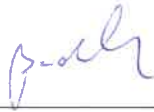


---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji wodno - kanalizacyjnej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym  
ADRES INWESTYCJI : ul. Piękna 17, 88-100 Inowrocław  
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa Piękna 17  
ADRES INWESTORA : ul. Piękna 17, 88-100 Inowrocław  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Budziński  
DATA OPRACOWANIA : 31.12.2019



---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
31.12.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze. Instalacja wod-kan - kondygnacje nadziemne</b>					
1	<b>KNR 4-01</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.1	<b>0333-01</b>		szt.	15.000	
		15		<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
2	<b>KNR 4-01</b>	Zamurowanie otworów po instalacji 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt.		
d.1	<b>0326-06</b>		szt.	15.000	
		15		<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
3	<b>KNR 4-04</b>	Rozebranie ścianek z płyt GK	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0502-02</b>		m <sup>2</sup>	15.000	
		15		<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
4	<b>KNR 4-04</b>	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0504-03</b>		m <sup>2</sup>	6.000	
		6		<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
5	<b>KNR 4-04</b>	Rozebranie płytek ceramicznych na ścianie	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0504-03</b>		m <sup>2</sup>	19.000	
		19		<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
6	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	<b>0339-02</b>		m	43.000	
		43		<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
7	<b>KNR 4-01</b>	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
d.1	<b>0208-03</b>		szt.	33.000	
		33		<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
8	<b>KNR 4-01</b>	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
d.1	<b>0206-02</b>		szt.	33.000	
		33		<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
9	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	<b>0336-01</b>		m	96.000	
		96		<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
10	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
d.1	<b>0210-01</b>		m	16.000	
		16		<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
11	<b>KNR 4-01</b>	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
d.1	<b>0207-01</b>		m	16.000	
		16		<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
12	<b>KNR 4-01</b>	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1	<b>0326-01</b>		m	96.000	
		96		<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
13	<b>KNR 4-01</b>	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1	<b>0326-04</b>		m	43.000	
		43		<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
14	<b>KNNR 2</b>	Zabudowa z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>1702-03</b>		m <sup>2</sup>	15.000	
		15		<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
15	<b>KNNR 3</b>	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem., zagrunt.siatkach	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0602-01</b>		m <sup>2</sup>	12.000	
		12		<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
16	<b>KNNR 2</b>	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0802-06</b>		m <sup>2</sup>	12.000	
		12		<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
17	<b>KNR 4-04</b>	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>1101-03</b>		m <sup>3</sup>	3.000	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	<b>KNR 4-04</b> d.1 <b>1101-06</b>	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. / km 2 / 3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.000	 3.000
<b>RAZEM</b>					<b>3.000</b>
<b>2 Roboty instalacyjne rozbiórkowe i montażowe. Instalacja wod-kan - kondygnacje nadziemne</b>					
19	<b>KNNR 8</b> d.2 <b>0222-04</b>	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m m	 240.000	 240.000
<b>RAZEM</b>					<b>240.000</b>
20	<b>KNNR 8</b> d.2 <b>0410-01</b> analogia NZ	Demontaż rurociągu stalowego o śred. 15-32 mm ścianie przy użyciu przecinarki kątovej	m m	 80.000	 80.000
<b>RAZEM</b>					<b>80.000</b>
21	<b>KNNR 8</b> d.2 <b>0225-04</b>	Demontaż wanny kąpielowej	kpl kpl	 4.000	 4.000
<b>RAZEM</b>					<b>4.000</b>
