

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : BLOK XIX - INSTALACJA WOD.-KAN.  
ADRES INWESTYCJI : Blok XIX ul. Żeromskiego 8,10,12,14,16,18 ; 22-400 ZAMOŚĆ  
INWESTOR : Zakład Gospodarki Lokalowej w Zamościu Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Peowiaków 8 ; 22-400 Zamość

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Henryk Bujak  
DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2009

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
MARZEC 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>WEWNĘTRZNE INST. SANIT.</b>								
1		<b>POZIOMY WODOCIĄGOWE W PIWNICACH (Żeromskiego 8,10,12,14,16,18)</b>						
1	KNR-W 4-02 d.1 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 mm (na ścianie)	m				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200				
<b>Razem pozycja 1</b>							<b>12.000</b>	
2	KNR-W 4-02 d.1 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 32 mm (na ścianie)	m				31	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200				
<b>Razem pozycja 2</b>							<b>31.000</b>	
3	KNR-W 4-02 d.1 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40 mm (na ścianie)	m				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3000				
<b>Razem pozycja 3</b>							<b>11.000</b>	
4	KNR-W 4-02 d.1 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 50 mm (na ścianie)	m				32	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3000				
<b>Razem pozycja 4</b>							<b>32.000</b>	
5	KNR-W 4-02 d.1 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 20 mm	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2600				
<b>Razem pozycja 5</b>							<b>4.000</b>	
6	KNR-W 4-02 d.1 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25 mm	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3500				
<b>Razem pozycja 6</b>							<b>3.000</b>	
7	KNR-W 4-02 d.1 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3500				
<b>Razem pozycja 7</b>							<b>1.000</b>	
8	KNR-W 4-02 d.1 0142-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 50 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700				
<b>Razem pozycja 8</b>							<b>1.000</b>	
9	KNR 4-01 d.1 0333-16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5700				
<b>Razem pozycja 9</b>							<b>3.000</b>	
10	KNR 4-01 d.1 0333-18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8200				
<b>Razem pozycja 10</b>							<b>6.000</b>	
11	KNR 4-01 d.1 0333-20	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie cementowej	szt.				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.8700				
<b>Razem pozycja 11</b>							<b>9.000</b>	
12	KNR-W 4-01 d.1 0335-18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej - analogia 4 cegieł	szt.				5	
	Współ. do R=2							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 1.82*2=3.64=	r-g	3.6400				
<b>Razem pozycja 12</b>							<b>5.000</b>	
13	KNR-W 4-01 d.1 0335-20 Współ. do R=2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg.na zaprawie cementowej - analogia 6 cegieł	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 3.87*2=7.74=	r-g	7.7400				
<b>Razem pozycja 13</b>							<b>1.000</b>	
14	kalkulacja d.1 własna	Wykonanie tulei ochronnych	szt.				24	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0000				
		-- Materiały -- tuleja ochronna z rur stalowych	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 14</b>							<b>24.000</b>	
15	KNR-W 2-15 d.1 0142-03	Drzwiczki rewizyjne na armaturę	szt.				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8200				
	5761200	-- Materiały -- drzwiczki rewizyjne na armaturę ( wyrób warsztatowy)	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100				
<b>Razem pozycja 15</b>							<b>9.000</b>	
16	KNR-W 2-15 d.1 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3820				
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	m	1.0300				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	szt	0.5700				
	6601999	uchwyty do rur o śr.nominalnej 25 mm	szt	0.5200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0129				
<b>Razem pozycja 16</b>							<b>12.000</b>	
17	KNR-W 2-15 d.1 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				31	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4650				
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	m	1.0300				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	szt	0.4400				
	6601999	uchwyty do rur o śr.nominalnej 32 mm	szt	0.5200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0165				
<b>Razem pozycja 17</b>							<b>31.000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
18 d.1	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5120				
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm	m	1.0200				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm	szt	0.4200				
	6601999	uchwyty do rur o śr.nominalnej 40 mm	szt	0.4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0186				
<b>Razem pozycja 18</b>							<b>11.000</b>	
19 d.1	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				32	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5820				
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm	m	1.0200				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm	szt	0.4700				
	6601999	uchwyty do rur o śr.nominalnej 50 mm	szt	0.4200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0261				
<b>Razem pozycja 19</b>							<b>32.000</b>	
20 d.1	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m				86	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0916				
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	0.0200				
	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.0020				
	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0020				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0001				
<b>Razem pozycja 20</b>							<b>86.000</b>	
21 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m				86	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0556				
<b>Razem pozycja 21</b>							<b>86.000</b>	
22 d.1	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2370				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5701499	-- Materiały -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0050				
<b>Razem pozycja 22</b>							<b>4.000</b>	
23	KNR-W 2-15 d.1 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2110				
	5701499	-- Materiały -- zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0070				
<b>Razem pozycja 23</b>							<b>3.000</b>	
24	KNR-W 2-15 d.1 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3150				
	5701499	-- Materiały -- zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0090				
<b>Razem pozycja 24</b>							<b>1.000</b>	
25	KNR-W 2-15 d.1 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4250				
	5701499	-- Materiały -- zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0210				
<b>Razem pozycja 25</b>							<b>1.000</b>	
26	KNZ 15 27-04 d.1	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm	m				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1870				
	knz1561	-- Materiały -- otulina STEINONORM 300 o śr. 25 mm i gr. 25 mm	m	1.0100				
	knz1587	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt	0.0380				
	knz1593	mankiet 25 mm o dł. 10 m	m	0.0500				
	knz1589	druk ocynkowany 0,7 mm	kg	0.0050				
	knz1590	nity plastikowe	szt	6.0000				
	knz1591	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm	m	0.1800				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0130				
<b>Razem pozycja 26</b>							<b>12.000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
27 d.1	KNZ 15 28-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 25 mm	m				31	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1900				
	knz1565	-- Materiały -- otulina STEINONORM 300 o śr. 32 mm i gr. 25 mm	m	1.0100				
	knz1587	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt	0.0380				
	knz1594	mankiet 30 mm o dł. 10 m	m	0.0800				
	knz1589	druk ocynkowany 0,7 mm	kg	0.0070				
	knz1590	nity plastikowe	szt	8.0000				
	knz1591	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm	m	0.1800				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0130				
<b>Razem pozycja 27</b>							<b>31.000</b>	
28 d.1	KNZ 15 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 25 mm	m				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1900				
	knz1569	-- Materiały -- otulina STEINONORM 300 o śr. 40 mm i gr. 25 mm	m	1.0100				
	knz1587	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt	0.0380				
	knz1588	mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	0.0800				
	knz1589	druk ocynkowany 0,7 mm	kg	0.0070				
	knz1590	nity plastikowe	szt	8.0000				
	knz1592	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 40 mm	m	0.1400				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0130				
<b>Razem pozycja 28</b>							<b>11.000</b>	
29 d.1	KNZ 15 30-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 25 mm	m				32	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1900				
	knz1573	-- Materiały -- otulina STEINONORM 300 o śr. 50 mm i gr. 25 mm	m	1.0100				
	knz1587	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt	0.0550				
	knz1595	mankiet 40 mm o dł. 10 m	m	0.0900				
	knz1589	druk ocynkowany 0,7 mm	kg	0.0090				
	knz1590	nity plastikowe	szt	9.0000				
	knz1596	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 50 mm	m	0.1400				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0130				
<b>Razem pozycja 29</b>							<b>32.000</b>	
<b>2</b>	<b>POZIOMY KANALIZACYJNE W PIWNICACH ( Żeromskiego 8,10,12,14,16,18)</b>							
30 d.2	KNR-W 4-01 0335-16	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowej	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5700				
<b>Razem pozycja 30</b>							<b>3.000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
31	KNR-W 4-01 d.2 0335-18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cementowej	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8200				
<b>Razem pozycja 31</b>							<b>3.000</b>	
32	KNR-W 4-01 d.2 0335-20	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg.na zaprawie cementowej	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.8700				
<b>Razem pozycja 32</b>							<b>2.000</b>	
33	KNR-W 4-01 d.2 0335-18 Współ. do R=2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cementowej - analogia 4 cegieł	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 1.82*2=3.64=	r-g	3.6400				
<b>Razem pozycja 33</b>							<b>1.000</b>	
34	KNR-W 4-02 d.2 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm - na ścianach budynku	m				42	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2600				
<b>Razem pozycja 34</b>							<b>42.000</b>	
35	KNR-W 4-02 d.2 0229-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m				27	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3000				
<b>Razem pozycja 35</b>							<b>27.000</b>	
36	KNR-W 2-15 d.2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				42	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2670				
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110x3,2 mm	m	0.9300				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110x3,2 mm	szt	0.6000				
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0.1200				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	0.8000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0172				
<b>Razem pozycja 36</b>							<b>42.000</b>	
37	KNR-W 2-15 d.2 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 x4,7mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				27	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3330				
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160x4,7 mm	m	0.8400				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160x4,7 mm	szt	0.6900				
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 160 mm	m	0.1200				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt	0.8000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0327				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 37</b>							<b>27.000</b>	
<b>3</b>		<b>WOD.-KAN. ŻEROMSKIEGO 8</b>						
38	KNR-W 4-01 d.3 0342-06	Wykucie bruzd pionowych 1 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej  -- Robocizna --	m				39	
	999		r-g	2.7000				
<b>Razem pozycja 38</b>							<b>39.000</b>	
39	KNR-W 4-01 d.3 0339-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej  -- Robocizna --	m				26	
	999		r-g	1.5000				
<b>Razem pozycja 39</b>							<b>26.000</b>	
40	KNR-W 4-01 d.3 0208-08	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 40 cm  -- Robocizna --	szt.				12	
	999		r-g	1.7000				
<b>Razem pozycja 40</b>							<b>12.000</b>	
41	kalkulacja d.3 własna	Wykonanie tulei ochronnych  -- Robocizna --  -- Materiały -- tuleja ochronna z rur stalowych	szt.				12	
	999		r-g	2.0000				
			szt.	1.0000				
<b>Razem pozycja 41</b>							<b>12.000</b>	
42	KNR-W 4-01 d.3 0335-16	Przebicie otworów w ścianach z ce- gieł o grubości 1 ceg.na zaprawie ce- mentowej  -- Robocizna --	szt.				6	
	999		r-g	0.5700				
<b>Razem pozycja 42</b>							<b>6.000</b>	
