KNR 4	d.2 0123-05	kpl.	12,600	12,600
		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaninowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		RAZEM		12,600	12,600
32	KNR 4	d.2 0127-01	prob.	16,000	16,000
		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		RAZEM		16,000	16,000
33	KNR 4	d.2 0127-02	m	3,000	3,000
		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		RAZEM		3,000	3,000
34	KNR 4	d.2 0128-01	m	59,000	59,000
		Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		RAZEM		59,000	59,000
35	KNR 4	d.2 0140-01	kpl.	59,000	59,000
		Demontaż - wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		RAZEM		59,000	59,000
		RAZEM			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	8		kpl.	8.000	
36	KNR 4	Wodomierze hybrydowe Franco Inox o śr. nominalnej 15 mm z zaworem antykr-	kpl.		8.000
				16.000	
			kpl.	16.000	
37	d.2	Plomby na wodomierzach	szt.		16.000
				16.000	
38	KNR 2	Wroby stalowe punkty stałe dla ruroc. wody	szt.		16.000
				16.000	
			szt.	3.000	
39	KNR 4	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		3.000
				8.000	
			kpl.	8.000	
40	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermoflex FRZ - jednowarstwowy	m		8.000
				4.000	
			m	4.000	
41	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermoflex FRZ - jednowarstwowy	m		8.000
				8.000	
			m	8.000	
42	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermoflex FRZ - jednowarstwowy	m		8.000
				9.000	
			m	9.000	
43	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermoflex FRZ - jednowarstwowy	m		9.000
				12.600	
			m	12.600	
44	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermoflex FRZ - jednowarstwowy	m		12.600
				21.600	
			m	21.600	
45	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermoflex FRZ - jednowarstwowy	m		21.600
				9.000	
			m	9.000	
46	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermoflex FRZ - jednowarstwowy	m		9.000
				12.6	
			m	12.6	
47	KNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkal-	m		12.600
				33.000	
			m	33.000	
48	KNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkal-	m		33.000
				38.500	
			m	38.500	
49	KNR 4	Dotaki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach	szt.		38.500
				30.000	
			szt.	30.000	
50	KNR 4	Dotaki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach	szt.		30.000
				8.000	
			szt.	8.000	
51	KNR 8	Demontaż wanny kąpielowej	kpl.		8.000
				3.000	
			kpl.	3.000	
52	KNR 4	Wanny kąpielowe żelizne do obudowania o dł. 1400-1700 mm z odzysku	kpl.		3.000
				3.000	
			kpl.	3.000	
53	KNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciśkowym o śr. 110 mm	szt.		3.000
				3.000	
			szt.	3.000	
				RAZEM	
				3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 4	Ustępny z płuczką ustępową typu "kompakt" z odzysku	kpl.	4.000	
					RAZEM
55	KNNR 4	Ustępny z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	4.000	
					RAZEM
56	KNNR 4	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 32 mm do pralek i zmywarek	szt.	9.000	
					RAZEM
57	KNNR 8	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.	2.000	
					RAZEM
58	KNNR 8	Demontaż brodzika	kpl.	2.000	
					RAZEM
59	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem z odzysku	kpl.	2.000	
					RAZEM
60	KNNR 4	Brodzik z odzysku	kpl.	1.000	
					RAZEM
61	KNNR 3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /koinerzel/ elem. metal. występ. na dachu wraz z oczyszcz. i zaimpregnow.)	m ²	3.000	
					RAZEM
62	KNNR 2	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub da- chówką	szt.	3.000	
					RAZEM
63	KNNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento- wo-wapiennej	m	34.000	
					RAZEM
64	KNNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	34.000	
					RAZEM
65	KNNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cemento- wapiennej	szt.	10.000	
					RAZEM
66	KNNR 4-01	Zamurowanie otworów po instal. w ścianach z cegieł	szt.	10.000	
					RAZEM
67	KNNR 4-04	Rozebranie z płytek ceramicznych	m ²	5.100	
					RAZEM
68	KNNR 3	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi 15x15 cm układanymi przy zast. masy kle- jącej na gotowym i wyrównanym podłożu	m ²	5.100	
					RAZEM
69	KNNR 3	Uzupelnienie tynków zwykłych wewnętrzných kat. III o pow. do 5 m ² z zaprawy cem.-wap. na ścianach ceramicznych, betonowych, z płyt wiórowo-cem., żagruni, siatkach	m ²	5.100	
					RAZEM
4		Roboty instalacyjne rozbiórkowe i montażowe. Instalacja zalicznikowa wody zimnej i ciepłej w mieszkaniach - klatka I			5.100

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR 8 d.4 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie - przy użyciu przecinarki elektrycz.	m	64,000	
			m		
			m	64,000	
					RAZEM
71	KNR 8 d.4 0122-07	Demontaż baterii wannowej ściennej z natryskiem wężowym	szt	8,000	
			szt		
			szt	8,000	
					RAZEM
72	KNR 8 d.4 0122-04	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt	16,000	
			szt		
			szt	16,000	
					RAZEM
73	KNR 0-13 d.4 0127-01	Rurociągi o śr. 16 x 2,0 mm z rur wielowarstwowych Uponor MLC	m		
			m		
			m	64,000	
					RAZEM
74	KNR 0-13 d.4 0127-01	Rurociągi o śr. 20x 2,5 mm j.w.	m		
			m		
			m	64,000	
					RAZEM
75	KNR 4 d.4 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	57,000	
			szt.		