22	<b>KNNR 8</b> d.2 <b>0225-05</b>	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl kpl	 14.000	 14.000
<b>RAZEM</b>					<b>14.000</b>
23	<b>KNNR 8</b> d.2 <b>0225-03</b>	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl kpl	 2.000	 2.000
<b>RAZEM</b>					<b>2.000</b>
24	<b>KNNR 8</b> d.2 <b>0225-01</b>	Demontaż zlewu kuchennego	kpl kpl	 7.000	 7.000
<b>RAZEM</b>					<b>7.000</b>
25	<b>KNR 4-04</b> d.2 <b>1101-03</b> analogia NZ	Transport mat. inst. z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem dostawczym na odl. do 1 km	t t	 4.000	 4.000
<b>RAZEM</b>					<b>4.000</b>
26	<b>KNR 4-04</b> d.2 <b>1101-06</b> analogia NZ	Transport mat. inst. z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km /km 2/	t t	 4.000	 4.000
<b>RAZEM</b>					<b>4.000</b>
27	<b>KNR 0-13</b> d.2 <b>0131-03</b>	Rurociągi o śr. 32 x 5,4 mm PP PN20 system HB Plast f-my Detal - Met	m m	 30.000	 30.000
<b>RAZEM</b>					<b>30.000</b>
28	<b>KNR 0-13</b> d.2 <b>0131-04</b>	Rurociągi o śr. 40 x 6,7 mm j.w.	m m	 52.300	 52.300
<b>RAZEM</b>					<b>52.300</b>
29	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0123-05</b>	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl. kpl.	 27.000	 27.000
<b>RAZEM</b>					<b>27.000</b>
30	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0127-01</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob. prob.	 1.000	 1.000
<b>RAZEM</b>					<b>1.000</b>
31	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0127-03</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m m	 82.300	 82.300
<b>RAZEM</b>					<b>82.300</b>
32	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0128-01</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m m	 82.300	 82.300
<b>RAZEM</b>					<b>82.300</b>
33	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0140-01</b> analogia NZ	Demontaż - wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl. kpl.	 54.000	 54.000
<b>RAZEM</b>					<b>54.000</b>
34	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0140-01</b> analogia NZ	Wodomierze hybrydowe Franco Inox o śr. nominalnej 15 mm z zaworem antyropelkowym i przeciwwrotnym	kpl. kpl.	 54.000	 54.000
<b>RAZEM</b>					<b>54.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	d.2 kalk. własna	Plomby na wodomierzach	szt.		
		54	szt.	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
36	KNNR 4 d.2 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
37	KNNR 4 d.2 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
38	KNNR 4 d.2 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
39	KNNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)/ śr. 32mm/ 30	m		
			m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
40	KNNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) / śr. 40 mm / 52.3	m		
			m	52.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.300</b>
41	KNNR 4 d.2 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		122	m	122.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.000</b>
42	KNNR 4 d.2 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
43	KNNR 4 d.2 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		143	m	143.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.000</b>
44	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		108	szt.	108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
45	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		27	szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
46	KNNR 4 d.2 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	KNNR 4 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
48	KNNR 4 d.2 0231-03	Wanny kąpielowe żeliwne do obudowania o dł. 1400-1700 mm z odzysku	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
49	KNNR 4 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" z odzysku	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
50	KNNR 4 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
51	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z odzysku	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	KNNR 4 d.2 0229-05 analogia NZ	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce z odzysku	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNNR 4 d.2 0218-02 analogia NZ	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 32 mm do pralek i zmywarek	szt.		