43	KNR-W 4-02 d.3 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kana- lizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku  -- Robocizna --	m				81	
	999		r-g	0.2600				
<b>Razem pozycja 43</b>							<b>81.000</b>	
44	KNR-W 2-15 d.3 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wcisko- wych  -- Robocizna --  -- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm rury PCV przepustowe o śr. 50 mm uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- środek transportowy	m				27	
	999		r-g	0.1960				
	5601199		m	0.9600				
	5613999		szt	1.1600				
	5601499		m	0.1600				
	6602099		szt	1.0000				
	0000000		%	1.5000				
	39000		m-g	0.0061				
<b>Razem pozycja 44</b>							<b>27.000</b>	
45	KNR-W 2-15 d.3 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wcisko- wych  -- Robocizna --	m				19	
	999		r-g	0.2530				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	0.9500				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	0.8800				
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	0.1500				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	0.8000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0095				
<b>Razem pozycja 45</b>							<b>19.000</b>	
46	KNR-W 2-15 d.3 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wcisko- wych	m				35	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2930				
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0.8600				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	0.9900				
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0.1500				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	0.8000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0187				
<b>Razem pozycja 46</b>							<b>35.000</b>	
47	KNR-W 4-02 d.3 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50mm	szt.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5800				
<b>Razem pozycja 47</b>							<b>12.000</b>	
48	KNR-W 4-02 d.3 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000				
<b>Razem pozycja 48</b>							<b>5.000</b>	
49	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpły- wowych z PVC o śr. 50 mm o połą- czeniach wciskowych	podej .				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5610				
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	3.1000				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0040				
<b>Razem pozycja 49</b>							<b>12.000</b>	
50	KNR-W 2-15 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpły- wowych z PVC o śr. 110 mm o połą- czeniach wciskowych	podej .				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2700				
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	3.1000				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0180				
<b>Razem pozycja 50</b>							<b>5.000</b>	
51 d.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400				
	6328710 0000000	-- Materiały -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0300				
<b>Razem pozycja 51</b>							<b>3.000</b>	
52 d.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3800				
	5613600 0000000	-- Materiały -- czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 1.0000				
<b>Razem pozycja 52</b>							<b>3.000</b>	
53 d.3	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8600				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 53</b>							<b>6.000</b>	
54 d.3	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porce- lanową	kpl.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.1000				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 54</b>							<b>5.000</b>	
55 d.3	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4700				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 55</b>							<b>3.000</b>	
56 d.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym (bez materia- łów)	kpl.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9500				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1400				
<b>Razem pozycja 56</b>							<b>6.000</b>	
57 d.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu " kompakt"	kpl.				5	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	3.6400				
	6327799	-- Materiały -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	1.0000				
	6328112	sedesy typu kompakt	kpl	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0900				
<b>Razem pozycja 57</b>							<b>5.000</b>	
58	KNR-W 2-15 d.3 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojących o dł. 1400-1700 mm (bez materiałów)	kpl.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.7300				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.6100				
<b>Razem pozycja 58</b>							<b>3.000</b>	
59	KNR-W 4-02 d.3 0235-05	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak	kpl.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7800				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 59</b>							<b>3.000</b>	
60	KNR-W 2-15 d.3 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie (bez materiałów)	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1800				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.2300				
<b>Razem pozycja 60</b>							<b>3.000</b>	
61	KNR-W 2-15 d.3 0142-03	Drzwiczki rewizyjne na armaturę	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8200				
	5761200	-- Materiały -- drzwiczki rewizyjne na armaturę (wyrób warsztatowy)	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100				
<b>Razem pozycja 61</b>							<b>4.000</b>	
62	KNR-W 4-01 d.3 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m				26	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5700				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	4.0000				
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	0.3900				
	1720299	wapno suchogaszzone	kg	0.2200				
	1602099	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0020				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.0100				
	34312	wyciąg	m-g	0.0300				
<b>Razem pozycja 62</b>							<b>26.000</b>	
63	KNR-W 4-01 d.3 0328-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m				39	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7400				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	10.0000				
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	1.4000				
	1720299	wapno suchogaszone	kg	0.7800				
	1602099	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0070				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.0100				
	34312	wyciąg	m-g	0.0600				
<b>Razem pozycja 63</b>							<b>39.000</b>	
64	KNR-W 4-01 d.3 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane cegłami lub dachówkami	m				26	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3600				
	1701102	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	0.8000				
	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0007				
	1602003	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0040				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0100				
	43211	betoniarka 150 dm3	m-g	0.0100				
<b>Razem pozycja 64</b>							<b>26.000</b>	
65	KNR-W 4-01 d.3 0705-02	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane cegłami lub dachówkami	m				39	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4400				
	1701102	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	1.6000				
	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0014				
	1602003	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0080				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0200				
	43211	betoniarka 150 dm3	m-g	0.0200				
<b>Razem pozycja 65</b>							<b>39.000</b>	
66	KNR-W 4-02 d.3 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm	m				22	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1600				
<b>Razem pozycja 66</b>							<b>22.000</b>	
67	KNR-W 4-02 d.3 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm	m				50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1600				
<b>Razem pozycja 67</b>							<b>50.000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
68	KNR-W 4-02 d.3 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 mm	m				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200				
<b>Razem pozycja 68</b>							<b>8.000</b>	
69	KNR-W 2-15 d.3 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				22	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3410				
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	m	1.0300				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	szt	1.0500				
	6601999	uchwyty do rur o śr.nominalnej 15 mm	szt	0.7800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0069				
<b>Razem pozycja 69</b>							<b>22.000</b>	
70	KNR-W 2-15 d.3 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3870				
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm	m	1.0300				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm	szt	0.8500				
	6601999	uchwyty do rur o śr.nominalnej 20 mm	szt	0.7500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0087				
<b>Razem pozycja 70</b>							<b>50.000</b>	
71	KNR-W 2-15 d.3 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4270				
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	m	1.0300				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	szt	0.7700				
	6601999	uchwyty do rur o śr.nominalnej 25 mm	szt	0.6000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0132				
<b>Razem pozycja 71</b>							<b>8.000</b>	
72	KNZ 15 22-02 d.3 (analogia)	Izolacja rurociągów izolacją elastyczną Themacompact gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 15 mm	m				22	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	knz1526	-- Materiały -- otulina typ Themacompact z nacięciem o śr. 15 mm/6mm grub.	m	1.0200				
	knz1546	taśma klejąca dł. 30 m Themacompact	szt	0.0407				
	knz1547	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt	0.0140				
	knz1548	klipsy	szt	0.4000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0130				
<b>Razem pozycja 72</b>							<b>22.000</b>	
73	KNZ 15 22-04 d.3 (analogia)	Izolacja rurociągów izolacją elastyczną Themacompact gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 20 mm	m				50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1300				
	knz1528	-- Materiały -- otulina typ Themacompact z nacięciem o śr. 20 mm/6 mm grub.	m	1.0200				
	knz1546	taśma klejąca dł. 30 m Themacompact	szt	0.0407				
	knz1547	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt	0.0140				
	knz1548	klipsy	szt	0.4000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0130				
<b>Razem pozycja 73</b>							<b>50.000</b>	
74	KNZ 15 22-05 d.3 (analogia)	Izolacja rurociągów izolacją Themacompact gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 25 mm	m				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1300				
	knz1529	-- Materiały -- otulina typ Themacompact z nacięciem o śr. 25 mm/6 mm grub.	m	1.0200				
	knz1546	taśma klejąca dł. 30 m Themacompact	szt	0.0407				
	knz1547	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt	0.0140				
	knz1548	klipsy	szt	0.4000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0130				
<b>Razem pozycja 74</b>							<b>8.000</b>	
75	KNR-W 2-15 d.3 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.				24	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2560				
	5119999	-- Materiały -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	4.0000				
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0030				
<b>Razem pozycja 75</b>							<b>24.000</b>	
76	KNR-W 2-15 d.3 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.				8	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna --	r-g	0.3310				
5119999		-- Materiały -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt	4.0000				
6601999		uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0050				
<b>Razem pozycja 76</b>							<b>8.000</b>	
77 d.3	KNR-W 2-15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.				5	
999		-- Robocizna --	r-g	0.3710				
5119999		-- Materiały -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000				
5708399		złącza elastyczne metalowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0030				
<b>Razem pozycja 77</b>							<b>5.000</b>	
78 d.3	KNR-W 2-15 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.				4	
999		-- Robocizna --	r-g	1.3900				
5031999		-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	0.4200				
5119999		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000				
6601999		uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000				
6610999		konstrukcje stalowe wsporcze	szt	2.0000				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100				
<b>Razem pozycja 78</b>							<b>4.000</b>	
79 d.3	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m				80	
999		-- Robocizna --	r-g	0.0916				
5031999		-- Materiały -- rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr. 15 mm	m	0.0200				
5701002		zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt	0.0020				
5703800		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.0020				
5119999		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	0.0060				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0001				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 79</b>							<b>80.000</b>	