			szt.	57,000	
					RAZEM
76	KNR 4 d.4 0137-05	Baterie wannowe ścienne o śr. nominalnej 15 mm z odzysku	szt.		
			szt.		
			szt.	8,000	
					RAZEM
77	KNR 4 d.4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściene o śr. nominalnej 15 mm z odzysku	szt.		
			szt.		
			szt.	16,000	
					RAZEM
78	KNR 4 d.4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm z odzysku	szt.		
			szt.		
			szt.	9,000	
					RAZEM
79	KNR 0-34 d.4 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) / śr. 16 mm /	m		
			m		
			m	64,000	
					RAZEM
80	KNR 0-34 d.4 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)/śr. 20 mm/	m		
			m		
			m	8,000	
					RAZEM
5		Roboty instalacyjne gazowe. Demontaż gazowych podgrzewaczy wody - klatka I			8,000
81	KNR 8 d.5 0314-04	Demontaż gazowego podgrzewacza wody	szt		
			szt		
			szt	8,000	
					RAZEM
82	d.5 kalk. własna	Przewietrzenie instalacji azotem technicznym	lokal.		
			lokal.		
			lokal.	8,000	
					RAZEM
83	KNR 8 d.5 0307-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15-20 mm	m		
			m		
			m	12,000	
					RAZEM
84	KNR 8 d.5 0310-01	Zasłepienie rury stalowej o śr. 15-20 mm	msc		
			msc		
			msc	8,000	
					RAZEM
85	KNR 4 d.5 0307-01	Proba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
			lokal.		
			lokal.	16,000	
					RAZEM
86	KNR 4-01 d.5 0326-06	Zamurowanie otworów w ścianach z cegieł - do kanałów spalinowych	szt.		
			szt.		
			szt.	8,000	
					RAZEM
					8,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze. Piony wod-kan i kan. sanitarna w mieszkaniach - klatka II			
87	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegiel o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	10.000	10.000
					RAZEM
88	KNR 4-01	Zamurowanie otworów po instalacjach w ścianach z cegiel	szt.	10.000	10.000
					RAZEM
89	KNR 4-04	Rozbranie ścianek z płyt GK	m ²	9.000	9.000
					RAZEM
90	KNR 4-04	Rozbranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²	2.000	2.000
					RAZEM
91	KNR 4-04	Rozbranie płytek ceramicznych na ścianie	m ²	4.500	4.500
					RAZEM
					RAZEM
92	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej	m	17.000	17.000
					RAZEM
93	KNR 4-01	Przebiecie otworów o pow.do 0,05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.	31.000	31.000
					RAZEM
94	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0,1 m ² przy głębok. ponad 10 cm	szt.	31.000	31.000
					RAZEM
95	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej	m	65.000	65.000
					RAZEM
96	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegiel	m	65.000	65.000
					RAZEM
97	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegiel	m	17.000	17.000
					RAZEM
98	KNR 2	Zabudowa z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo	m ²	1702-03	1702-03
					RAZEM
99	KNR 3	Uzupelnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m ² z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem., zagrunt.siatkach	m ²	12.000	12.000
					RAZEM
100	KNR 3	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi 20x20 cm układanymi przy zast.masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu	m ²	4.500	4.500
					RAZEM
101	KNR 3	Remont posadzek z płytek terakotowych 15x15 cm na zaprawie cementowej	m ²	2.000	2.000
					RAZEM
102	KNR 2	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m ²	2.700	2.700
					RAZEM
103	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m ³	0.500	0.500
					RAZEM
					RAZEM

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu robót przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. / km 7 /	m ³	3,500	
	d.6 1101-06		m ³	3,500	
					RAZEM
					3.500
7 Roboty instalacyjne robót montażowe. Piony wod-kan i kan. sanitarna w mieszkaniach - klatka II					
105	KNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
	d.7 0222-04		m		
					RAZEM
					25.600