		27	szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
54	KNNR 2 d.2 0504-07	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
<b>3 Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze - piwnice</b>					
55	KNR 4-01 d.3 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
56	KNR 4-01 d.3 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
57	KNR 4-01 d.3 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
58	KNR 4-01 d.3 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
59	KNR 4-01 d.3 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
60	KNR 4-01 d.3 0206-02 analogia NZ	Zabetonowanie otworów rur żel. i kratki ściekowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
61	KNNR 3 d.3 0602-01 analogia NZ	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem., zagrunt.siatkach	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4 Roboty instalacyjne rozbiórkowe i montażowe - piwnice i instalacje w gruncie</b>					
62	KNNR 8 d.4 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
63	KNNR 8 d.4 0410-01 analogia NZ	Demontaż rurociągu stalowego śr. 15-50 mm przy użyciu przecinarki kątovej na ścianie	m		
		68	m	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
64	KNR 4-04 d.4 1101-03 analogia NZ	Transport mat. inst. z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem dostawczym na odl. do 1 km	t		
		1,3	t	1.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.300</b>
65	KNR 4-04 d.4 1101-06 analogia NZ	Transport mat. inst. z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km / 2km /	t		
		1,3	t	1.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.300</b>
66	KNR 0-13 d.4 0131-04	Rurociągi do wody zimnej o śr. 40x6,7 mm PP PN20 system HB Plast f-my Detal - Met	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
67	KNR 0-13 d.4 0131-05	Rurociągi o śr. 50x8,4 mm P.P j.w	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
68	KNR 0-13 d.4 0131-06	Rurociągi o śr. 63 x 10,5mm PP j.w.	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
69	KNR 0-13 d.4 0131-07	Rurociągi o śr. 75 x12 5 mm PP j.w.	m		
		32	m	32.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	<b>KNNR 4</b> d.4 <b>0127-01</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	<b>RAZEM</b> 1.000	<b>32.000</b> <b>1.000</b>
71	<b>KNNR 4</b> d.4 <b>0127-03</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) 82	m m	<b>RAZEM</b> 82.000	<b>82.000</b> <b>82.000</b>
72	<b>KNNR 4</b> d.4 <b>0128-01</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 82	m m	<b>RAZEM</b> 82.000	<b>82.000</b> <b>82.000</b>
73	<b>KNNR 4</b> d.4 <b>0132-03</b>	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 9	szt. szt.	<b>RAZEM</b> 9.000	<b>9.000</b> <b>9.000</b>
74	<b>KNNR 4</b> d.4 <b>0132-06</b>	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 3	szt. szt.	<b>RAZEM</b> 3.000	<b>3.000</b> <b>3.000</b>
75	<b>KNNR 4</b> d.4 <b>0132-06</b> analogia NZ	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 1	szt. szt.	<b>RAZEM</b> 1.000	<b>1.000</b> <b>1.000</b>
76	<b>KNNR 4</b> d.4 <b>0130-06</b> analogia NZ	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	<b>RAZEM</b> 1.000	<b>1.000</b> <b>1.000</b>
77	<b>KNNR 2</b> d.4 <b>1301-05</b> analogia NZ	Wyroby stalowe punkty stałe dla ruroc. 3	szt. szt.	<b>RAZEM</b> 3.000	<b>3.000</b> <b>3.000</b>
78	<b>KNR 0-34</b> d.4 <b>0101-04</b>	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) / śr. 40 mm / 24	m m	<b>RAZEM</b> 24.000	<b>24.000</b> <b>24.000</b>
79	<b>KNR 0-34</b> d.4 <b>0101-04</b>	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) / 50 / 4	m m	<b>RAZEM</b> 4.000	<b>4.000</b> <b>4.000</b>
80	<b>KNR 0-34</b> d.4 <b>0101-05</b>	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) / śr. 63 mm / 17	m m	<b>RAZEM</b> 17.000	<b>17.000</b> <b>17.000</b>
81	<b>KNR 0-34</b> d.4 <b>0101-05</b>	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) / śr. 75 mm / 32	m m	<b>RAZEM</b> 32.000	<b>32.000</b> <b>32.000</b>
82	<b>KNNR 4</b> d.4 <b>0207-01</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 12	m m	<b>RAZEM</b> 12.000	<b>12.000</b> <b>12.000</b>
83	<b>KNNR 4</b> d.4 <b>0207-02</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 10	m m	<b>RAZEM</b> 10.000	<b>10.000</b> <b>10.000</b>
84	<b>KNNR 4</b> d.4 <b>0207-03</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 67	m m	<b>RAZEM</b> 67.000	<b>67.000</b> <b>67.000</b>
85	<b>KNNR 4</b> d.4 <b>0207-04</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 7	m m	<b>RAZEM</b> 7.000	<b>7.000</b> <b>7.000</b>