80	KNR-W 4-02 d.3 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2600				
<b>Razem pozycja 80</b>							<b>4.000</b>	
81	KNR-W 4-02 d.3 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000				
	5115103	-- Materiały -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 81</b>							<b>9.000</b>	
82	KNR-W 4-02 d.3 0141-03	Demontaż baterii wannowej	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0000				
	5115103	-- Materiały -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 82</b>							<b>3.000</b>	
83	KNR-W 2-15 d.3 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2130				
	5701999	-- Materiały -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0030				
<b>Razem pozycja 83</b>							<b>1.000</b>	
84	KNR-W 2-15 d.3 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2370				
	5701999	-- Materiały -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0050				
<b>Razem pozycja 84</b>							<b>4.000</b>	
85	KNR-W 2-15 d.3 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm (bez materiałów)	szt.				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7110				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0060				
<b>Razem pozycja 85</b>							<b>9.000</b>	
86	KNR-W 2-15 d.3 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm (bez materiałów)	szt.				3	
		-- Robocizna --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	1.0000				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0140				
<b>Razem pozycja 86</b>							<b>3.000</b>	
87	KNR-W 2-15 d.3 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8400				
	6305099	-- Materiały -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nomi- nalnej 15 mm	szt	1.0000				
	6341899	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100				
<b>Razem pozycja 87</b>							<b>4.000</b>	
88	KNR-W 4-01 d.3 0523-04 (ana- logia)	Naprawa pokrycia dachowego z bla- chy ocynkowanej polegająca na wy- cięciu i wstawieniu łat o pow.do 0.25 m2 - (blacha miedziana)	msc.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700				
	1120401	-- Materiały -- blacha miedziana	kg	1.5000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
<b>Razem pozycja 88</b>							<b>3.000</b>	
<b>4</b>	<b>WOD.-KAN. ŻEROMSKIEGO 10</b>							
89	KNR-W 4-01 d.4 0342-06	Wykucie bruzd pionowych 1 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m				36	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.7000				
<b>Razem pozycja 89</b>							<b>36.000</b>	
90	KNR-W 4-01 d.4 0339-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m				35	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5000				
<b>Razem pozycja 90</b>							<b>35.000</b>	
91	KNR-W 4-01 d.4 0208-08	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 40 cm	szt.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7000				
<b>Razem pozycja 91</b>							<b>12.000</b>	
92	KNR-W 4-01 d.4 0335-16	Przebicie otworów w ścianach z ce- gieł o grubości 1 ceg.na zaprawie ce- mentowej	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5700				
<b>Razem pozycja 92</b>							<b>2.000</b>	
93	KNR-W 4-01 d.4 0335-18	Przebicie otworów w ścianach z ce- gieł o grubości 2 ceg.na zaprawie ce- mentowej	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8200				
<b>Razem pozycja 93</b>							<b>2.000</b>	
94	kalkulacja d.4 własna	Wykonanie tulei ochronnych	szt.				12	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0000				
		-- Materiały -- tuleja ochronna z rur stalowych	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 94</b>							<b>12.000</b>	
95	KNR-W 4-02 d.4 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kana- lizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m				54	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2600				
<b>Razem pozycja 95</b>							<b>54.000</b>	
96	KNR-W 2-15 d.4 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wcisko- wych	m				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1960				
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	0.9600				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	1.1600				
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0.1600				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0061				
<b>Razem pozycja 96</b>							<b>8.000</b>	
97	KNR-W 2-15 d.4 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wcisko- wych	m				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2530				
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	0.9500				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	0.8800				
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	0.1500				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	0.8000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0095				
<b>Razem pozycja 97</b>							<b>20.000</b>	
98	KNR-W 2-15 d.4 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wcisko- wych	m				26	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2930				
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0.8600				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	0.9900				
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0.1500				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	0.8000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0187				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 98</b>							<b>26.000</b>	
99	KNR-W 4-02 d.4 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50mm	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5800				
<b>Razem pozycja 99</b>							<b>6.000</b>	
100	KNR-W 4-02 d.4 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000				
<b>Razem pozycja 100</b>							<b>2.000</b>	
101	KNR-W 2-15 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej .				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5610				
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	3.1000				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0040				
<b>Razem pozycja 101</b>							<b>6.000</b>	
102	KNR-W 2-15 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej .				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2700				
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	3.1000				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0180				
<b>Razem pozycja 102</b>							<b>2.000</b>	
103	KNR-W 2-15 d.4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400				
	6328710	-- Materiały -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0300				
<b>Razem pozycja 103</b>							<b>3.000</b>	
104	KNR-W 2-15 d.4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3800				
	5613600	-- Materiały -- czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
<b>Razem pozycja 104</b>							<b>3.000</b>	
105	KNR-W 4-02 d.4 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.				2	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.8600				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 105</b>							<b>2.000</b>	
106	KNR-W 4-02 d.4 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.1000				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 106</b>							<b>2.000</b>	
107	KNR-W 4-02 d.4 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4700				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 107</b>							<b>2.000</b>	
108	KNR-W 2-15 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym (bez materiałów)	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9500				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1400				
<b>Razem pozycja 108</b>							<b>2.000</b>	
109	KNR-W 2-15 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.6400				
	6327799	-- Materiały -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	1.0000				
	6328112 0000000	sedesy typu kompakt materiały pomocnicze(od M)	kpl %	1.0000 1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0900				
<b>Razem pozycja 109</b>							<b>2.000</b>	
110	KNR-W 2-15 d.4 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojących o dł. 1400-1700 mm (bez materiałów)	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.7300				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.6100				
<b>Razem pozycja 110</b>							<b>2.000</b>	
111	KNR-W 4-02 d.4 0235-05	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7800				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 111</b>							<b>2.000</b>	
112	KNR-W 2-15 d.4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie (bez materiałów)	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1800				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.2300				
<b>Razem pozycja 112</b>							<b>2.000</b>	
113	KNR-W 2-15 d.4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne na armaturę	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8200				
	5761200	-- Materiały -- drzwiczki rewizyjne na armaturę ( wyrób warsztatowy)	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100				
<b>Razem pozycja 113</b>							<b>2.000</b>	
114	KNR-W 4-01 d.4 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m				35	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5700				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	4.0000				
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	0.3900				
	1720299	wapno suchogaszone	kg	0.2200				
	1602099	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0020				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.0100				
	34312	wyciąg	m-g	0.0300				
<b>Razem pozycja 114</b>							<b>35.000</b>	
115	KNR-W 4-01 d.4 0328-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m				36	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7400				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	10.0000				
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	1.4000				
	1720299	wapno suchogaszone	kg	0.7800				
	1602099	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0070				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.0100				
	34312	wyciąg	m-g	0.0600				
<b>Razem pozycja 115</b>							<b>36.000</b>	
116	KNR-W 4-01 d.4 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane cegłami lub dachówkami	m				35	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3600				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1701102 1720300 1602003 0000000	cement portlandzki z dodatkami"25" ciasto wapienne (wapno gaszone) piasek do zapraw materiały pomocnicze(od M)	kg m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %	0.8000 0.0007 0.0040 2.0000				
	34312 43211	-- Sprzęt -- wyciąg betoniarka 150 dm3	m-g m-g	0.0100 0.0100				
<b>Razem pozycja 116</b>							<b>35.000</b>	
117	KNR-W 4-01 d.4 0705-02	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane cegłami lub dachówkami	m				36	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4400				
	1701102 1720300 1602003 0000000	cement portlandzki z dodatkami"25" ciasto wapienne (wapno gaszone) piasek do zapraw materiały pomocnicze(od M)	kg m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %	1.6000 0.0014 0.0080 2.0000				
	34312 43211	-- Sprzęt -- wyciąg betoniarka 150 dm3	m-g m-g	0.0200 0.0200				
<b>Razem pozycja 117</b>							<b>36.000</b>	
118	KNR-W 4-02 d.4 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm	m				33	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1600				
<b>Razem pozycja 118</b>							<b>33.000</b>	
119	KNR-W 4-02 d.4 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm	m				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1600				
<b>Razem pozycja 119</b>							<b>30.000</b>	
120	KNR-W 2-15 d.4 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				33	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3410				
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	m	1.0300				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	szt	1.0500				
	6601999	uchwyty do rur o śr.nominalnej 15 mm	szt	0.7800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0069				
<b>Razem pozycja 120</b>							<b>33.000</b>	
121	KNR-W 2-15 d.4 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3870				
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm	m	1.0300				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm	szt	0.8500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6601999	uchwyty do rur o śr.nominalnej 20 mm	szt	0.7500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0087				
<b>Razem pozycja 121</b>							<b>30.000</b>	
122	KNZ 15 22-02 d.4 (analogia)	Izolacja rurociągów izolacją elastyczną Themacompact gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 15 mm	m				33	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1300				
	knz1526	-- Materiały -- otulina typ Themacompact z nacięciem o śr. 15 mm/6mm grub.	m	1.0200				
	knz1546	taśma klejąca dł. 30 m Themacompact	szt	0.0407				
	knz1547	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt	0.0140				
	knz1548	klipsy	szt	0.4000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0130				
<b>Razem pozycja 122</b>							<b>33.000</b>	