108	KNR 4-04	Transport mat. inst. z terenu robót przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	t		
	d.7 1101-03		t		
					RAZEM
					0.550
109	KNR 4-04	Transport mat. inst. z terenu robót przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km /km 73/	t		
	d.7 1101-06		t		
					RAZEM
					1.650
110	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 20 x 3,4 mm z rur PP typ 3 HB Plast-f-my Detal - Net ,PN 20	m		
	d.7 0131-01		m		
					RAZEM
					4.000
111	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 25 x 4,2 mm j. w.	m		
	d.7 0131-02		m		
					RAZEM
					8.000
112	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 32 x 5,4 mm j. w.	m		
	d.7 0131-03		m		
					RAZEM
					9.000
113	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 40 x 6,7 mm j.w.	m		
	d.7 0131-04		m		
					RAZEM
					12.600
114	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 20 x 3,4 mm j. w. PN20 alu.	m		
	d.7 0131-01		m		
					RAZEM
					21.600
115	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 25 x 4,2 mm j.w. PN 20 z alu.	m		
	d.7 0131-02		m		
					RAZEM
					9.000
116	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 32 x 5,4 mm j.w. PN 20 alu.	m		
	d.7 0131-03		m		
					RAZEM
					12.600
117	KNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
	d.7 0123-05		kpl.		
					RAZEM
					16.000
118	KNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
	d.7 0127-01		prob.		
					RAZEM
					3.000
119	KNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
	d.7 0127-02		m		
					RAZEM
					59.000
120	KNR 4	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
	d.7 0128-01		m		
					RAZEM
					59.000
121	KNR 4	Demontaż - wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
	d.7 0140-01		kpl.		
					RAZEM
					59.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122	KNR 4 d.7 0140-01	Wodomierze hydropowe Franco Inox o śr. nominalnej 15 mm z zaworem antykr-	kpl.	8,000	8,000
				RAZEM	
123	d.7 kalk. własna	Plomby na wodomierzach	szt.	16,000	16,000
				RAZEM	
124	KNR 2 d.7 1301-05	Wyroby stalowe punktly stałe dla ruroc. wody	szt.	16,000	16,000
				RAZEM	
125	KNR 4 d.7 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.	8,000	8,000
				RAZEM	
126	KNR 0-34 d.7 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy	m	4,000	4,000
				RAZEM	
127	KNR 0-34 d.7 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy	m	8,000	8,000
				RAZEM	
128	KNR 0-34 d.7 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy	m	9,000	9,000
				RAZEM	
129	KNR 0-34 d.7 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy	m	12,600	12,600
				RAZEM	
130	KNR 0-34 d.7 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy	m	21,600	21,600
				RAZEM	
131	KNR 0-34 d.7 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy	m	9,000	9,000
				RAZEM	
132	KNR 0-34 d.7 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy	m	12,600	12,600
				RAZEM	
133	KNR 4 d.7 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkal-	m	33,000	33,000
				RAZEM	
134	KNR 4 d.7 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkal-	m	38,500	38,500
				RAZEM	
135	KNR 4 d.7 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach	szt.	30,000	30,000
				RAZEM	
136	KNR 4 d.7 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach	szt.	8,000	8,000
				RAZEM	
137	KNR 8 d.7 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej	kpl.	3,000	3,000
				RAZEM	
138	KNR 4 d.7 0231-03	Wanny kąpielowe żeliwne do obudowania o dł. 1400-1700 mm z odzysku	kpl.	3,000	3,000
				RAZEM	
139	KNR 4 d.7 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciśkowym o śr. 110 mm	szt.	3,000	3,000
				RAZEM	
				RAZEM	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
140	KNNR 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" z odzysku	kpl.	4.000	4.000
141	KNNR 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	4.000	4.000