86	<b>KNNR 4</b> d.4 <b>0145-02</b> analogia NZ	Pompa zatapialna typ WQ-2-2-16--0,25 1	szt. szt.	<b>RAZEM</b> 1.000	<b>1.000</b> <b>1.000</b>
87	<b>KNNR 4</b> d.4 <b>0204-01</b>	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych uszczelnione zaprawą cementową	m	<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.5	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
88	KNNR 4 d.4 0222-01	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
89	KNNR 4 d.4 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
90	KNNR 4 d.4 0222-03 analogia NZ	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
91	KNNR 6 d.4 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		9.6	m <sup>2</sup>	9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
92	KNNR 6 d.4 0802-01	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm ręcznie	m <sup>2</sup>		
		9.6	m <sup>2</sup>	9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
93	KNNR 4-04 d.4 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1.2	m <sup>3</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
94	KNNR 4-04 d.4 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km /2km /	m <sup>3</sup>		
		1.2	m <sup>3</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
95	KNNR 1 d.4 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		8	m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
96	KNNR 1 d.4 0312-01	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 <sup>2</sup>		
		27	m <sup>2</sup>	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
97	KNNR 4 d.4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		0.3	m <sup>3</sup>	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
98	KNNR 4 d.4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		8.5	m	8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
99	KNNR 4 d.4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
100	KNNR 4 d.4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych PVC o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
101	KNNR 1 d.4 0210-01 analogia NZ	Zасыpywanie wykopu o głęb.do 3.0 m wyk. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		8	m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
102	KNNR 1 d.4 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		8	m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
103	KNNR 6 d.4 0113-06	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		9.6	m <sup>2</sup>	9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
104	KNNR 6 d.4 0309-02 analogia NZ	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		9.6	m <sup>2</sup>	9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
<b>5 Stacja uzdatniania wody</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105	d.5 kalk. własna	Stacja uzdatniania wody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106	d.5 kalk. własna	Montaż stacji, materiały instalacyjne i uruchomienie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>1 Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze. Instalacja wod-kan - kondygnacje nadziemne</b>						
1	KNR 4-01 0333- d.1 01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	15		
2	KNR 4-01 0326- d.1 06 analogia NZ	Zamurowanie otworów po instalacji 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt.	15		
3	KNR 4-04 0502- d.1 02 analogia NZ	Rozebranie ścianek z płyt GK	m <sup>2</sup>	15		
4	KNR 4-04 0504- d.1 03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m <sup>2</sup>	6		
5	KNR 4-04 0504- d.1 03 analogia NZ	Rozebranie płytek ceramicznych na ścianie	m <sup>2</sup>	19		
6	KNR 4-01 0339- d.1 02	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	43		
7	KNR 4-01 0208- d.1 03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.	33		
8	KNR 4-01 0206- d.1 02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.	33		
9	KNR 4-01 0336- d.1 01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	96		
10	KNR 4-01 0210- d.1 01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m	16		
11	KNR 4-01 0207- d.1 01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m	16		
12	KNR 4-01 0326- d.1 01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	96		
13	KNR 4-01 0326- d.1 04	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	43		
14	KNNR 2 1702- d.1 03 analogia NZ	Zabudowa z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo	m <sup>2</sup>	15		
15	KNNR 3 0602- d.1 01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych.betonowych.z płyt wiórowo-cem.,zagrunt.siatkach	m <sup>2</sup>	12		