123	KNZ 15 22-04 d.4 (analogia)	Izolacja rurociągów izolacją elastyczną Themacompact gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 20 mm	m				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1300				
	knz1528	-- Materiały -- otulina typ Themacompact z nacięciem o śr. 20 mm/6 mm grub.	m	1.0200				
	knz1546	taśma klejąca dł. 30 m Themacompact	szt	0.0407				
	knz1547	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt	0.0140				
	knz1548	klipsy	szt	0.4000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0130				
<b>Razem pozycja 123</b>							<b>30.000</b>	
124	KNR-W 2-15 d.4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2560				
	5119999	-- Materiały -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	4.0000				
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0030				
<b>Razem pozycja 124</b>							<b>12.000</b>	
125	KNR-W 2-15 d.4 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3310				
	5119999	-- Materiały -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt	4.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0050				
<b>Razem pozycja 125</b>							<b>4.000</b>	
126	KNR-W 2-15 d.4 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3710				
	5119999	-- Materiały -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000				
	5708399	złącza elastyczne metalowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0030				
<b>Razem pozycja 126</b>							<b>2.000</b>	
127	KNR-W 2-15 d.4 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3900				
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	0.4200				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000				
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000				
	6610999	konstrukcje stalowe wsporcze	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100				
<b>Razem pozycja 127</b>							<b>2.000</b>	
128	KNR-W 2-15 d.4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m				63	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0916				
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	0.0200				
	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.0020				
	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0020				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0001				
<b>Razem pozycja 128</b>							<b>63.000</b>	
129	KNR-W 4-02 d.4 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2600				
<b>Razem pozycja 129</b>							<b>3.000</b>	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
130	KNR-W 4-02 d.4 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lu zmywakowej	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000				
	5115103	-- Materiały -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 130</b>							<b>4.000</b>	
131	KNR-W 4-02 d.4 0141-03	Demontaż baterii wannowej	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0000				
	5115103	-- Materiały -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 131</b>							<b>2.000</b>	
132	KNR-W 2-15 d.4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2130				
	5701999	-- Materiały -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0030				
<b>Razem pozycja 132</b>							<b>2.000</b>	
133	KNR-W 2-15 d.4 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2370				
	5701999	-- Materiały -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0050				
<b>Razem pozycja 133</b>							<b>2.000</b>	
134	KNR-W 2-15 d.4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ścienne o śr. nominalnej 15 mm (bez materiałów)	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7110				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0060				
<b>Razem pozycja 134</b>							<b>4.000</b>	
135	KNR-W 2-15 d.4 0137-05	Baterie wannowe ścienne o śr. nomi- nalnej 15 mm (bez materiałów)	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0000				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0140				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 135</b>							<b>2.000</b>	
136	KNR-W 2-15 d.4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8400				
	6305099	-- Materiały -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nomi- nalnej 15 mm	szt	1.0000				
	6341899	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100				
<b>Razem pozycja 136</b>							<b>2.000</b>	
137	KNR-W 4-01 d.4 0523-04 (ana- logia)	Naprawa pokrycia dachowego z bla- chy ocynkowanej polegająca na wy- cięciu i wstawieniu łat o pow.do 0.25 m2 - (blacha miedziana)	msc.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700				
	1120401	-- Materiały -- blacha miedziana	kg	1.5000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
<b>Razem pozycja 137</b>							<b>3.000</b>	
<b>5</b>	<b>WOD.-KAN. ŻEROMSKIEGO 14</b>							
138	KNR-W 4-01 d.5 0342-06	Wykucie bruzd pionowych 1 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m				18	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.7000				
<b>Razem pozycja 138</b>							<b>18.000</b>	
139	KNR-W 4-01 d.5 0339-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5000				
<b>Razem pozycja 139</b>							<b>15.000</b>	
140	KNR-W 4-01 d.5 0208-08	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 40 cm	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7000				
<b>Razem pozycja 140</b>							<b>6.000</b>	
141	kalkulacja d.5 własna	Wykonanie tulei ochronnych	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0000				
		-- Materiały -- tuleja ochronna z rur stalowych	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 141</b>							<b>6.000</b>	
142	KNR-W 4-01 d.5 0335-16	Przebicie otworów w ścianach z ce- gieł o grubości 1 ceg.na zaprawie ce- mentowej	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5700				
<b>Razem pozycja 142</b>							<b>3.000</b>	
143	KNR-W 4-02 d.5 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kana- lizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m				29	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2600				
<b>Razem pozycja 143</b>							<b>29.000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
144	KNR-W 2-15 d.5 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1960				
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	0.9600				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	1.1600				
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0.1600				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0061				
<b>Razem pozycja 144</b>							<b>5.000</b>	
145	KNR-W 2-15 d.5 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2530				
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	0.9500				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	0.8800				
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	0.1500				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	0.8000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0095				
<b>Razem pozycja 145</b>							<b>12.000</b>	
146	KNR-W 2-15 d.5 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2930				
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0.8600				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	0.9900				
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0.1500				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	0.8000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0187				
<b>Razem pozycja 146</b>							<b>12.000</b>	
147	KNR-W 4-02 d.5 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50mm	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5800				
<b>Razem pozycja 147</b>							<b>4.000</b>	
148	KNR-W 4-02 d.5 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000				
<b>Razem pozycja 148</b>							<b>2.000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
149	KNR-W 2-15 d.5 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5610				
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	3.1000				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0040				
<b>Razem pozycja 149</b>							<b>4.000</b>	
150	KNR-W 2-15 d.5 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2700				
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	3.1000				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0180				
<b>Razem pozycja 150</b>							<b>2.000</b>	
151	KNR-W 2-15 d.5 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400				
	6328710	-- Materiały -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0300				
<b>Razem pozycja 151</b>							<b>2.000</b>	
152	KNR-W 2-15 d.5 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3800				
	5613600	-- Materiały -- czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
<b>Razem pozycja 152</b>							<b>2.000</b>	
153	KNR-W 4-02 d.5 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8600				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 153</b>							<b>2.000</b>	
154	KNR-W 4-02 d.5 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.1000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 154</b>							<b>2.000</b>	
155	KNR-W 4-02 d.5 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4700				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 155</b>							<b>1.000</b>	
156	KNR-W 2-15 d.5 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym (bez materiałów)	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9500				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1400				
<b>Razem pozycja 156</b>							<b>2.000</b>	
157	KNR-W 2-15 d.5 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.6400				
	6327799	-- Materiały -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	1.0000				
	6328112	sedesy typu kompakt	kpl	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0900				
<b>Razem pozycja 157</b>							<b>2.000</b>	
158	KNR-W 2-15 d.5 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojących o dł. 1400-1700 mm (bez materiałów)	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.7300				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.6100				
<b>Razem pozycja 158</b>							<b>1.000</b>	
159	KNR-W 4-02 d.5 0235-05	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7800				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 159</b>							<b>1.000</b>	
160	KNR-W 2-15 d.5 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie (bez materiałów)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1800				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000	środek transportowy	m-g	0.2300				
<b>Razem pozycja 160</b>							<b>1.000</b>	
161	KNR-W 2-15 d.5 0142-03	Drzwiczki rewizyjne na armaturę	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8200				
	5761200	-- Materiały -- drzwiczki rewizyjne na armaturę ( wyrób warsztatowy)	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100				
<b>Razem pozycja 161</b>							<b>2.000</b>	
162	KNR-W 4-01 d.5 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5700				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	4.0000				
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	0.3900				
	1720299	wapno suchogaszone	kg	0.2200				
	1602099	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0020				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.0100				
	34312	wyciąg	m-g	0.0300				
<b>Razem pozycja 162</b>							<b>15.000</b>	
163	KNR-W 4-01 d.5 0328-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m				18	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7400				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	10.0000				
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	1.4000				
	1720299	wapno suchogaszone	kg	0.7800				
	1602099	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0070				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.0100				
	34312	wyciąg	m-g	0.0600				
<b>Razem pozycja 163</b>							<b>18.000</b>	
164	KNR-W 4-01 d.5 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane cegłami lub dachówkami	m				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3600				
	1701102	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	0.8000				
	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0007				
	1602003	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0040				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0100				
	43211	betoniarka 150 dm3	m-g	0.0100				
<b>Razem pozycja 164</b>							<b>15.000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
165	KNR-W 4-01 d.5 0705-02	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami	m				18	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4400				
	1701102	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	1.6000				
	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0014				
	1602003	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0080				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0200				
	43211	betoniarka 150 dm3	m-g	0.0200				
<b>Razem pozycja 165</b>							<b>18.000</b>	
166	KNR-W 4-02 d.5 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm	m				17	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1600				
<b>Razem pozycja 166</b>							<b>17.000</b>	
167	KNR-W 4-02 d.5 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm	m				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1600				
<b>Razem pozycja 167</b>							<b>10.000</b>	