142	KNNR 8	Demontaż brodzika	kpl.	1.000	1.000
143	KNNR 4	Brodzik z odzysku	kpl.	1.000	1.000
144	KNNR 4	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 32 mm do pralek i zmywarek	szt.	9.000	9.000
145	KNNR 2	Obrobki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub da- chówką	szt.	3.000	3.000
146	KNNR 3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obrobki z papy /koinerze/ elem.metal.występ.na dachu wraz z oczyszcz.i.zaimpregnow.)	m ²	3.000	3.000
147	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento- wo-wapiennej	m	34.000	34.000
148	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	34.000	34.000
149	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cemento- wapiennej	szt.	10.000	10.000
150	KNR 4-01	Zamurowanie otworów po instalacjach w ścianach z cegieł	szt.	10.000	10.000
151	KNR 4-04	Rozebranie z płytek ceramicznych	m ²	5.100	5.100
152	KNNR 3	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi 15x15 cm układanymi przy zast.maszy kle- jącej na gotowym i wyrównanym podłożu	m ²	5.100	5.100
153	KNNR 3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnątrznych kat.III o pow.do 5 m ² z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych, betonowych, z płyt wirowo-cem., zagrunt.stawkach	m ²	5.100	5.100
154	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie - przy użyciu przecinarki elektrycz.	m	64.000	64.000
155	KNNR 8	Demontaż baterii wannowej ściennej z natryskiem wężowym	szt.	8.000	8.000
RAZEM					8.000
9 Roboty instalacyjne rozbiórkowe i montażowe. Instalacja zalicznikowa wody zimnej i ciepłej w mieszkaniach - klatka II					
140	KNNR 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" z odzysku	kpl.	4.000	4.000
141	KNNR 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	4.000	4.000
142	KNNR 8	Demontaż brodzika	kpl.	1.000	1.000
143	KNNR 4	Brodzik z odzysku	kpl.	1.000	1.000
144	KNNR 4	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 32 mm do pralek i zmywarek	szt.	9.000	9.000
145	KNNR 2	Obrobki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub da- chówką	szt.	3.000	3.000
146	KNNR 3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obrobki z papy /koinerze/ elem.metal.występ.na dachu wraz z oczyszcz.i.zaimpregnow.)	m ²	3.000	3.000
147	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento- wo-wapiennej	m	34.000	34.000
148	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	34.000	34.000
149	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cemento- wapiennej	szt.	10.000	10.000
150	KNR 4-01	Zamurowanie otworów po instalacjach w ścianach z cegieł	szt.	10.000	10.000
151	KNR 4-04	Rozebranie z płytek ceramicznych	m ²	5.100	5.100
152	KNNR 3	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi 15x15 cm układanymi przy zast.maszy kle- jącej na gotowym i wyrównanym podłożu	m ²	5.100	5.100
153	KNNR 3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnątrznych kat.III o pow.do 5 m ² z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych, betonowych, z płyt wirowo-cem., zagrunt.stawkach	m ²	5.100	5.100
154	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie - przy użyciu przecinarki elektrycz.	m	64.000	64.000
155	KNNR 8	Demontaż baterii wannowej ściennej z natryskiem wężowym	szt.	8.000	8.000
RAZEM					8.000
RAZEM					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
156	KNR 8	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywalkowej	szt		
	d.9 0122-04		szt	16.000	16.000
157	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 16 x 2,0 mm z rur wielowarstwowych Uponor MLC	m		
	d.9 0127-01		m	64.000	64.000
158	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 20x 2,5 mm j.w.	m		
	d.9 0127-01		m	4.000	4.000
159	KNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów	szt.		
	d.9 0116-01	czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	57.000	57.000