16	KNNR 2 0802- d.1 06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m <sup>2</sup>	12		
17	KNR 4-04 1101- d.1 03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>	3		
18	KNR 4-04 1101- d.1 06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. / km 2 /	m <sup>3</sup>	3		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>2 Roboty instalacyjne rozbiórkowe i montażowe. Instalacja wod-kan - kondygnacje nadziemne</b>						
19	KNNR 8 0222-d.2 04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie	m	240		
20	KNNR 8 0410-d.2 01 analogia NZ	Demontaż rurociągu stalowego o śred. 15-32 mm ścianie przy użyciu przecinarki kątovej	m	80		
21	KNNR 8 0225-d.2 04	Demontaż wanny kąpielowej	kpl	4		
22	KNNR 8 0225-d.2 05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl	14		
23	KNNR 8 0225-d.2 03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl	2		
24	KNNR 8 0225-d.2 01	Demontaż zlewu kuchennego	kpl	7		
25	KNR 4-04 1101-d.2 03 analogia NZ	Transport mat. inst. z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	t	4		
26	KNR 4-04 1101-d.2 06 analogia NZ	Transport mat. inst. z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km /km 2/	t	4		
27	KNR 0-13 0131-d.2 03	Rurociągi o śr. 32 x 5,4 mm PP PN20 system HB Plast f-my Detal - Met	m	30		
28	KNR 0-13 0131-d.2 04	Rurociągi o śr. 40 x 6,7 mm j.w.	m	52.3		
29	KNNR 4 0123-d.2 05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	27		
30	KNNR 4 0127-d.2 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1		
31	KNNR 4 0127-d.2 03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m	82.3		
32	KNNR 4 0128-d.2 01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	82.3		
33	KNNR 4 0140-d.2 01 analogia NZ	Demontaż - wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	54		
34	KNNR 4 0140-d.2 01 analogia NZ	Wodomierze hybrydowe Franco Inox o śr. nominalnej 15 mm z zaworem antykropelkowym i przeciwwrotnym	kpl.	54		
35	d.2 kalk. własna	Plomby na wodomierzach	szt.	54		
36	KNNR 4 0142-d.2 03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.	27		
37	KNNR 4 0121-d.2 03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	9		
38	KNNR 4 0121-d.2 04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	18		
39	KNR 0-34 0101-d.2 04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) / śr. 32mm/	m	30		
40	KNR 0-34 0101-d.2 04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) / śr. 40 mm /	m	52.3		
41	KNNR 4 0207-d.2 01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	122		
42	KNNR 4 0207-d.2 02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	25		
43	KNNR 4 0207-d.2 03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	143		
44	KNNR 4 0211-d.2 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	108		
45	KNNR 4 0211-d.2 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	27		
46	KNNR 4 0213-d.2 04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	2		
47	KNNR 4 0213-d.2 05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	9		
48	KNNR 4 0231-d.2 03	Wanny kąpielowe żeliwne do obudowania o dł. 1400-1700 mm z odzysku	kpl.	4		
49	KNNR 4 0233-d.2 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" z odzysku	kpl.	9		
50	KNNR 4 0233-d.2 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	5		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
51	KNNR 4 0230-d.2 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z odzysku	kpl.	2		
52	KNNR 4 0229-d.2 05 analogia NZ	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce z odzysku	szt.	7		
53	KNNR 4 0218-d.2 02 analogia NZ	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 32 mm do pralek i zmywarek	szt.	27		
54	KNNR 2 0504-d.2 07	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papa lub dachówka	szt.	11		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>3 Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze - piwnice</b>						
55	KNR 4-01 0333- d.3 01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	8		
56	KNR 4-01 0323- d.3 02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	6		
57	KNR 4-01 0333- d.3 03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	20		
58	KNR 4-01 0323- d.3 04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	20		
59	KNR 4-01 0206- d.3 02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.	14		
60	KNR 4-01 0206- d.3 02 analogia NZ	Zabetonowanie otworów rur żel. i krutek ściekowych	szt.	10		