168	KNR-W 4-02 d.5 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 mm	m				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200				
<b>Razem pozycja 168</b>							<b>4.000</b>	
169	KNR-W 2-15 d.5 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				17	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3410				
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	m	1.0300				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	szt	1.0500				
	6601999	uchwyty do rur o śr.nominalnej 15 mm	szt	0.7800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0069				
<b>Razem pozycja 169</b>							<b>17.000</b>	
170	KNR-W 2-15 d.5 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3870				
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm	m	1.0300				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm	szt	0.8500				
	6601999	uchwyty do rur o śr.nominalnej 20 mm	szt	0.7500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0087				
<b>Razem pozycja 170</b>							<b>10.000</b>	
171	KNR-W 2-15 d.5 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budyn- kach mieszkalnych	m				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4270				
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nomi- nalnej 25 mm	m	1.0300				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynko- wane o śr.nominalnej 25 mm	szt	0.7700				
	6601999	uchwyty do rur o śr.nominalnej 25 mm	szt	0.6000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0132				
<b>Razem pozycja 171</b>							<b>4.000</b>	
172	KNZ 15 22-02 d.5 (analogia)	Izolacja rurociągów izolacją elastycz- na Themacompact gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 15 mm	m				17	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1300				
	knz1526	-- Materiały -- otulina typ Themacompact z nacię- ciem o śr. 15 mm/6mm grub.	m	1.0200				
	knz1546	taśma klejąca dł. 30 m Themacom- compact	szt	0.0407				
	knz1547	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt	0.0140				
	knz1548	klipsy	szt	0.4000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0130				
<b>Razem pozycja 172</b>							<b>17.000</b>	
173	KNZ 15 22-04 d.5 (analogia)	Izolacja rurociągów izolacją elastycz- na Themacompact gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 20 mm	m				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1300				
	knz1528	-- Materiały -- otulina typ Themacompact z nacię- ciem o śr. 20 mm/6 mm grub.	m	1.0200				
	knz1546	taśma klejąca dł. 30 m Themacom- compact	szt	0.0407				
	knz1547	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt	0.0140				
	knz1548	klipsy	szt	0.4000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0130				
<b>Razem pozycja 173</b>							<b>10.000</b>	
174	KNZ 15 22-05 d.5 (analogia)	Izolacja rurociągów izolacją Thema- compact gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 25 mm	m				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1300				
	knz1529	-- Materiały -- otulina typ Themacompact z nacię- ciem o śr. 25 mm/6 mm grub.	m	1.0200				
	knz1546	taśma klejąca dł. 30 m Themacom- compact	szt	0.0407				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	knz1547	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt	0.0140				
	knz1548	klipsy	szt	0.4000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0130				
<b>Razem pozycja 174</b>							<b>4.000</b>	
175	KNR-W 2-15 d.5 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2560				
	5119999	-- Materiały -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	4.0000				
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0030				
<b>Razem pozycja 175</b>							<b>8.000</b>	
176	KNR-W 2-15 d.5 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3310				
	5119999	-- Materiały -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt	4.0000				
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0050				
<b>Razem pozycja 176</b>							<b>2.000</b>	
177	KNR-W 2-15 d.5 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3710				
	5119999	-- Materiały -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000				
	5708399	złącza elastyczne metalowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0030				
<b>Razem pozycja 177</b>							<b>2.000</b>	
178	KNR-W 2-15 d.5 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3900				
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	0.4200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000				
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000				
	6610999	konstrukcje stalowe wsporcze	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100				
<b>Razem pozycja 178</b>							<b>2.000</b>	
179	KNR-W 2-15 d.5 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m				31	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0916				
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	0.0200				
	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.0020				
	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0020				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0001				
<b>Razem pozycja 179</b>							<b>31.000</b>	
180	KNR-W 4-02 d.5 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2600				
<b>Razem pozycja 180</b>							<b>3.000</b>	
181	KNR-W 4-02 d.5 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lu zmywakowej	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000				
	5115103	-- Materiały -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 181</b>							<b>3.000</b>	
182	KNR-W 4-02 d.5 0141-03	Demontaż baterii wannowej	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0000				
	5115103	-- Materiały -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 182</b>							<b>1.000</b>	
183	KNR-W 2-15 d.5 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2130				
	5701999	-- Materiały -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0030				
<b>Razem pozycja 183</b>							<b>1.000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
184	KNR-W 2-15 d.5 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2370				
	5701999	-- Materiały -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0050				
<b>Razem pozycja 184</b>							<b>2.000</b>	
185	KNR-W 2-15 d.5 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm (bez materiałów)	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7110				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0060				
<b>Razem pozycja 185</b>							<b>3.000</b>	
186	KNR-W 2-15 d.5 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm (bez materiałów)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0000				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0140				
<b>Razem pozycja 186</b>							<b>1.000</b>	
187	KNR-W 2-15 d.5 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8400				
	6305099	-- Materiały -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000				
	6341899	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100				
<b>Razem pozycja 187</b>							<b>2.000</b>	
188	KNR-W 4-01 d.5 0523-04 (analogia)	Naprawa pokrycia dachowego z blachy ocynkowanej polegająca na wycięciu i wstawieniu łat o pow.do 0.25 m2 - (blacha miedziana)	msc.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700				
	1120401	-- Materiały -- blacha miedziana	kg	1.5000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
<b>Razem pozycja 188</b>							<b>2.000</b>	
<b>6</b>	<b>WOD.-KAN. ŻEROMSKIEGO 12</b>							
189	KNR-W 4-01 d.6 0342-06	Wykucie bruzd pionowych 1 x 1/2 cegł.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m				13	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.7000				
<b>Razem pozycja 189</b>							<b>13.000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
190	KNR-W 4-01 d.6 0339-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej  -- Robocizna --	m				13	
	999		r-g	1.5000				
<b>Razem pozycja 190</b>							<b>13.000</b>	
191	KNR-W 4-01 d.6 0208-08	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 40 cm  -- Robocizna --	szt.				4	
	999		r-g	1.7000				
<b>Razem pozycja 191</b>							<b>4.000</b>	
192	kalkulacja d.6 własna	Wykonanie tulei ochronnych  -- Robocizna --  -- Materiały -- tuleja ochronna z rur stalowych	szt.				4	
	999		r-g	2.0000				
			szt.	1.0000				
<b>Razem pozycja 192</b>							<b>4.000</b>	
193	KNR-W 4-01 d.6 0335-16	Przebicie otworów w ścianach z ce- gieł o grubości 1 ceg.na zaprawie ce- mentowej  -- Robocizna --	szt.				2	
	999		r-g	0.5700				
<b>Razem pozycja 193</b>							<b>2.000</b>	
194	KNR-W 4-02 d.6 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kana- lizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku  -- Robocizna --	m				29	
	999		r-g	0.2600				
<b>Razem pozycja 194</b>							<b>29.000</b>	
195	KNR-W 2-15 d.6 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wcisko- wych  -- Robocizna --  -- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm rury PCV przepustowe o śr. 50 mm uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- środek transportowy	m				11	
	999		r-g	0.1960				
	5601199		m	0.9600				
	5613999		szt	1.1600				
	5601499		m	0.1600				
	6602099		szt	1.0000				
	0000000		%	1.5000				
	39000		m-g	0.0061				
<b>Razem pozycja 195</b>							<b>11.000</b>	
196	KNR-W 2-15 d.6 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wcisko- wych  -- Robocizna --  -- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm rury PCV przepustowe o śr. 75 mm uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm materiały pomocnicze(od M)	m				3	
	999		r-g	0.2530				
	5601199		m	0.9500				
	5613999		szt	0.8800				
	5601499		m	0.1500				
	6602099		szt	0.8000				
	0000000		%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0095				
<b>Razem pozycja 196</b>							<b>3.000</b>	
197	KNR-W 2-15 d.6 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2930				
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0.8600				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	0.9900				
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0.1500				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	0.8000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0187				
<b>Razem pozycja 197</b>							<b>15.000</b>	
198	KNR-W 4-02 d.6 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50mm	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5800				
<b>Razem pozycja 198</b>							<b>6.000</b>	
199	KNR-W 4-02 d.6 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000				
<b>Razem pozycja 199</b>							<b>3.000</b>	
200	KNR-W 2-15 d.6 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5610				
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	3.1000				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0040				
<b>Razem pozycja 200</b>							<b>6.000</b>	
201	KNR-W 2-15 d.6 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2700				
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	3.1000				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0180				
<b>Razem pozycja 201</b>							<b>3.000</b>	
202	KNR-W 2-15 d.6 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6328710 0000000	-- Materiały -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0300				
<b>Razem pozycja 202</b>							<b>1.000</b>	
203	KNR-W 2-15 d.6 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3800				
	5613600 0000000	-- Materiały -- czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 1.0000				
<b>Razem pozycja 203</b>							<b>1.000</b>	
204	KNR-W 4-02 d.6 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8600				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 204</b>							<b>3.000</b>	
205	KNR-W 4-02 d.6 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porce- lanową	kpl.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.1000				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 205</b>							<b>3.000</b>	
206	KNR-W 4-02 d.6 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4700				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 206</b>							<b>2.000</b>	
207	KNR-W 2-15 d.6 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym (bez materia- łów)	kpl.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9500				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1400				
<b>Razem pozycja 207</b>							<b>3.000</b>	
208	KNR-W 2-15 d.6 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu " kompakt"	kpl.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.6400				
	6327799	-- Materiały -- urządzenia sanitarne porcelanowe- kompakt	szt	1.0000				
	6328112 0000000	sedesy typu kompakt materiały pomocnicze(od M)	kpl %	1.0000 1.0000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000	środek transportowy	m-g	0.0900				
<b>Razem pozycja 208</b>							<b>3.000</b>	
209	KNR-W 2-15 d.6 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojących o dł. 1400-1700 mm (bez materiałów)	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.7300				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.6100				
<b>Razem pozycja 209</b>							<b>2.000</b>	
210	KNR-W 4-02 d.6 0235-05	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7800				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 210</b>							<b>1.000</b>	