160	KNR 4	Baterie wannowe ścienne o śr. nominalnej 15 mm z odzysku	szt.		
	d.9 0137-05		szt.	8.000	8.000
161	KNR 4	Baterie umywalkowe lub zmywalkowe ścienne o śr. nominalnej 15 mm z odzysku	szt.		
	d.9 0137-01		szt.	16.000	16.000
162	KNR 4	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm z odzysku	szt.		
	d.9 0135-01		szt.	9.000	9.000
163	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
	d.9 0101-01	gr. 6 mm / śr. 16 mm /	m	64.000	64.000
164	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
	d.9 0101-01	gr. 6 mm (C)/śr. 20 mm/	m	4.000	4.000
10	Roboty instalacyjne gazowe. Demontaż gazowych podgrzewaczy wody - klatka II				
165	KNR 8	Demontaż gazowego podgrzewacza wody	szt	8.000	8.000
	d.10 0314-04		szt	8.000	8.000
166		Przewietrzenie instalacji azotem	lokal.		
	d.10 kalk. własna		lokal.	8.000	8.000
167	KNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15-20 mm	m		
	d.10 0307-01		m	8.000	8.000
168	KNR 8	Zaślepienie otworu rury stalowej o śr. 15-20 mm	msc		
	d.10 0310-01		msc	8.000	8.000
169	KNR 4	Proba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
	d.10 0307-01		lokal.	16.000	16.000
170	KNR 4-01	Zamurowanie otworów w ścianach z cegiel - do kanałów spalinowych	szt.		
	d.10 0326-06		szt.	8.000	8.000
171	KNR 4-04	Rozbranie pieców i trzonów kuchennych oblicowanych kafkami	m ³		
	d.11 0510-02		m ³	1.000	1.000
172	KNR 4-04	Rozbranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 15 cm	m ³		
	d.11 0301-03		m ³	0.500	0.500
		RAZEM			0.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
173	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samo- chodem skrzyńowym na odl. do 1 km	m ³	5,4	
	d.11 1101-02			5,400	RAZEM
174	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samo- chodem ciężarowym - dod. za każdy nast. rozp. 1 km /7km /	m ³	37,800	
	d.11 1101-05			37,800	RAZEM
175	KNR 1	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na ze- wnątrz budynku w gruncie kat.III	m ³		
	d.11 0310-02				RAZEM
176	KNR 1	Odspojenie gruntu i przewóz łazkami na odl.do 10 m w gr.kat. III	m ³		
	d.11 0303-02				RAZEM
177	KNR 1	Wykopy z transportem urobku łazkami -dod.za 2,5 m różnicy wys.przy przew.w- górze.	m ³		
	d.11 0303-04				RAZEM
178	KNR 2	Zasypanie wykopu piaskiem	m ³		
	d.11 1201-03				RAZEM
179	KNR 2	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m ³		
	d.11 1201-01				RAZEM
180	KNR 2	Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na ostro. gr. 25 mm	m ²		
	d.11 1202-05				RAZEM
181	KNR 2	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²		
	d.11 0604-01				RAZEM
182	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegiel o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej	szt.		
	d.11 0333-07				RAZEM
183	KNR 4-01	Zamurwanie otworów po instalacjach na pełno' w ścianach z cegiel	szt.		
	d.11 0326-06				RAZEM
184	KNR 4-01	Przebiecie otworów o pow.do 0,05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
	d.11 0208-03				RAZEM
185	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0,1 m ² przy głębok. po- nad 10 cm	szt.		
	d.11 0206-02				RAZEM
186	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianie stud. kan. o grub.do 20 cm	szt.		
	d.11 0208-02				RAZEM
187	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w ścianach stud. kan. z montażem tuleii PVC-160	szt.		
	d.11 0206-02				RAZEM
188	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów rur rur żel. i krutek ściekowych	szt.		
	d.11 0206-02				RAZEM
189	KNR 3	Dwustronne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
	d.11 0605-04				RAZEM
					5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
190	KNNR 3	Uzupelnienie tynków zwykłych wewnetrznych kat.III o pow.do 5 m ² z zaprawy cem.-wap. na ścianach ceramicznych, betonowych z płyt wiotrowo-cem., zagrunt. siatkach	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
191	KNNR 6	Rozebranie podbudowy inawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie	m ²		
	d.11 0801-05		m ²	10.700	
				RAZEM	10.700
192	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej regularnej na podsypce piaskowej	m ²		
	d.11 0803-05		m ²	11.400	
				RAZEM	11.400
193	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypięnięciem spoin piaskiem	m ²		
	d.11 0502-04		m ²	11.400	