61	KNR 3 0602- d.3 01 analogia NZ	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicz- nych.betonowych.z płyt wiórowo-cem.zagrunt.siatkach	m <sup>2</sup>	1		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>4 Roboty instalacyjne rozbiórkowe i montażowe - piwnice i instalacje w gruncie</b>						
62	KNNR 8 0222-d.4 04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m	70		
63	KNNR 8 0410-d.4 01 analogia NZ	Demontaż rurociągu stalowego śr. 15-50 mm przy użyciu przecinarki kątovej na ścianie	m	68		
64	KNR 4-04 1101-d.4 03 analogia NZ	Transport mat. inst. z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	t	1.3		
65	KNR 4-04 1101-d.4 06 analogia NZ	Transport mat. inst. z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km / 2km /	t	1.3		
66	KNR 0-13 0131-d.4 04	Rurociągi do wody zimnej o śr. 40x6,7 mm PP PN20 system HB Plast f-my Detal - Met	m	24		
67	KNR 0-13 0131-d.4 05	Rurociągi o śr. 50x8,4 mm P.P j.w	m	9		
68	KNR 0-13 0131-d.4 06	Rurociągi o śr. 63 x 10,5mm PP j.w.	m	17		
69	KNR 0-13 0131-d.4 07	Rurociągi o śr. 75 x12 5 mm PP j.w.	m	32		
70	KNNR 4 0127-d.4 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1		
71	KNNR 4 0127-d.4 03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m	82		
72	KNNR 4 0128-d.4 01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	82		
73	KNNR 4 0132-d.4 03	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	9		
74	KNNR 4 0132-d.4 06	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	3		
75	KNNR 4 0132-d.4 06 analogia NZ	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		
76	KNNR 4 0130-d.4 06 analogia NZ	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1		
77	KNNR 2 1301-d.4 05 analogia NZ	Wyroby stalowe punkty stałe dla ruroc.	szt	3		
78	KNR 0-34 0101-d.4 04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) / śr. 40 mm /	m	24		
79	KNR 0-34 0101-d.4 04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) / 50 /	m	4		
80	KNR 0-34 0101-d.4 05	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) / śr. 63 mm /	m	17		
81	KNR 0-34 0101-d.4 05	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) / śr. 75 mm /	m	32		
82	KNNR 4 0207-d.4 01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	12		
83	KNNR 4 0207-d.4 02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	10		
84	KNNR 4 0207-d.4 03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	67		
85	KNNR 4 0207-d.4 04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	7		
86	KNNR 4 0145-d.4 02 analogia NZ	Pompa zatapialna typ WQ-2-2-16--0,25	szt.	1		
87	KNNR 4 0204-d.4 01	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych uszczelnione zaprawą cementową	m	1.5		
88	KNNR 4 0222-d.4 01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2		
89	KNNR 4 0222-d.4 02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	9		
90	KNNR 4 0222-d.4 03 analogia NZ	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3		
91	KNNR 6 0802-d.4 04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	9.6		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
92	KNNR 6 0802-d.4 01	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm ręcznie	m <sup>2</sup>	9.6		
93	KNNR 4-04 1101-d.4 02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>	1.2		
94	KNNR 4-04 1101-d.4 05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km /2km /	m <sup>3</sup>	1.2		
95	KNNR 1 0210-d.4 01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	8		
96	KNNR 1 0312-d.4 01	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 <sup>2</sup>	27		
97	KNNR 4 1411-d.4 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	0.3		
98	KNNR 4 1308-d.4 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	8.5		
99	KNNR 4 1321-d.4 02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	2		
100	KNNR 4 1610-d.4 01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych PVC o śr.no-minalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	2		
101	KNNR 1 0210-d.4 01 analogia NZ	Zасыpywanie wykopu o głęb.do 3.0 m wyk. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	8		
102	KNNR 1 0408-d.4 02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	8		
103	KNNR 6 0113-d.4 06	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	9.6		
104	KNNR 6 0309-d.4 02 analogia NZ	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>	9.6		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>5 Stacja uzdatniania wody</b>						
105 d.5	kalk. własna	Stacja uzdatniania wody	kpl.	1		
106 d.5	kalk. własna	Montaż stacji, materiały instalacyjne i uruchomienie	kpl.	1		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0988
2.	blacha stalowa ocynkowana płaska grub. 0,5 mm	kg	14.9600