211	KNR-W 2-15 d.6 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie (bez materiałów)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1800				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.2300				
<b>Razem pozycja 211</b>							<b>1.000</b>	
212	KNR-W 2-15 d.6 0142-03	Drzwiczki rewizyjne na armaturę	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8200				
	5761200	-- Materiały -- drzwiczki rewizyjne na armaturę ( wyrób warsztatowy)	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100				
<b>Razem pozycja 212</b>							<b>3.000</b>	
213	KNR-W 4-01 d.6 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m				13	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5700				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	4.0000				
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	0.3900				
	1720299	wapno suchogaszzone	kg	0.2200				
	1602099	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0020				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.0100				
	34312	wyciąg	m-g	0.0300				
<b>Razem pozycja 213</b>							<b>13.000</b>	
214	KNR-W 4-01 d.6 0328-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m				13	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Materiały --	r-g	0.7400				
	1800199	cegła budowlana pełna	szt	10.0000				
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	1.4000				
	1720299	wapno suchogaszone	kg	0.7800				
	1602099	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0070				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.0100				
	34312	wyciąg	m-g	0.0600				
<b>Razem pozycja 214</b>							<b>13.000</b>	
215	KNR-W 4-01 d.6 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami	m				13	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3600				
	1701102	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	0.8000				
	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0007				
	1602003	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0040				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0100				
	43211	betoniarka 150 dm3	m-g	0.0100				
<b>Razem pozycja 215</b>							<b>13.000</b>	
216	KNR-W 4-01 d.6 0705-02	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami	m				13	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4400				
	1701102	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	1.6000				
	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0014				
	1602003	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0080				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0200				
	43211	betoniarka 150 dm3	m-g	0.0200				
<b>Razem pozycja 216</b>							<b>13.000</b>	
217	KNR-W 4-02 d.6 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm	m				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1600				
<b>Razem pozycja 217</b>							<b>14.000</b>	
218	KNR-W 4-02 d.6 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm	m				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1600				
<b>Razem pozycja 218</b>							<b>11.000</b>	
219	KNR-W 4-02 d.6 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 mm	m				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200				
<b>Razem pozycja 219</b>							<b>8.000</b>	
220	KNR-W 2-15 d.6 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				14	
		-- Robocizna --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	999		r-g	0.3410					
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nomi- nalnej 15 mm	m	1.0300					
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynko- wane o śr.nominalnej 15 mm	szt	1.0500					
	6601999	uchwyty do rur o śr.nominalnej 15 mm	szt	0.7800					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000					
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0069					
<b>Razem pozycja 220</b>								<b>14.000</b>	
221	KNR-W 2-15 d.6 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budyn- kach mieszkalnych	m				11		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3870					
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nomi- nalnej 20 mm	m	1.0300					
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynko- wane o śr.nominalnej 20 mm	szt	0.8500					
	6601999	uchwyty do rur o śr.nominalnej 20 mm	szt	0.7500					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000					
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0087					
<b>Razem pozycja 221</b>								<b>11.000</b>	
222	KNR-W 2-15 d.6 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budyn- kach mieszkalnych	m				8		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4270					
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nomi- nalnej 25 mm	m	1.0300					
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynko- wane o śr.nominalnej 25 mm	szt	0.7700					
	6601999	uchwyty do rur o śr.nominalnej 25 mm	szt	0.6000					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000					
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0132					
<b>Razem pozycja 222</b>								<b>8.000</b>	
223	KNZ 15 22-02 d.6 (analogia)	Izolacja rurociągów izolacją elastycz- ną Themacompact gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 15 mm	m				14		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1300					
	knz1526	-- Materiały -- otulina typ Themacompact z nacię- ciem o śr. 15 mm/6mm grub.	m	1.0200					
	knz1546	taśma klejąca dł. 30 m Themacom- pact	szt	0.0407					
	knz1547	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt	0.0140					
	knz1548	klipsy	szt	0.4000					
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0130					
<b>Razem pozycja 223</b>								<b>14.000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
224	KNZ 15 22-04 d.6 (analogia)	Izolacja rurociągów izolacją elastyczną Themacompact gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 20 mm	m				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1300				
	knz1528	-- Materiały -- otulina typ Themacompact z nacięciem o śr. 20 mm/6 mm grub.	m	1.0200				
	knz1546	taśma klejąca dł. 30 m Themacompact	szt	0.0407				
	knz1547	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt	0.0140				
	knz1548	klipsy	szt	0.4000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0130				
<b>Razem pozycja 224</b>							<b>11.000</b>	
225	KNZ 15 22-05 d.6 (analogia)	Izolacja rurociągów izolacją Themacompact gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 25 mm	m				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1300				
	knz1529	-- Materiały -- otulina typ Themacompact z nacięciem o śr. 25 mm/6 mm grub.	m	1.0200				
	knz1546	taśma klejąca dł. 30 m Themacompact	szt	0.0407				
	knz1547	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt	0.0140				
	knz1548	klipsy	szt	0.4000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0130				
<b>Razem pozycja 225</b>							<b>8.000</b>	
226	KNR-W 2-15 d.6 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2560				
	5119999	-- Materiały -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	4.0000				
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0030				
<b>Razem pozycja 226</b>							<b>12.000</b>	
227	KNR-W 2-15 d.6 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3310				
	5119999	-- Materiały -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt	4.0000				
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0050				
<b>Razem pozycja 227</b>							<b>4.000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
228	KNR-W 2-15 d.6 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3710				
	5119999	-- Materiały -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000				
	5708399	złącza elastyczne metalowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0030				
<b>Razem pozycja 228</b>							<b>3.000</b>	
229	KNR-W 2-15 d.6 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3900				
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	0.4200				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000				
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000				
	6610999	konstrukcje stalowe wsporcze	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100				
<b>Razem pozycja 229</b>							<b>3.000</b>	
230	KNR-W 2-15 d.6 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m				33	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0916				
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	0.0200				
	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.0020				
	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0020				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0001				
<b>Razem pozycja 230</b>							<b>33.000</b>	
231	KNR-W 4-02 d.6 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2600				
<b>Razem pozycja 231</b>							<b>4.000</b>	
232	KNR-W 4-02 d.6 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lu zmywakowej	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5115103 0000000	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	2.0000 1.5000				
<b>Razem pozycja 232</b>							<b>4.000</b>	
233	KNR-W 4-02 d.6 0141-03	Demontaż baterii wannowej	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0000				
	5115103 0000000	-- Materiały -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	2.0000 1.5000				
<b>Razem pozycja 233</b>							<b>2.000</b>	
234	KNR-W 2-15 d.6 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2130				
	5701999 0000000	-- Materiały -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0030				
<b>Razem pozycja 234</b>							<b>2.000</b>	
235	KNR-W 2-15 d.6 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2370				
	5701999 0000000	-- Materiały -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0050				
<b>Razem pozycja 235</b>							<b>2.000</b>	
236	KNR-W 2-15 d.6 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ścienne o śr. nominalnej 15 mm (bez materiałów)	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7110				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0060				
<b>Razem pozycja 236</b>							<b>4.000</b>	
237	KNR-W 2-15 d.6 0137-05	Baterie wannowe ścienne o śr. nominalnej 15 mm (bez materiałów)	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0000				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0140				
<b>Razem pozycja 237</b>							<b>2.000</b>	
238	KNR-W 2-15 d.6 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6305099	-- Materiały -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000				
	6341899	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100				
<b>Razem pozycja 238</b>							<b>3.000</b>	
239	KNR-W 4-01 d.6 0523-04 (analogia)	Naprawa pokrycia dachowego z blachy ocynkowanej polegająca na wycięciu i wstawieniu łat o pow.do 0.25 m2 - (blacha miedziana)	msc.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700				
	1120401	-- Materiały -- blacha miedziana	kg	1.5000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
<b>Razem pozycja 239</b>							<b>1.000</b>	
<b>7</b>	<b>WOD.-KAN. ŻEROMSKIEGO 16</b>							
240	KNR-W 4-01 d.7 0342-06	Wykucie bruzd pionowych 1 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m				26	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.7000				
<b>Razem pozycja 240</b>							<b>26.000</b>	
241	KNR-W 4-01 d.7 0339-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m				26	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5000				
<b>Razem pozycja 241</b>							<b>26.000</b>	
242	KNR-W 4-01 d.7 0208-08	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 40 cm	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7000				
<b>Razem pozycja 242</b>							<b>8.000</b>	
243	kalkulacja d.7 własna	Wykonanie tulei ochronnych	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0000				
		-- Materiały -- tuleja ochronna z rur stalowych	szt.	1.0000				
<b>Razem pozycja 243</b>							<b>8.000</b>	
244	KNR-W 4-01 d.7 0335-16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowej	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5700				
<b>Razem pozycja 244</b>							<b>4.000</b>	
245	KNR-W 4-01 d.7 0335-18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cementowej	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8200				
<b>Razem pozycja 245</b>							<b>3.000</b>	
246	KNR-W 4-02 d.7 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m				33	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2600				
<b>Razem pozycja 246</b>							<b>33.000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
247	KNR-W 2-15 d.7 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1960				
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	0.9600				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	1.1600				
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0.1600				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0061				
<b>Razem pozycja 247</b>							<b>3.000</b>	
248	KNR-W 2-15 d.7 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				23	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2530				
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	0.9500				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	0.8800				