				RAZEM	11.400
194	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
	d.11 0805-05		m ²	1.400	
				RAZEM	1.400
195	KNNR 6	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypięnione piaskiem	m ²		
	d.11 0503-01		m ²	1.400	
				RAZEM	1.400
196	KNNR 6	Koryta wykonywane ręcznie gr. 20 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
	d.11 0101-05		m ²	10.700	
				RAZEM	10.700
197	KNNR 6	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
	d.11 0104-01		m ²	11.700	
				RAZEM	11.700
198	KNNR 6	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
	d.11 0109-01		m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
199	KNNR 6	Podbudowy betonowe gr.20cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
	d.11 0109-02		m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
200	KNNR 1	Wywóz nmiaru ziemi z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³		
	d.11 0301-01		m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
201	KNNR 1	Dotatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) / 7 km /	m ³		
	d.11 0208-02		m ³	98.000	
				RAZEM	98.000
12		Roboty instalacyjne rozbiórkowe i montażowe - płownice i instalacje w gruncie			
202	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.150 mm w wykopie	m		
	d.12 0222-02		m	14.000	
				RAZEM	14.000
203	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
	d.12 0222-04		m	21.000	
				RAZEM	21.000
204	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego śr. 15-50 mm przy użyciu przecinarki kątovej na ścianie	m		
	d.12 0410-01		m	60.000	
				RAZEM	60.000
205	KNNR 4	Demontaż - wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
	d.12 0140-01		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
206	KNR 8 d.12 0225-02 analogia NZ	Demontaż koryta pralniczego kamionkowego	kpl	2.000	2.000
207	KNR 8 d.12 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej	kpl	2.000	2.000
208	KNR 4-04 d.12 1101-03 analogia NZ	Transport mat. instal. z rozbiórki przy ręcznym zakładowaniu i wyładowaniu samochodem dostawczym - dod za każdy nastrozp. 1 km	t	1.200	1.200
209	KNR 4-04 d.12 1101-06 analogia NZ	Transport mat. inst. z terenu rozbiórki przy ręcznym zakładowaniu i wyładowaniu samochodem dostawczym - dod za każdy nastrozp. 1 km / 3 km /	t	3.600	3.600
210	KNR 0-13 d.12 0131-01	Rurociągi o śr. 20 x 3,4 mm z rur PP typ 3 system HB PN20 f-my Detal - Met	m	4.000	4.000
211	KNR 0-13 d.12 0131-04	Rurociągi o śr. 40x6,7 mm PP j.w.	m	26.000	26.000
212	KNR 0-13 d.12 0131-05	Rurociągi o śr. 50x8,4 mm P.P j.w.	m	18.000	18.000
213	KNR 0-13 d.12 0131-06	Rurociągi o śr. 63 x 10,5mm PP j.w.	m	8.500	8.500
214	KNR 0-13 d.12 0131-07	Rurociągi o śr. 75 x12 5 mm PP j.w.	m	3.500	3.500
215	KNR 0-13 d.12 0131-01	Rurociągi o śr. 20 x 3,4mm PP typ 3 system HB Plastik PN20 alu. f-my Detal - Met	m	46.000	46.000
216	KNR 0-13 d.12 0131-02	Rurociągi o śr. 25 x 4,2mm PP j.w.	m	2.000	2.000
217	KNR 0-13 d.12 0131-03	Rurociągi o śr. 32 x 5,4 mm PP j.w.	m	26.000	26.000
218	KNR 0-13 d.12 0131-04	Rurociągi o śr. 40 x 6,7 mm PP j.w.	m	7.000	7.000
219	KNR 0-13 d.12 0131-05	Rurociągi o śr. 50 x 8,3mm PP j.w.	m	16.500	16.500
220	KNR 4 d.12 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1.000	1.000
221	KNR 4 d.12 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	157.500	157.500
222	KNR 4 d.12 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	157.500	157.500
223	KNR 4 d.12 0140-01 analogia NZ	Wodomierze hybrydowe typ Franco Inox o śr. nominalnej 15 mm z zaworem anty-kropekowym śr. 15 mm	kpl.	1.000	1.000
Razem					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
224	d.12 kalk. własna	Piombowanie wodomierzy	szt.	1,000	1,000
225	KNR 4 d.12 0132-02	Zawory cyrkulacyjne MTCV - Danfoss instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000	1,000
226	KNR 4 d.12 0132-03	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	6,000	6,000
227	KNR 4 d.12 0132-04	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	6,000	6,000
228	KNR 4 d.12 0132-06	Zawory zwrotne antyskażeniowe typ EA 291 NF DN 50 f-my SOCLA dla instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 75 mm	szt.	1,000	1,000
229	KNR 2 d.12 1301-05	Wyroby stalowe punkty stałe dla ruroc.	szt.	1,000	1,000
230	KNR 4 d.12 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	12,000	12,000