3.	cegła budowlana pełna	szt	936.0000
4.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	167.2300
5.	cement portlandzki CEM I 32,5	t	0.0650
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.3220
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35"	t	0.0840
8.	ciasto wapienne	m <sup>3</sup>	0.0050
9.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0600
10.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	9.0000
11.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt	3.0000
12.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt	2.0000
13.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0594
14.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III'	m <sup>3</sup>	0.0252
15.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0600
16.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m <sup>3</sup>	0.0297
17.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m <sup>3</sup>	0.1200
18.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.1269
19.	drzwiczki rewizyjne do zaworów	szt	27.0000
20.	Filtr siatkowy skośny o śr. nominalnej 50 mm	szt	1.0000
21.	filtr, głowice jonowymienne, zbiornik solanki	kpl	1.0000
22.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	30.0000
23.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.9400
24.	kłamry ciesielskie	kg	3.2400
25.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	1.8258
26.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	906.8000
27.	kolki rozporowe	szt	152.9200
28.	komplety przelewowo-spustowe do wanien z odzysku	szt	4.0000
29.	konstrukcja wsporcza z odzysku	kpl	7.0000
30.	kształtki PP HB Plast z gwintem o śr. 50mm	szt	6.0300
31.	kształtki PP HB Plast (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt	18.0000
32.	kształtki PP HB Plast (gwintowane) o śr. nominalnej 50 mm	szt	6.0000
33.	kształtki PP Hb Plast z gwintem o śr. 40 mm	szt	16.8000
34.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm kl.S	szt	2.0000
35.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	147.3300
36.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm"	szt	141.5700
37.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm kl. S	szt	5.5300
38.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	479.4400
39.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	30.8000
40.	kształtki PP (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	54.0000
41.	kształtki PP gwintowane śr.20 mm	szt	1.0000
42.	kształtki PP HB Plast śr. 75 z gwintem	szt	2.0000
43.	kształtki PP HB Plast z gwintem o śr. 63 mm	szt	10.7100
44.	kształtki PP HB Plast z gwintem o śr. 75 mm	szt	19.2000
45.	kształtki z rur PP z gwintem o śr. 32 mm	szt	21.3000
46.	kształtki z rur PP z gwintem o śr. 40 mm	szt	36.6100
47.	kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm	szt	1.7400
48.	kształtowniki stalowe profilowane C	m	112.5000
49.	kształtowniki stalowe profilowane U	m	15.0000
50.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt	108.0000
51.	miał kamienny	t	0.1373
52.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	0.9792
53.	orurowanie stacji, armatura, montaż, uruchomienie i transport	kpl	1.0000
54.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm <sup>mm</sup> śr. 75 mm	m	36.8000
55.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm <sup>mm</sup> śr. 40 mm	m	26.4000
56.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm <sup>mm</sup> śr. 50 mm	m	4.4000
57.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm <sup>mm</sup> śr. 63 mm	m	19.5500
58.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm śr. 32 mm'	m	33.0000
59.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm śr. 40 mm	m	57.5300
60.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0.4990
61.	piasek do betonów zwykłych"	m <sup>3</sup>	0.1260
62.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.8430
63.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.3510
64.	piasek kopany	m <sup>3</sup>	0.3660
65.	plomby	szt	54.0000
66.	plyty gipsowo-kartonowe wodoodporne GKBI-12,5 mm	m <sup>2</sup>	15.4500
67.	pompy zatapialne typu WQ-2-2-16--0,25	szt	1.0000
68.	prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	1.2750
69.	punkt stały dla rur wodoc.	szt	3.0000
70.	rury PP HB Plast o śr. 40 x 6,7 mm .PN 20	m	53.3460
71.	rury PP 32	m	4.0000
72.	rury PP HB Plast o śr. 32 x 5,4 mm , PN 20	m	30.9000
73.	rury PP HB Plast o śr. 40x6,7mm PN20	m	24.4800
74.	rury PP HB Plast o śr. 50x8,4mm PN20	m	9.1800



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