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	0.1500				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	0.8000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0095				
<b>Razem pozycja 248</b>							<b>23.000</b>	
249	KNR-W 2-15 d.7 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2930				
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0.8600				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	0.9900				
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0.1500				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	0.8000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0187				
<b>Razem pozycja 249</b>							<b>7.000</b>	
250	KNR-W 4-02 d.7 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5800				
<b>Razem pozycja 250</b>							<b>2.000</b>	
251	KNR-W 4-02 d.7 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000				
<b>Razem pozycja 251</b>							<b>2.000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
252	KNR-W 2-15 d.7 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5610				
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	3.1000				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0040				
<b>Razem pozycja 252</b>							<b>2.000</b>	
253	KNR-W 2-15 d.7 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2700				
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	3.1000				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0180				
<b>Razem pozycja 253</b>							<b>2.000</b>	
254	KNR-W 2-15 d.7 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400				
	6328710	-- Materiały -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0300				
<b>Razem pozycja 254</b>							<b>2.000</b>	
255	KNR-W 2-15 d.7 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3800				
	5613600	-- Materiały -- czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
<b>Razem pozycja 255</b>							<b>2.000</b>	
256	KNR-W 4-02 d.7 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8600				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 256</b>							<b>2.000</b>	
257	KNR-W 4-02 d.7 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.1000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 257</b>							<b>2.000</b>	
258	KNR-W 2-15 d.7 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym (bez materiałów)	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9500				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1400				
<b>Razem pozycja 258</b>							<b>2.000</b>	
259	KNR-W 2-15 d.7 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.6400				
	6327799	-- Materiały -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	1.0000				
	6328112	sedesy typu kompakt	kpl	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0900				
<b>Razem pozycja 259</b>							<b>2.000</b>	
260	KNR-W 4-01 d.7 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m				26	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5700				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	4.0000				
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	0.3900				
	1720299	wapno suchogaszone	kg	0.2200				
	1602099	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0020				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.0100				
	34312	wyciąg	m-g	0.0300				
<b>Razem pozycja 260</b>							<b>26.000</b>	
261	KNR-W 4-01 d.7 0328-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m				26	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7400				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	10.0000				
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	1.4000				
	1720299	wapno suchogaszone	kg	0.7800				
	1602099	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0070				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.0100				
	34312	wyciąg	m-g	0.0600				
<b>Razem pozycja 261</b>							<b>26.000</b>	
262	KNR-W 4-01 d.7 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami	m				26	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3600				
	1701102	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	0.8000				
	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0007				
	1602003	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0040				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0100				
	43211	betoniarka 150 dm3	m-g	0.0100				
<b>Razem pozycja 262</b>							<b>26.000</b>	
263	KNR-W 4-01 d.7 0705-02	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami	m				26	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4400				
	1701102	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	1.6000				
	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0014				
	1602003	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0080				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0200				
	43211	betoniarka 150 dm3	m-g	0.0200				
<b>Razem pozycja 263</b>							<b>26.000</b>	
264	KNR-W 4-02 d.7 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm	m				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1600				
<b>Razem pozycja 264</b>							<b>5.000</b>	
265	KNR-W 4-02 d.7 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm	m				24	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1600				
<b>Razem pozycja 265</b>							<b>24.000</b>	
266	KNR-W 2-15 d.7 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3410				
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	m	1.0300				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	szt	1.0500				
	6601999	uchwyty do rur o śr.nominalnej 15 mm	szt	0.7800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0069				
<b>Razem pozycja 266</b>							<b>5.000</b>	
267	KNR-W 2-15 d.7 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				24	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3870				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5031999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm	m	1.0300				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm	szt	0.8500				
	6601999	uchwyty do rur o śr.nominalnej 20 mm	szt	0.7500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0087				
<b>Razem pozycja 267</b>							<b>24.000</b>	
268	KNZ 15 22-02 d.7 (analogia)	Izolacja rurociągów izolacją elastyczną Themacompact gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 15 mm	m				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1300				
	knz1526	-- Materiały -- otulina typ Themacompact z nacięciem o śr. 15 mm/6mm grub.	m	1.0200				
	knz1546	taśma klejąca dł. 30 m Themacompact	szt	0.0407				
	knz1547	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt	0.0140				
	knz1548	klipsy	szt	0.4000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0130				
<b>Razem pozycja 268</b>							<b>5.000</b>	
269	KNZ 15 22-04 d.7 (analogia)	Izolacja rurociągów izolacją elastyczną Themacompact gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 20 mm	m				24	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1300				
	knz1528	-- Materiały -- otulina typ Themacompact z nacięciem o śr. 20 mm/6 mm grub.	m	1.0200				
	knz1546	taśma klejąca dł. 30 m Themacompact	szt	0.0407				
	knz1547	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt	0.0140				
	knz1548	klipsy	szt	0.4000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0130				
<b>Razem pozycja 269</b>							<b>24.000</b>	
270	KNR-W 2-15 d.7 0115-01	Dodatki za podejścia do zaworów w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2560				
	5119999	-- Materiały -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	4.0000				
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0030				
<b>Razem pozycja 270</b>							<b>4.000</b>	
271	KNR-W 2-15 d.7 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.				2	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.3710				
	5119999	-- Materiały -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000				
	5708399	złącza elastyczne metalowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0030				
<b>Razem pozycja 271</b>							<b>2.000</b>	
272	KNR-W 2-15 d.7 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m				29	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0916				
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	0.0200				
	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.0020				
	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0020				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0001				
<b>Razem pozycja 272</b>							<b>29.000</b>	
273	KNR-W 4-02 d.7 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2600				
<b>Razem pozycja 273</b>							<b>2.000</b>	
274	KNR-W 4-02 d.7 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000				
	5115103	-- Materiały -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 274</b>							<b>2.000</b>	
275	KNR-W 2-15 d.7 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2130				
	5701999	-- Materiały -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0030				
<b>Razem pozycja 275</b>							<b>1.000</b>	
276	KNR-W 2-15 d.7 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2370				
	5701999	-- Materiały -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000					
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0050					
<b>Razem pozycja 276</b>							<b>1.000</b>		
277	KNR-W 2-15 d.7 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ścienne o śr. nominalnej 15 mm (bez materiałów)	szt.				2		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7110					
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000					
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0060					
<b>Razem pozycja 277</b>							<b>2.000</b>		
278	KNR-W 4-01 d.7 0523-04 (analogia)	Naprawa pokrycia dachowego z blachy ocynkowanej polegająca na wycięciu i wstawieniu łat o pow.do 0.25 m2 - (blacha miedziana)	msc.				2		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700					
	1120401	-- Materiały -- blacha miedziana	kg	1.5000					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000					
<b>Razem pozycja 278</b>							<b>2.000</b>		
<b>8</b>	<b>WOD.-KAN. ŻEROMSKIEGO 18</b>								
279	KNR-W 4-01 d.8 0342-06	Wykucie bruzd pionowych 1 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m				26		
	999	-- Robocizna --	r-g	2.7000					
<b>Razem pozycja 279</b>							<b>26.000</b>		
280	KNR-W 4-01 d.8 0339-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m				26		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5000					
<b>Razem pozycja 280</b>							<b>26.000</b>		
281	KNR-W 4-01 d.8 0208-08	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 40 cm	szt.				8		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7000					
<b>Razem pozycja 281</b>							<b>8.000</b>		
282	kalkulacja d.8 własna	Wykonanie tulei ochronnych	szt.				8		
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0000					
		-- Materiały -- tuleja ochronna z rur stalowych	szt.	1.0000					
<b>Razem pozycja 282</b>							<b>8.000</b>		
283	KNR-W 4-01 d.8 0335-16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowej	szt.				5		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5700					
<b>Razem pozycja 283</b>							<b>5.000</b>		
284	KNR-W 4-02 d.8 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m				61		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2600					
<b>Razem pozycja 284</b>							<b>61.000</b>		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
285	KNR-W 2-15 d.8 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				27	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1960				
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	0.9600				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	1.1600				
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0.1600				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0061				
<b>Razem pozycja 285</b>							<b>27.000</b>	
286	KNR-W 2-15 d.8 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2530				
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	0.9500				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	0.8800				
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	0.1500				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	0.8000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0095				
<b>Razem pozycja 286</b>							<b>15.000</b>	
287	KNR-W 2-15 d.8 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				19	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2930				
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0.8600				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	0.9900				
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0.1500				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	0.8000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0187				
<b>Razem pozycja 287</b>							<b>19.000</b>	
288	KNR-W 4-02 d.8 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50mm	szt.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5800				
<b>Razem pozycja 288</b>							<b>7.000</b>	
289	KNR-W 4-02 d.8 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000				
<b>Razem pozycja 289</b>							<b>4.000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
290 d.8	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej .				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5610				
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	3.1000				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0040				
<b>Razem pozycja 290</b>							<b>7.000</b>	
291 d.8	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej .				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2700				
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	3.1000				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0180				
<b>Razem pozycja 291</b>							<b>4.000</b>	
292 d.8	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400				
	6328710	-- Materiały -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0300				
<b>Razem pozycja 292</b>							<b>2.000</b>	
293 d.8	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3800				
	5613600	-- Materiały -- czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
<b>Razem pozycja 293</b>							<b>2.000</b>	
294 d.8	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8600				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 294</b>							<b>3.000</b>	
295 d.8	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.1000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 295</b>							<b>4.000</b>	
296	KNR-W 4-02 d.8 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4700				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 296</b>							<b>2.000</b>	
297	KNR-W 2-15 d.8 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym (bez materiałów)	kpl.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9500				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1400				
<b>Razem pozycja 297</b>							<b>3.000</b>	
298	KNR-W 2-15 d.8 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.6400				
	6327799	-- Materiały -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	1.0000				
	6328112	sedesy typu kompakt	kpl	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0900				
<b>Razem pozycja 298</b>							<b>4.000</b>	
299	KNR-W 2-15 d.8 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojących o dł. 1400-1700 mm (bez materiałów)	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.7300				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.6100				
<b>Razem pozycja 299</b>							<b>2.000</b>	
300	KNR-W 4-02 d.8 0235-05	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7800				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 300</b>							<b>2.000</b>	
301	KNR-W 2-15 d.8 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie (bez materiałów)	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1800				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000	środek transportowy	m-g	0.2300				
<b>Razem pozycja 301</b>							<b>2.000</b>	
302	KNR-W 2-15 d.8 0142-03	Drzwiczki rewizyjne na armaturę	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8200				
	5761200	-- Materiały -- drzwiczki rewizyjne na armaturę ( wyrób warsztatowy)	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100				
<b>Razem pozycja 302</b>							<b>3.000</b>	
303	KNR-W 4-01 d.8 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m				26	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5700				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	4.0000				
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	0.3900				
	1720299	wapno suchogaszone	kg	0.2200				
	1602099	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0020				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.0100				
	34312	wyciąg	m-g	0.0300				
<b>Razem pozycja 303</b>							<b>26.000</b>	
304	KNR-W 4-01 d.8 0328-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m				26	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7400				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	10.0000				
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	1.4000				
	1720299	wapno suchogaszone	kg	0.7800				
	1602099	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0070				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.0100				
	34312	wyciąg	m-g	0.0600				
<b>Razem pozycja 304</b>							<b>26.000</b>	
305	KNR-W 4-01 d.8 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane cegłami lub dachówkami	m				26	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3600				
	1701102	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	0.8000				
	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0007				
	1602003	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0040				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0100				
	43211	betoniarka 150 dm3	m-g	0.0100				
<b>Razem pozycja 305</b>							<b>26.000</b>	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
306	KNR-W 4-01 d.8 0705-02	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami	m				26	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4400				
	1701102	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	1.6000				
	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0014				
	1602003	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0080				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0200				
	43211	betoniarka 150 dm3	m-g	0.0200				
<b>Razem pozycja 306</b>							<b>26.000</b>	
307	KNR-W 4-02 d.8 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm	m				23	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1600				
<b>Razem pozycja 307</b>							<b>23.000</b>	
308	KNR-W 4-02 d.8 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm	m				29	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1600				
<b>Razem pozycja 308</b>							<b>29.000</b>	
309	KNR-W 4-02 d.8 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 mm	m				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200				
<b>Razem pozycja 309</b>							<b>7.000</b>	
310	KNR-W 2-15 d.8 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				23	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3410				
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	m	1.0300				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	szt	1.0500				
	6601999	uchwyty do rur o śr.nominalnej 15 mm	szt	0.7800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0069				
<b>Razem pozycja 310</b>							<b>23.000</b>	
311	KNR-W 2-15 d.8 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				29	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3870				
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm	m	1.0300				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm	szt	0.8500				
	6601999	uchwyty do rur o śr.nominalnej 20 mm	szt	0.7500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0087				
<b>Razem pozycja 311</b>							<b>29.000</b>	
312 d.8	KNR-W 2-15 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4270				
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	m	1.0300				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	szt	0.7700				
	6601999	uchwyty do rur o śr.nominalnej 25 mm	szt	0.6000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0132				
<b>Razem pozycja 312</b>							<b>7.000</b>	
313 d.8	KNZ 15 22-02 (analogia)	Izolacja rurociągów izolacją elastyczną Themacompact gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 15 mm	m				23	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1300				
	knz1526	-- Materiały -- otulina typ Themacompact z nacięciem o śr. 15 mm/6mm grub.	m	1.0200				
	knz1546	taśma klejąca dł. 30 m Themacompact	szt	0.0407				
	knz1547	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt	0.0140				
	knz1548	klipsy	szt	0.4000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0130				
<b>Razem pozycja 313</b>							<b>23.000</b>	
314 d.8	KNZ 15 22-04 (analogia)	Izolacja rurociągów izolacją elastyczną Themacompact gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 20 mm	m				29	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1300				
	knz1528	-- Materiały -- otulina typ Themacompact z nacięciem o śr. 20 mm/6 mm grub.	m	1.0200				
	knz1546	taśma klejąca dł. 30 m Themacompact	szt	0.0407				
	knz1547	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt	0.0140				
	knz1548	klipsy	szt	0.4000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0130				
<b>Razem pozycja 314</b>							<b>29.000</b>	
315 d.8	KNZ 15 22-05 (analogia)	Izolacja rurociągów izolacją Themacompact gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 25 mm	m				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1300				
	knz1529	-- Materiały -- otulina typ Themacompact z nacięciem o śr. 25 mm/6 mm grub.	m	1.0200				
	knz1546	taśma klejąca dł. 30 m Themacompact	szt	0.0407				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	knz1547	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt	0.0140				
	knz1548	klipsy	szt	0.4000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0130				
<b>Razem pozycja 315</b>							<b>7.000</b>	
316	KNR-W 2-15 d.8 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2560				
	5119999	-- Materiały -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	4.0000				
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0030				
<b>Razem pozycja 316</b>							<b>14.000</b>	
317	KNR-W 2-15 d.8 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3310				
	5119999	-- Materiały -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt	4.0000				
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0050				
<b>Razem pozycja 317</b>							<b>4.000</b>	
318	KNR-W 2-15 d.8 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3710				
	5119999	-- Materiały -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000				
	5708399	złącza elastyczne metalowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0030				
<b>Razem pozycja 318</b>							<b>4.000</b>	
319	KNR-W 2-15 d.8 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3900				
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	0.4200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000				
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000				
	6610999	konstrukcje stalowe wsporcze	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100				
<b>Razem pozycja 319</b>							<b>3.000</b>	
320	KNR-W 2-15 d.8 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m				59	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0916				
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	0.0200				
	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.0020				
	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0020				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0001				
<b>Razem pozycja 320</b>							<b>59.000</b>	
321	KNR-W 4-02 d.8 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2600				
<b>Razem pozycja 321</b>							<b>4.000</b>	
322	KNR-W 4-02 d.8 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lu zmywakowej	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000				
	5115103	-- Materiały -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 322</b>							<b>3.000</b>	
323	KNR-W 4-02 d.8 0141-03	Demontaż baterii wannowej	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0000				
	5115103	-- Materiały -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 323</b>							<b>2.000</b>	
324	KNR-W 2-15 d.8 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2130				
	5701999	-- Materiały -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0030				
<b>Razem pozycja 324</b>							<b>1.000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
325	KNR-W 2-15 d.8 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2370				
	5701999	-- Materiały -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0050				
<b>Razem pozycja 325</b>							<b>2.000</b>	
326	KNR-W 2-15 d.8 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm (bez materiałów)	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7110				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0060				
<b>Razem pozycja 326</b>							<b>5.000</b>	
327	KNR-W 2-15 d.8 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm (bez materiałów)	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0000				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0140				
<b>Razem pozycja 327</b>							<b>2.000</b>	
328	KNR-W 2-15 d.8 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8400				
	6305099	-- Materiały -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000				
	6341899	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100				
<b>Razem pozycja 328</b>							<b>3.000</b>	
329	KNR-W 4-01 d.8 0523-04 (analogia)	Naprawa pokrycia dachowego z blachy ocynkowanej polegająca na wycięciu i wstawieniu łat o pow.do 0.25 m2 - (blacha miedziana)	msc.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700				
	1120401	-- Materiały -- blacha miedziana	kg	1.5000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
<b>Razem pozycja 329</b>							<b>2.000</b>	

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	<b>OGÓŁEM</b>			

**Słownie:**