231	KNR 4 d.12 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	6,000	6,000
232	KNR 0-34 d.12 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) / śr. 20 mm /	m	4,000	4,000
233	KNR 0-34 d.12 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) / śr. 40 mm /	m	4,000	4,000
234	KNR 0-34 d.12 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) / 50 /	m	26,000	26,000
235	KNR 0-34 d.12 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) / śr. 63 mm /	m	18,000	18,000
236	KNR 0-34 d.12 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) / śr. 75 mm /	m	8,500	8,500
237	KNR 0-34 d.12 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) / śr. 20 mm /	m	46,000	46,000
238	KNR 0-34 d.12 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) / śr. 25 /	m	2,000	2,000
239	KNR 0-34 d.12 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) / śr. 32 /	m	26,000	26,000
240	KNR 0-34 d.12 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) / śr.40 /	m	7,000	7,000
241	KNR 0-34 d.12 0101-12	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) / śr. 50 /	m	16,500	16,500
				RAZEM	7,000
				RAZEM	26,000
				RAZEM	2,000
				RAZEM	46,000
				RAZEM	3,500
				RAZEM	8,500
				RAZEM	18,000
				RAZEM	26,000
				RAZEM	4,000
				RAZEM	6,000
				RAZEM	12,000
				RAZEM	1,000
				RAZEM	6,000
				RAZEM	6,000
				RAZEM	6,000
				RAZEM	1,000
				RAZEM	1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
242	KNNR 4	Zlew z blachy nierdzewnej, na ścianie	szt.	1.000	
	d.12 0229-04				
	analogia NZ				
243	KNNR 4	Syfony pojedyncze metalowy o śr. 50 mm	szt.	1.000	
	d.12 0218-02				
	RAZEM			1.000	
244	KNR 0-13	Rurociągi z rur PE o śr. 50 mm	m	14.500	
	d.12 0129-05				
	RAZEM			14.500	
245	KNNR 4	Rurociągi kanałizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wstawkowych	m	49.000	
	d.12 0207-03				
	RAZEM			49.000	
246	KNNR 4	Rurociągi kanałizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wstawkowych	m	57.500	
	d.12 0207-04				
	RAZEM			57.500	
247	KNNR 4	Pompa zatapialna typ WQ-2-2-16-0,25	szt.	1.000	
	d.12 0145-02				
	analogia NZ				
	RAZEM			1.000	
248	KNNR 4	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.	1.000	
	d.12 0116-01				
	RAZEM			1.000	
249	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek stalowych o śr. 40 mm	szt.	1.000	
	d.12 0209-02				
	RAZEM			1.000	
250	KNNR 4	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 20 mm z zaworem antyskażeniowym Typ HA 216 śr. 20 mm	szt.	1.000	
	d.12 0135-02				
	analogia NZ				
	RAZEM			1.000	
251	KNNR 4	Rurociągi żeliwne kanałizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych uszczelnione zaprawą cementową	m	1.500	
	d.12 0204-01				
	RAZEM			1.500	
252	KNNR 4	Czyszczaki z PVC kanałizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wstawkowych	szt.	6.000	
	d.12 0222-02				
	RAZEM			6.000	
253	KNNR 4	Czyszczaki z PVC kanałizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wstawkowych	szt.	2.000	
	d.12 0222-03				
	analogia NZ				
	RAZEM			2.000	
254	KNR 2-19	Przejścia rurociągu przez ściany murywane o grub. 2 ceg. dla przysięczy o sr.nom.do 160 mm w tujących z rur stal.o sr.do 200 mm	przej.	2.000	
	d.12 0216-08				
	analogia NZ				
	RAZEM			2.000	
255	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	22.600	
	d.12 0307-04				
	RAZEM			22.600	
256	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb. do 3,0 m w gr.kat. IV z doziarnieniem piaskiem / 50 % /	m ³	20.700	
	d.12 0318-04				
	analogia NZ				
	RAZEM			20.700	
257	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3,0 m	m ²	51.000	
	d.12 0312-01				
	RAZEM			51.000	
258	KNNR 1	Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubiawkami mechanicznymi	m ³	20.700	
	d.12 0408-02				
	RAZEM			20.700	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
259	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	1.100	
					1.100
260	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wciśk o śr. zewn. 160 mm	m		
					11.700
261	KNNR 4	Kształki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wciśk o śr. zewn. 160 mm	szt		
					4.000
262	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych PVC o śr. nominalnej do 150 mm	prób. odb. -1		
					5.000
					5.000