75.	rury PP HB Plast o śr. 63 x 10,5 mm PN20	m	17.3400
76.	rury PP HB Plast o śr. 75 x 12,5 mm PN20	m	32.6400
77.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	8.6700
78.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe kl. S o śr. 110 mm	m	57.6200
79.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	122.9800
80.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm kl. S	m	5.6000
81.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	128.6400
82.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	33.2500
83.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	31.5000
84.	rury PVC przepustowe o śr. 160 mm	m	1.0500
85.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	21.4400
86.	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	5.2500
87.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	3.0000
88.	rury wywiewne z PVC o śr. 110/160 mm	szt	9.0000
89.	rury wywiewne z PVC o śr. 75/110 mm	szt	2.0000
90.	sedesy typu kompakt	szt	5.0000
91.	sedesy typu kompakt z odzysku	szt	9.0000
92.	syfony do pralki i zmywarki, pojedyncze o śr. 32 mm	szt	27.0000
93.	syfony umywalkowe z odzysku	szt	2.0000
94.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	17.6057
95.	tluczeń kamienny	t	3.0528
96.	uchwyty do rur o śr. 50 mm	szt	1.0950
97.	uchwyty do rur z o śr. 75 mm	szt	22.4000
98.	uchwyty do rur z PP o śr. 20 mm	szt	54.0000
99.	uchwyty do rur z PP o śr. 32 mm	szt	33.3000
100.	uchwyty do rur z PP o śr. 40 mm	szt	52.3000
101.	uchwyty do rur z PP o śr. 40 mm'	szt	24.0000
102.	uchwyty do rur z PP o śr. 63 mm	szt	13.0900
103.	uchwyty do rur z PPO śr. 50 mm	szt	7.8300
104.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	195.0000
105.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 160 mm	szt	5.6000
106.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	242.0000
107.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt	28.0000
108.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	9.0000
109.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	18.0000
110.	umywalki porcelanowe z odzysku	szt	2.0000
111.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	5.0000
112.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt z odzysku	szt	9.0000
113.	uszczelki gumowe płaskie	szt	2.0000
114.	wanny żeliwne emaliowane z odzysku	szt	4.0000
115.	wapno suchogazzone	kg	93.5700
116.	woda	m <sup>3</sup>	0.1440
117.	woda	m <sup>3</sup>	0.0024
118.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	1.0400
119.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	3.2680
120.	wodomierze Franco Inox o śr. nominalnej 15 mm	szt	54.0000
121.	wsporniki do umywalk z odzysku	szt	2.0000
122.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	9.0000
123.	zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt	3.0000
124.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	27.0000
125.	zawory przelotowe kulowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.4000
126.	zawory zwrotne antyskażeniowe typ EA 291 SOCLA o śr. nominalnej 50 mm	szt	1.0000
127.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.4000
128.	zawór antykropelkowy i zaworek zwrotny		54.0000
129.	zlewozmywaki żeliwne emaliowane z odzysku	szt	7.0000
130.	złączki PP HB Plast o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	18.0000
131.	złączki PP HB Plast o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	36.0000
132.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	1.1040
133.	materiały pomocnicze	zł	
	<b>RAZEM</b>		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	3.3100
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3	m-g	0.6500
3.	betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3	m-g	0.7200
4.	koparka 0.15 m3	m-g	1.0000
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0374
6.	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	0.4105
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	21.5311
8.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.2400
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	6.5506
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.6132
11.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0.8544
12.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1.4400
13.	walec statyczny samojezdny	m-g	0.0720
14.	walec statyczny samojezdny'	m-g	0.3331
15.	wyciąg	m-g	0.5295
16.	wyciąg'	m-g	0.0132
17.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	7.4800
18.	zagęszczarka wibracyjna elektryczna 200 kg	m-g	0.2310
19.	żuraw okienny przenośny	m-g	6.6100
	<b>RAZEM</b>		

Słownie: