

---

## KOSZTORYS NAKŁADY RZECZOWE

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana wewnętrznej instalacji wod.-kan. w skrzydle C1-E Budyńku Głównego Szpitala  
ADRES INWESTYCJI : 95-100 Zgierz ul. Parzęczewska 35  
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. Marii Skłodowskiej - Curie  
ADRES INWESTORA : 95-100 Zgierz ul. Parzęczewska 35  
BRANŻA : Instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. Jan Gutry  
DATA OPRACOWANIA : Wrzesień 2018

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Wrzesień 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty ziemne i budowlane</b>					
1	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0205-04</b>	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km kanaliz. sanit. 52x1,0x3,5 = 182 m3 studz. 2,5x2,5x3,5 = 22 m3 10% wykopy ręczne z wywózką ziemi 20 m3 wywózka ziemi z wykopów 204-20 = 184 m3 184	m <sup>3</sup>	184.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.000</b>
2	<b>KNR-W 2-01</b>	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy-	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0301-02</b>	mi na odl. do 1 km (kat.gr.III) 20	m <sup>3</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
3	<b>KNR 2-01</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0214-04</b>	chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 204	m <sup>3</sup>	204.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>204.000</b>
4	<b>KNR 2-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0230-01</b>	m w gruncie kat. I-III kanaliz. 204-5,0 wyporność= 199 199	m <sup>3</sup>	199.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>199.000</b>
5	<b>KNR-W 2-01</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb.	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0313-01</b>	do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-II z rozbiórką 52x3,5x2 = 364	m <sup>2</sup>	364.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>364.000</b>
6	<b>KNR 2-01</b>	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0236-01</b>	199	m <sup>3</sup>	199.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>199.000</b>
7	<b>KNR-W 4-01</b>	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0212-04</b>	grubości ponad 15 cm 350,0x0,8x0,3 = 84 m3 84	m <sup>3</sup>	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
8	<b>KNR 4-01</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0106-01</b>	z odrzuceniem na odl.do 3 m kanaliz. 350x0,75x0,8 = 210 m3 210	m <sup>3</sup>	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
9	<b>KNR 4-01</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0106-03</b>	- zasypanie piaskiem 210-15,0 = 195 m3 195	m <sup>3</sup>	195.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.000</b>
10	<b>KNR 4-01</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0106-04</b>	- usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 84,0+210,0 = 294 m3 294	m <sup>3</sup>	294.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>294.000</b>
11	<b>KNR 4-01</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0108-06</b>	grunt.kat. III 294	m <sup>3</sup>	294.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>294.000</b>
12	<b>KNR 4-01</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0108-08</b>	Krotność = 9 294	m <sup>3</sup>	294.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>294.000</b>
13	<b>KNR 2-01</b>	Dowóz piasku do zasypki wykopów i podsypki z transportem samochodami	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0301-01</b>	samowyladowczymi (kat.gr.I-II) do 1 km 199,0+200,0, = 399,0 m3 399	m <sup>3</sup>	399.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>399.000</b>
14	<b>KNR 2-01</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0214-04</b>	chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych piasku Krotność = 18 399	m <sup>3</sup>	399.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>399.000</b>
15	<b>KNR-W 4-01</b>	Uzupełnienie niezbrojonych posadzek z betonu monolitycznego	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0203-01</b>	80	m <sup>3</sup>	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1	<b>KNR 2-18</b> <b>0501-03</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm na zewnątrz budynku 52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 52.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
17 d.1	<b>KNR 2-18</b> <b>0501-01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm wewnątrz budynku 250	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 250.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
18 d.1	<b>KNR 7-28</b> <b>0203-02</b>	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 12	otw. otw.	 12.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
19 d.1	<b>KNR 7-28</b> <b>0203-03</b>	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg. 6	otw. otw.	 6.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
20 d.1	<b>KNR 7-28</b> <b>0209-01</b>	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm <sup>2</sup> w ścianach murowanych 38	m m	 38.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
21 d.1	<b>KNR 7-28</b> <b>0209-05</b>	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm <sup>2</sup> w ścianach murowanych 44	m m	 44.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
22 d.1	<b>KNR 2-02</b> <b>1215-02</b>	Drzwiczki i kratki,osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.2 m <sup>2</sup> dostęp do rewizji 35	szt. szt.	 35.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
23 d.1	<b>KNR-W 2-02</b> <b>2004-07</b>	Obudowa rur płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>2 Instalacja wodociągowa,</b>					
24 d.2	<b>KNR 0-13</b> <b>0127-01</b>	Rurociągi o śr. 15 mm 52	m m	 52.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
25 d.2	<b>KNR 0-13</b> <b>0128-01</b>	Rurociągi o śr. 22 mm 51	m m	 51.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
26 d.2	<b>KNR 0-13</b> <b>0128-02</b>	Rurociągi o śr. 28 mm 135	m m	 135.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
27 d.2	<b>KNR 0-13</b> <b>0128-03</b>	Rurociągi o śr. 35 mm 42	m m	 42.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
28 d.2	<b>KNR 0-13</b> <b>0128-04</b>	Rurociągi o śr. 42 mm 12	m m	 12.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
29 d.2	<b>KNR 0-13</b> <b>0128-05</b>	Rurociągi o śr. 54mm 112	m m	 112.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
30 d.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0106-07</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 82	m m	 82.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
31 d.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 486	m m	 486.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>486.000</b>
32 d.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0126-04</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 486	m m	 486.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>486.000</b>
33 d.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0128-02</b>	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 486	m m	 486.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>486.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.2	<b>KNR-W 2-15 0131-01</b>	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35 d.2	<b>KNR-W 2-15 0131-01</b>	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36 d.2	<b>KNR-W 2-15 0131-01</b>	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
37 d.2	<b>KNR-W 2-15 0130-01</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
38 d.2	<b>KNR-W 2-15 0131-02</b>	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
39 d.2	<b>KNR-W 2-15 0131-03</b>	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
40 d.2	<b>KNR-W 2-15 0131-04</b>	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41 d.2	<b>KNR-W 2-15 0130-04</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42 d.2	<b>KNR-W 2-15 0130-04</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43 d.2	<b>KNR-W 2-15 0130-05</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44 d.2	<b>KNR-W 2-15 0130-05</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
45 d.2	<b>KNZ 15 26- 01</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych thermaflex dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 10 mm 52	m m	 52.000	 52.000
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
46 d.2	<b>KNZ 15 27- 01</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych thermaflex dla rurociągów o śr. 22, 25, 28 mm, gr. izolacji 15 mm 186	m m	 186.000	 186.000
				<b>RAZEM</b>	<b>186.000</b>
47 d.2	<b>KNZ 15 28- 04</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych thermaflex dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 20 mm 42	m m	 42.000	 42.000
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
48 d.2	<b>KNZ 15 30- 05</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych thermaflex dla rurociągów o śr. 42,54,65 mm, gr. izolacji 20 mm 206	m m	 206.000	 206.000
				<b>RAZEM</b>	<b>206.000</b>
49 d.2	<b>KNR-W 4-02 0108-01</b>	Wstawienie złączki o śr. 15 mm zaciskowej 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
50 d.2	<b>KNR-W 4-02 0108-02</b>	Wstawienie złączki o śr. 20 mm zaciskowej 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
51 d.2	<b>KNR-W 4-02 0108-03</b>	Wstawienie złączki o śr. 25 mm zaciskowej 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0108-04</b>	Wstawienie złączki o śr. 32 mm zaciskowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 instalacja kanalizacji</b>					
53 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0203-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków i na zewnątrz o połączeniach wciskowych	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
54 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0203-04</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, zewnątrz i wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		188	m	188.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.000</b>
55 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0203-05</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 225 mm w gotowych wykopach, zewnątrz i wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		95	m	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
56 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0208-02</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
57 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0208-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
58 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych- połączenie z pionem żeliwnym	podej.		
		35	podej.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
59 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0222-02</b>	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75, 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		35	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
60 d.3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0513-03</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4 Roboty dodatkowe i demontażowe</b>					
61 d.4	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0120-01</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
62 d.4	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0120-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
		68	m	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
63 d.4	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0120-03</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm	m		
		82	m	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
64 d.4	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0229-01</b>	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie	m		
		82	m	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
65 d.4	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0229-02</b>	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
		230	m	230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
66 d.4	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0229-04</b>	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
67 d.4		Studzienka murowana rewizji poziomej	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68 d.4		Wykonanie wenyulacji mechanicznej istniejących kanałów technologicznych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69 d.4		Zabezpieczenie skarp geokratą i wykonanie izolacji pionowej przeciw wodnej i izolacja termiczna ścian z wyprawą tynkarską	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>1 Roboty ziemne i budowlane</b>										
1	<b>KNR 2-01</b> d. <b>0205-04</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km kanaliz. sanit. 52x1,0x3,5 = 182 m3 studz. 2,5x2,5x3,5 = 22 m3 10% wykopy ręczne z wywózką ziemi 20 m3 wywózka ziemi z wykopów 204-20 = 184 m3 obmiar = 184m <sup>3</sup>								
	R:robocizna			r-g	0.230000	42.3200	0.00			
	S:koparka gąsienicowa 0.25 m3			m-g	0.098400	18.1056	0.00			
	S:samochód samowyladowczy 5 t			m-g	0.228300	42.0072	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	<b>KNR-W 2-01</b> d. <b>01 0301-02</b>	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III) obmiar = 20m <sup>3</sup>								
	R:robocizna			r-g	2.570000	51.4000	0.00			
	S:samochód samowyladowczy 5 t			m-g	0.340000	6.8000	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	<b>KNR 2-01</b> d. <b>0214-04</b>	Nakłady uzupeln.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 obmiar = 204m <sup>3</sup>								
	S:samochód samowyladowczy 5-10 t			m-g	0.010700	39.2904	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	<b>KNR 2-01</b> d. <b>0230-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III kanaliz. 204-5,0 wyporność= 199 obmiar = 199m <sup>3</sup>								
	S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)			m-g	0.013500	2.6865	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5	<b>KNR-W 2-01</b> d. <b>01 0313-01</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-II z rozbiórką 52x3,5x2 = obmiar = 364m <sup>2</sup>								
	R:robocizna			r-g	0.590000	214.7600	0.00			
	M:bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III			m <sup>3</sup>	0.003660	1.3322	0.00			
	M:drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone			m <sup>3</sup>	0.001110	0.4040	0.00			
	M:klamry ciesielskie			kg	0.120000	43.6800	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6	<b>KNR 2-01</b> d. <b>0236-01</b>	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 199m <sup>3</sup>								
	R:robocizna			r-g	0.133700	26.6063	0.00			
	S:ubijak spalinowy 200 kg			m-g	0.070400	14.0096	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7	<b>KNR-W 4-01</b> d. <b>01 0212-04</b>	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 350,0x0,8x0,3 = 84 m <sup>3</sup> obmiar = 84m <sup>3</sup>								
	R:robocizna			r-g	9.670000	812.2800	0.00			
	S:sprężarka			m-g	3.160000	265.4400	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8	<b>KNR 4-01</b> d. <b>0106-01</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m kanaliz. 350x0,75x0,8 = 210 m <sup>3</sup> obmiar = 210m <sup>3</sup>								
	R:robocizna			r-g	4.650000	976.5000	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9	<b>KNR 4-01</b> d. <b>0106-03</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie piaskiem 210-15,0 = 195 m <sup>3</sup> obmiar = 195m <sup>3</sup>								

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
	R:robocizna			r-g	1.990000	388.0500	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 d. 1	<b>KNR 4-01 0106-04</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 84,0+210,0 = 294 m <sup>3</sup> obmiar = 294m <sup>3</sup>		r-g	4.540000	1334.760 0	0.00			
	R:robocizna									
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11 d. 1	<b>KNR 4-01 0108-06</b>	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 294m <sup>3</sup>		r-g	1.020000	299.8800	0.00			
	R:robocizna			m-g	0.630000	185.2200	0.00			
	S:samochód samowładowczy 5 t									
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 d. 1	<b>KNR 4-01 0108-08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 obmiar = 294m <sup>3</sup>		m-g	0.030000	79.3800	0.00			
	S:samochód samowładowczy 5 t									
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 d. 1	<b>KNR 2-01 0301-01</b>	Dowóz piasku do zasypki wykopów i podsypki z transportem samochodami samowładowczymi (kat.gr.I-II) do 1 km 199,0+200,0, = 399,0 m <sup>3</sup> obmiar = 399m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	1.000000	399.0000	0.00			
	M:piasek do zasypki wykopów i podsypki			m-g	0.230000	91.7700	0.00			
	S:samochód samowładowczy 5 t									
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 d. 1	<b>KNR 2-01 0214-04</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych piasku Krotność = 18 obmiar = 399m <sup>3</sup>		m-g	0.010700	76.8474	0.00			
	S:samochód samowładowczy 5-10 t									
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15 d. 1	<b>KNR-W 4-01 0203-01</b>	Uzupełnienie niezbrojonych posadzek z betonu monolitycznego obmiar = 80m <sup>3</sup>		r-g	5.900000	472.0000	0.00			
	R:robocizna			m <sup>3</sup>	1.015000	81.2000	0.00			
	M:beton żwirowy zwykły			%	2.000000		0.00			
	M:materiały pomocnicze									
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16 d. 1	<b>KNR 2-18 0501-03</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm na zewnątrz budynku obmiar = 52m <sup>2</sup>		r-g	0.447895	23.2905	0.00			
	R:robocizna			%	2.500000		0.00			
	M:materiały pomocnicze									
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17 d. 1	<b>KNR 2-18 0501-01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm wewnątrz budynku obmiar = 250m <sup>2</sup>		r-g	0.245435	61.3588	0.00			
	R:robocizna			m <sup>3</sup>	0.122000	30.5000	0.00			
	M:pospółka - kruszywo nienormowane			%	2.500000		0.00			
	M:materiały pomocnicze									
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18 d. 1	<b>KNR 7-28 0203-02</b>	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. obmiar = 12otw.		r-g	0.720000	8.6400	0.00			
	R:robocizna			m <sup>3</sup>	0.001000	0.0120	0.00			
	M:zaprawa			%	1.000000		0.00			
	M:materiały pomocnicze									
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
19	<b>KNR 7-28</b> d. <b>0203-03</b> 1	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg. obmiar = 6otw.								
	R:robocizna		r-g	1.000000		6.0000	0.00			
	M:zaprawa		m <sup>3</sup>	0.002000		0.0120	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.000000			0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20	<b>KNR 7-28</b> d. <b>0209-01</b> 1	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych obmiar = 38m								
	R:robocizna		r-g	1.470000		55.8600	0.00			
	M:cegła budowlana pełna		szt	4.000000		152.0000	0.00			
	M:zaprawa		m <sup>3</sup>	0.007000		0.2660	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.000000			0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21	<b>KNR 7-28</b> d. <b>0209-05</b> 1	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych obmiar = 44m								
	R:robocizna		r-g	3.150000		138.6000	0.00			
	M:cegła budowlana pełna		szt	4.000000		176.0000	0.00			
	M:zaprawa		m <sup>3</sup>	0.007000		0.3080	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.000000			0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22	<b>KNR 2-02</b> d. <b>1215-02</b> 1	Drzwiczki i kratki,osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.2 m2 dostęp do rewizji obmiar = 35szt.								
	R:robocizna		r-g	1.274100		44.5935	0.00			
	M:drzwiczki metalowe rewizyjne 40x40 cm		szt	1.000000		35.0000	0.00			
	M:zaprawa cementowa M 80		m <sup>3</sup>	0.005000		0.1750	0.00			
	M:farba olejna do gruntowania		dm <sub>3</sub>	0.016000		0.5600	0.00			
	M:farba olejna nawierzchniowa		dm <sub>3</sub>	0.015000		0.5250	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000			0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.002800		0.0980	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23	<b>KNR-W 2-</b> d. <b>02 2004-07</b> 1	Obudowa rur płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 obmiar = 20m <sup>2</sup>								
	R:robocizna		r-g	2.140000		42.8000	0.00			
	M:płyty gipsowo-kartonowe		m <sup>2</sup>	1.050000		21.0000	0.00			
	M:kształtowniki stalowe profilowane U		m	0.760000		15.2000	0.00			
	M:kształtowniki stalowe profilowane C		m	2.050000		41.0000	0.00			
	M:kołki do wstrzeliwania z nabojami		szt	4.060000		81.2000	0.00			
	M:blachowkręty		szt	13.880000		277.6000	0.00			
	M:gips budowlany szpachlowy		kg	1.320000		26.4000	0.00			
	M:taśma		m	2.264000		45.2800	0.00			
	M:woda		m <sup>3</sup>	0.000860		0.0172	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000			0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.020500		0.4100	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.016000		0.3200	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Roboty ziemne i budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł



L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>2 Instalacja wodociągowa.</b>										
24	<b>KNR 0-13</b> d. <b>0127-01</b> 2	Rurociągi o śr. 15 mm obmiar = 52m								
	R:robocizna			r-g	0.194100	10.0932	0.00			
	M:rury stalowe cienkościenne o śr. 15x1 mm			m	1.030000	53.5600	0.00			
	M:kształtki o śr. 15x1 mm			szt	1.100000	57.2000	0.00			
	M:uchwyty do rur o śr. 18 mm'			szt	1.330000	69.1600	0.00			
	M:kołki rozporowe			szt	1.330000	69.1600	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	0.025000		0.00			
	S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.000800	0.0416	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25	<b>KNR 0-13</b> d. <b>0128-01</b> 2	Rurociągi o śr. 22 mm obmiar = 51m								
	R:robocizna			r-g	0.175600	8.9556	0.00			
	M:rury stalowe cienkościenne o śr. 22 x 1,2 mm			m	1.030000	52.5300	0.00			
	M:kształtki o śr. 22 x 1,2 mm			szt	0.700000	35.7000	0.00			
	M:uchwyty do rur o śr. 22 mm			szt	1.330000	67.8300	0.00			
	M:kołki rozporowe			szt	1.330000	67.8300	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	0.025000		0.00			
	S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.000800	0.0408	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
26	<b>KNR 0-13</b> d. <b>0128-02</b> 2	Rurociągi o śr. 28 mm obmiar = 135m								
	R:robocizna			r-g	0.194900	26.3115	0.00			
	M:rury stalowe cienkościenne o śr. 28 x1,2 mm			m	1.030000	139.0500	0.00			
	M:kształtki o śr. 28x1,2 mm			szt	0.650000	87.7500	0.00			
	M:uchwyty do rur o śr. 28 mm			szt	1.250000	168.7500	0.00			
	M:kołki rozporowe			szt	1.250000	168.7500	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	0.025000		0.00			
	S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.001000	0.1350	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
27	<b>KNR 0-13</b> d. <b>0128-03</b> 2	Rurociągi o śr. 35 mm obmiar = 42m								
	R:robocizna			r-g	0.201700	8.4714	0.00			
	M:rury stalowe cienkościenne o śr. 35x1,5 mm			m	1.030000	43.2600	0.00			
	M:kształtki o śr. 35x1,5 mm			szt	0.600000	25.2000	0.00			
	M:uchwyty do rur o śr. 35 mm			szt	1.110000	46.6200	0.00			
	M:kołki rozporowe			szt	1.110000	46.6200	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	0.025000		0.00			
	S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.002000	0.0840	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
28	<b>KNR 0-13</b> d. <b>0128-04</b> 2	Rurociągi o śr. 42 mm obmiar = 12m								
	R:robocizna			r-g	0.225200	2.7024	0.00			
	M:rury stalowe cienkościenne o śr. 42x1,5 mm			m	1.020000	12.2400	0.00			
	M:kształtki o śr. 42 mm			szt	0.460000	5.5200	0.00			
	M:uchwyty o śr. 42 mm			szt	1.000000	12.0000	0.00			
	M:kołki rozporowe			szt	1.000000	12.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	0.025000		0.00			
	S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.003000	0.0360	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
29	<b>KNR 0-13</b> d. <b>0128-05</b> 2	Rurociągi o śr. 54 mm obmiar = 112m								
	R:robocizna			r-g	0.250400	28.0448	0.00			
	M:rury stalowe cienkościenne o śr. 54x1,5 mm			m	1.020000	114.2400	0.00			
	M:kształtki o śr. 54 mm			szt	0.440000	49.2800	0.00			
	M:uchwyty o śr. 54 mm			szt	0.870000	97.4400	0.00			
	M:kołki rozporowe			szt	0.870000	97.4400	0.00			

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:materiały pomocnicze S:samochód dostawczy 0.9 t		% m-g	0.025000 0.004000	0.4480	0.00 0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
30	KNR-W 2-d. 15 0106-07 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych obmiar = 82m		r-g m	0.678000 1.020000	55.5960 83.6400	0.00 0.00			
		R:robocizna M:rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane TWT o śr.nominalnej 65 mm M:łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm M:uchwyty do rur o śr.nominalnej 65 mm M:materiały pomocnicze S:środek transportowy		szt szt %	0.380000 0.420000 1.500000	31.1600 34.4400 2.6732	0.00 0.00 0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
31	KNR-W 2-d. 15 0128-02 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 obmiar = 486m		r-g	0.055600	54.0432	0.00			
		R:robocizna								
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
32	KNR-W 2-d. 15 0126-04 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) obmiar = 486m		r-g m	0.080000 0.020000	38.8800 9.7200	0.00 0.00			
		R:robocizna M:rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm M:zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm M:zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm M:łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm M:materiały pomocnicze S:środek transportowy		szt szt szt %	0.002000 0.002000 0.006000 1.500000	0.9720 0.9720 2.9160 0.0486	0.00 0.00 0.00 0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
33	KNR-W 2-d. 15 0128-02 2	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 486m		r-g	0.055600	27.0216	0.00			
		R:robocizna								
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
34	KNR-W 2-d. 15 0131-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2szt.		r-g szt szt	0.387000 1.000000 1.000000	0.7740 2.0000 2.0000	0.00 0.00 0.00			
		R:robocizna M:zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm M:dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm M:materiały pomocnicze S:środek transportowy		% m-g	0.500000 0.005000	0.0100	0.00 0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
35	KNR-W 2-d. 15 0131-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1szt.		r-g szt szt	0.387000 1.000000 1.000000	0.3870 1.0000 1.0000	0.00 0.00 0.00			
		R:robocizna M:zawory zwrotne o śr. nominalnej 15 mm M:dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm M:materiały pomocnicze S:środek transportowy		% m-g	0.500000 0.005000	0.0050	0.00 0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
36	KNR-W 2-d. 15 0131-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 24szt.		r-g szt	0.387000 1.000000	9.2880 24.0000	0.00 0.00			
		R:robocizna M:zawory regulacyjne MTCV o śr. nominalnej 15 mm'								

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm M:materiały pomocnicze S:środek transportowy		szt	1.000000	24.0000	0.00			
				%	0.500000		0.00			
				m-g	0.005000	0.1200	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
37	KNR-W 2- d. 15 0130-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 4szt.								
		R:robocizna		r-g	0.213000	0.8520	0.00			
		M:zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 15 mm		szt	1.000000	4.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.003000	0.0120	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
38	KNR-W 2- d. 15 0131-02 2	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 18szt.								
		R:robocizna		r-g	0.455000	8.1900	0.00			
		M:zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm		szt	1.000000	18.0000	0.00			
		M:dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm		szt	1.000000	18.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.007000	0.1260	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
39	KNR-W 2- d. 15 0131-03 2	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 14szt.								
		R:robocizna		r-g	0.495000	6.9300	0.00			
		M:zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm		szt	1.000000	14.0000	0.00			
		M:dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm		szt	1.000000	14.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.010000	0.1400	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
40	KNR-W 2- d. 15 0131-04 2	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 2szt.								
		R:robocizna		r-g	0.581000	1.1620	0.00			
		M:zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm		szt	1.000000	2.0000	0.00			
		M:dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm		szt	1.000000	2.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.015000	0.0300	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
41	KNR-W 2- d. 15 0130-04 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 2szt.								
		R:robocizna		r-g	0.315000	0.6300	0.00			
		M:zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm'		szt	1.000000	2.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.009000	0.0180	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
42	KNR-W 2- d. 15 0130-04 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 1szt.								
		R:robocizna		r-g	1.260000	1.2600	0.00			
		M:zawory pierwszeństwa kołnierzy o śr. nominalnej 50 mm		szt	1.000000	1.0000	0.00			
		M:kołnierze stalowe dn 50 mm		szt	2.000000	2.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.009000	0.0090	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
43	KNR-W 2-d. 15 0130-05 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm obmiar = 1szt.								
	R:robocizna		r-g	0.363000		0.3630	0.00			
	M:zawór kulowy mufowy o śr. nominalnej 65 mm		szt	1.000000		1.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000			0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.014000		0.0140	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
44	KNR-W 2-d. 15 0130-05 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm obmiar = 3szt.								
	R:robocizna		r-g	1.452000		4.3560	0.00			
	M:zawór antyskażeniowy kołnierzykowy śr. nominalnej 65 mm		szt	1.000000		3.0000	0.00			
	M:kołnierze stalowe dn 65 mm		szt	2.000000		6.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000			0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.014000		0.0420	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
45	KNZ 15 26-d. 01 2	Montaż utulin termoizolacyjnych thermaflex dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 10 mm obmiar = 52m								
	R:robocizna		r-g	0.187000		9.7240	0.00			
	M:otulina thermaflex FRZ o śr. 15, 18 mm i gr. 8 mm		m	1.010000		52.5200	0.00			
	M:taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m		szt	0.038000		1.9760	0.00			
	M:mankiet 20 mm o dł. 10 m		m	0.050000		2.6000	0.00			
	M:drut ocynkowany 0,7 mm		kg	0.005000		0.2600	0.00			
	M:nity plastikowe		szt	6.000000		312.0000	0.00			
	S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.013000		0.6760	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
46	KNZ 15 27-d. 01 2	Montaż utulin termoizolacyjnych thermaflex dla rurociągów o śr. 22, 25, 28 mm, gr. izolacji 15 mm obmiar = 186m								
	R:robocizna		r-g	0.187000		34.7820	0.00			
	M:otulina thermaflex FRZ o śr. 22, 25, 28 mm i gr. 12 mm		m	1.010000		187.8600	0.00			
	M:taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m		szt	0.038000		7.0680	0.00			
	M:mankiet 25 mm o dł. 10 m		m	0.050000		9.3000	0.00			
	M:drut ocynkowany 0,7 mm		kg	0.005000		0.9300	0.00			
	M:nity plastikowe		szt	6.000000		1116.0000	0.00			
	S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.013000		2.4180	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
47	KNZ 15 28-d. 04 2	Montaż utulin termoizolacyjnych thermaflex dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 20 mm obmiar = 42m								
	R:robocizna		r-g	0.190000		7.9800	0.00			
	M:otulina thermaflex FRZ o śr. 32 mm i gr. 20 mm		m	1.010000		42.4200	0.00			
	M:taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m		szt	0.038000		1.5960	0.00			
	M:mankiet 30 mm o dł. 10 m		m	0.080000		3.3600	0.00			
	M:drut ocynkowany 0,7 mm		kg	0.007000		0.2940	0.00			
	M:nity plastikowe		szt	8.000000		336.0000	0.00			
	S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.013000		0.5460	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
48	KNZ 15 30-d. 05 2	Montaż utulin termoizolacyjnych thermaflex dla rurociągów o śr. 42,54,65 mm, gr. izolacji 20 mm obmiar = 206m								
	R:robocizna		r-g	0.190000		39.1400	0.00			
	M:otulina thermaflex FRZ o śr. 42, 54, 65 mm i gr. 20 mm		m	1.010000		208.0600	0.00			
	M:taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m		szt	0.055000		11.3300	0.00			
	M:mankiet 40 mm o dł. 10 m		m	0.090000		18.5400	0.00			
	M:drut ocynkowany 0,7 mm		kg	0.009000		1.8540	0.00			

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:nity plastikowe		szt	9.000000	1854.000 0	0.00			
		S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.013000	2.6780	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
49	<b>KNR-W 4- d. 02 0108-01</b>	Wstawienie złączki o śr. 15 mm zaciskowej obmiar = 10szt.								
		R:robocizna		r-g	1.650000	16.5000	0.00			
		M:złączki zaciskowe 15 mm		szt	2.000000	20.0000	0.00			
		M:uchwyty do rur		szt	1.000000	10.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
50	<b>KNR-W 4- d. 02 0108-02</b>	Wstawienie złączki o śr. 20 mm zaciskowej obmiar = 17szt.								
		R:robocizna		r-g	2.060000	35.0200	0.00			
		M:złączki zaciskowa 20 mm		szt	2.000000	34.0000	0.00			
		M:uchwyty do rur		szt	1.000000	17.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
51	<b>KNR-W 4- d. 02 0108-03</b>	Wstawienie złączki o śr. 25 mm zaciskowej obmiar = 14szt.								
		R:robocizna		r-g	2.390000	33.4600	0.00			
		M:złączki zaciskowa 25 mm		szt	2.000000	28.0000	0.00			
		M:uchwyty do rur		szt	1.000000	14.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
52	<b>KNR-W 4- d. 02 0108-04</b>	Wstawienie złączki o śr. 32 mm zaciskowej obmiar = 1szt.								
		R:robocizna		r-g	2.860000	2.8600	0.00			
		M:złączki zaciskowa 32 mm		szt	2.000000	2.0000	0.00			
		M:uchwyty do rur		szt	1.000000	1.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

		Instalacja wodociągowa,			
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM					
<b>OGÓŁEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>3 instalacja kanalizacji</b>										
53 d. 3	<b>KNR-W 2-15 0203-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków i na zewnątrz o połączeniach wciskowych obmiar = 45m								
	R:robocizna		r-g	0.253000	11.3850	0.00				
	M:rury PCV SN8 kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm		m	0.960000	43.2000	0.00				
	M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm		szt	0.520000	23.4000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00				
	S:środek transportowy		m-g	0.009900	0.4455	0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
54 d. 3	<b>KNR-W 2-15 0203-04</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, zewnątrz i wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 188m								
	R:robocizna		r-g	0.313000	58.8440	0.00				
	M:rury PCV SN8 kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm		m	0.930000	174.8400	0.00				
	M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm		szt	0.450000	84.6000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00				
	S:środek transportowy		m-g	0.020000	3.7600	0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
55 d. 3	<b>KNR-W 2-15 0203-05</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 225 mm w gotowych wykopach, zewnątrz i wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 95m								
	R:robocizna		r-g	0.403000	38.2850	0.00				
	M:rury PCV SN8 kanalizacyjne kielichowe o śr. 225 mm		m	0.890000	84.5500	0.00				
	M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 225 mm		szt	0.440000	41.8000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00				
	S:środek transportowy		m-g	0.032600	3.0970	0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
56 d. 3	<b>KNR-W 2-15 0208-02</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 26m								
	R:robocizna		r-g	0.228000	5.9280	0.00				
	M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm		m	1.000000	26.0000	0.00				
	M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm		szt	0.470000	12.2200	0.00				
	M:rury PCV przepustowe o śr. 75 mm		m	0.120000	3.1200	0.00				
	M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm		szt	0.800000	20.8000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00				
	S:środek transportowy		m-g	0.009000	0.2340	0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
57 d. 3	<b>KNR-W 2-15 0208-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 120m								
	R:robocizna		r-g	0.267000	32.0400	0.00				
	M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm		m	0.930000	111.6000	0.00				
	M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm		szt	0.600000	72.0000	0.00				
	M:rury PCV przepustowe o śr. 110 mm		m	0.120000	14.4000	0.00				
	M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm		szt	0.800000	96.0000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00				
	S:środek transportowy		m-g	0.017200	2.0640	0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
58 d. 3	<b>KNR-W 2-15 0211-03</b>	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych- połączenie z pionem żeliwnym obmiar = 35podej.								
	R:robocizna		r-g	1.270000	44.4500	0.00				
	M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm'		szt	2.000000	70.0000	0.00				
	M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm		szt	1.000000	35.0000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00				
	S:środek transportowy		m-g	0.018000	0.6300	0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
59 d. 3	<b>KNR-W 2-15 0222-02</b>	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75, 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 35szt.								

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:robocizna		r-g	0.380000	13.3000	0.00			
		M:czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm szt. 12, śr.75 mm szt. 3		szt	1.000000	35.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.000000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
60	<b>KNR-W 2- d. 18 0513-03 3</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 1stud.								
		R:robocizna		r-g	27.200000	27.2000	0.00			
		M:kręgi betonowe wys.500 mm		szt	5.000000	5.0000	0.00			
		M:mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5		m <sup>3</sup>	0.301000	0.3010	0.00			
		M:mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10		m <sup>3</sup>	0.644000	0.6440	0.00			
		M:zaprawa cementowa M 7		m <sup>3</sup>	0.060000	0.0600	0.00			
		M:roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R		kg	4.400000	4.4000	0.00			
		M:roztwór asfaltowy 'Abizol P'		kg	8.070000	8.0700	0.00			
		M:stopnie włazowe żeliwne		szt	8.000000	8.0000	0.00			
		M:właz kanałowy typu ciężkiego		szt	1.000000	1.0000	0.00			
		M:pokrywy nastudzienne żelbetowe		szt	1.000000	1.0000	0.00			
		M:pierścienie odciążające żelbetowe		szt	1.000000	1.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
		S:samochód skrzyniowy 5-10 t		m-g	2.420000	2.4200	0.00			
		S:żuraw samochodowy 4 t		m-g	3.880000	3.8800	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

		instalacja kanalizacji			
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM					
		<b>OGÓLEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>4 Roboty dodatkowe i demontażowe</b>										
61	KNR-W 4- d. 02 0120-01 4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm obmiar = 35m								
	R:robocizna			r-g	0.160000	5.6000	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
62	KNR-W 4- d. 02 0120-02 4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm obmiar = 68m								
	R:robocizna			r-g	0.220000	14.9600	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
63	KNR-W 4- d. 02 0120-03 4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm obmiar = 82m								
	R:robocizna			r-g	0.300000	24.6000	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
64	KNR-W 4- d. 02 0229-01 4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie obmiar = 82m								
	R:robocizna			r-g	0.240000	19.6800	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
65	KNR-W 4- d. 02 0229-02 4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie obmiar = 230m								
	R:robocizna			r-g	0.280000	64.4000	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
66	KNR-W 4- d. 02 0229-04 4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku obmiar = 120m								
	R:robocizna			r-g	0.260000	31.2000	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
67		Studzienka murowana rewizji poziomej obmiar = 1szt								
	R:robocizna			r-g	15.00000	15.0000	0.00			
	M:cegła, zaprawa, beton, wąż kwadratowy żeliwny, rewizja dn 200 mm			szt	1.000000	1.0000	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
68		Wykonanie wentylacji mechanicznej istniejących kanałów technologicznych obmiar = 1kpl								
	R:robocizna			r-g	80.00000	80.0000	0.00			
	M:kanaly wentylacyjne typ. A i C, kratki nawiewne. wentylatory dachowe, regulatory obrotów, włączniki. instalacja elektryczna			kpl	1.000000	1.0000	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
69		Zabezpieczenie skarp geokrata i wykonanie izolacji pionowej przeciw wodnej i izolacja termiczna ścian z wyprawą tynkarską obmiar = 1kpl								
	R:robocizna			r-g	150.0000	150.0000	0.00			
	M:geokrata, materiały izolacji przeciwilgociowej i termicznej, masa tynkarska			kpl	1.000000	1.0000	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>



Roboty dodatkowe i demontażowe

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

**Słownie: zero i 00/100 zł**

CAŁY KOSZTORYS

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5865.3488	0.00	0.00
2.	robocizna	r-g	15.0000	0.00	0.00
3.	robocizna	r-g	230.0000	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	kołnierze stalowe dn 50 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
2.	kołnierze stalowe dn 65 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00
3.	cegła, zaprawa, beton, wąż kwadratowy żeliwny, rewizja dn 200 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
4.	piasek do zasypki wykopów i podsypki	m <sup>3</sup>	399.0000		399.0000	0.00	0.00
5.	kanaly wentylacyjne typ. A i C, kratki nawiewne. wentylatory dachowe, regulatory obrotów, włączniki. instalacja elektryczna	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
6.	geokrata, materiały izolacji przeciwilgociowej i termicznej, masa tynkarska	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
7.	kołki rozporowe	szt	461.8000		461.8000	0.00	0.00
8.	uchwyty do rur o śr. 18 mm'	szt	69.1600		69.1600	0.00	0.00
9.	uchwyty do rur o śr. 22 mm	szt	67.8300		67.8300	0.00	0.00
10.	uchwyty do rur o śr. 28 mm	szt	168.7500		168.7500	0.00	0.00
11.	uchwyty do rur o śr. 35 mm	szt	46.6200		46.6200	0.00	0.00
12.	uchwyty o śr. 42 mm	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00
13.	uchwyty o śr. 54 mm	szt	97.4400		97.4400	0.00	0.00
14.	kształtowniki stalowe profilowane U	m	15.2000		15.2000	0.00	0.00
15.	kształtowniki stalowe profilowane C	m	41.0000		41.0000	0.00	0.00
16.	klamry ciesielskie	kg	43.6800		43.6800	0.00	0.00
17.	blachowkręty	szt	277.6000		277.6000	0.00	0.00
18.	drzwiczki metalowe rewizyjne 40x40 cm	szt	35.0000		35.0000	0.00	0.00
19.	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.5600		0.5600	0.00	0.00
20.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.5250		0.5250	0.00	0.00
21.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	30.5000		30.5000	0.00	0.00
22.	gips budowlany szpachlowy	kg	26.4000		26.4000	0.00	0.00
23.	plyty gipsowo-kartonowe	m <sup>2</sup>	21.0000		21.0000	0.00	0.00
24.	cegła budowlana pełna	szt	328.0000		328.0000	0.00	0.00
25.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	4.4000		4.4000	0.00	0.00
26.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	8.0700		8.0700	0.00	0.00
27.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m <sup>3</sup>	0.3010		0.3010	0.00	0.00
28.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	0.6440		0.6440	0.00	0.00
29.	beton żwirowy zwykły	m <sup>3</sup>	81.2000		81.2000	0.00	0.00
30.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.1750		0.1750	0.00	0.00
31.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.0600		0.0600	0.00	0.00
32.	zaprawa	m <sup>3</sup>	0.5980		0.5980	0.00	0.00
33.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III	m <sup>3</sup>	1.3322		1.3322	0.00	0.00
34.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m <sup>3</sup>	0.4040		0.4040	0.00	0.00
35.	taśma	m	45.2800		45.2800	0.00	0.00
36.	woda	m <sup>3</sup>	0.0172		0.0172	0.00	0.00
37.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane TWT o śr.nominalnej 65 mm	m	83.6400		83.6400	0.00	0.00
38.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	9.7200		9.7200	0.00	0.00
39.	złączki zaciskowe 15 mm	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00
40.	złączki zaciskowa 20 mm	szt	34.0000		34.0000	0.00	0.00
41.	złączki zaciskowa 25 mm	szt	28.0000		28.0000	0.00	0.00
42.	złączki zaciskowa 32 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
43.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	27.0000		27.0000	0.00	0.00
44.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00
45.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00
46.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
47.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm	szt	31.1600		31.1600	0.00	0.00
48.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	2.9160		2.9160	0.00	0.00
49.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00
50.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
51.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
52.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	111.6000		111.6000	0.00	0.00
53.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00
54.	rury PCV SN8 kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	43.2000		43.2000	0.00	0.00
55.	rury PCV SN8 kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	174.8400		174.8400	0.00	0.00
56.	rury PCV SN8 kanalizacyjne kielichowe o śr. 225 mm	m	84.5500		84.5500	0.00	0.00
57.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	3.1200		3.1200	0.00	0.00
58.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	14.4000		14.4000	0.00	0.00
59.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm szt. 12, śr.75 mm szt. 3	szt	35.0000		35.0000	0.00	0.00
60.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	95.4000		95.4000	0.00	0.00
61.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	84.6000		84.6000	0.00	0.00
62.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	12.2200		12.2200	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
63.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 225 mm	szt	41.8000		41.8000	0.00	0.00
64.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm'	szt	70.0000		70.0000	0.00	0.00
65.	rury stalowe cienkościenne o śr. 22 x 1,2 mm	m	52.5300		52.5300	0.00	0.00
66.	rury stalowe cienkościenne o śr. 28 x 1,2 mm	m	139.0500		139.0500	0.00	0.00
67.	rury stalowe cienkościenne o śr. 35x1,5 mm	m	43.2600		43.2600	0.00	0.00
68.	rury stalowe cienkościenne o śr. 15x1 mm	m	53.5600		53.5600	0.00	0.00
69.	rury stalowe cienkościenne o śr. 42x1,5 mm	m	12.2400		12.2400	0.00	0.00
70.	rury stalowe cienkościenne o śr. 54x1,5 mm	m	114.2400		114.2400	0.00	0.00
71.	kształtki o śr. 22 x 1,2 mm	szt	35.7000		35.7000	0.00	0.00
72.	kształtki o śr. 28x1,2 mm	szt	87.7500		87.7500	0.00	0.00
73.	kształtki o śr. 35x1,5 mm	szt	25.2000		25.2000	0.00	0.00
74.	kształtki o śr. 15x1 mm	szt	57.2000		57.2000	0.00	0.00
75.	kształtki o śr. 42 mm	szt	5.5200		5.5200	0.00	0.00
76.	kształtki o śr. 54 mm	szt	49.2800		49.2800	0.00	0.00
77.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.9720		0.9720	0.00	0.00
78.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
79.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00
80.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
81.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00
82.	zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm'	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
83.	zawory zwrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
84.	zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
85.	zawór kulowy mufowy o śr. nominalnej 65 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
86.	zawory regulacyjne MTCV o śr. nominalnej 15 mm'	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00
87.	zawór antyskażeniowy kołnierzyowy śr. nominalnej 65 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
88.	zawory pierwszeństwa kołnierzyowy o śr. nominalnej 50 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
89.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.9720		0.9720	0.00	0.00
90.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
91.	stopnie włazowe żeliwne	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00
92.	uchwyty do rur	szt	42.0000		42.0000	0.00	0.00
93.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 65 mm	szt	34.4400		34.4400	0.00	0.00
94.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	20.8000		20.8000	0.00	0.00
95.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	131.0000		131.0000	0.00	0.00
96.	kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt	81.2000		81.2000	0.00	0.00
97.	otulina thermafleX FRZ o śr. 15, 18 mm i gr. 8 mm	m	52.5200		52.5200	0.00	0.00
98.	otulina thermafleX FRZ o śr. 22, 25, 28 mm i gr. 12 mm	m	187.8600		187.8600	0.00	0.00
99.	otulina thermafleX FRZ o śr. 32 mm i gr. 20 mm	m	42.4200		42.4200	0.00	0.00
100.	otulina thermafleX FRZ o śr. 42, 54, 65 mm i gr. 20 mm	m	208.0600		208.0600	0.00	0.00
101.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt	21.9700		21.9700	0.00	0.00
102.	mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	2.6000		2.6000	0.00	0.00
103.	drut ocynkowany 0,7 mm	kg	3.3380		3.3380	0.00	0.00
104.	nity plastikowe	szt	3618.0000		3618.0000	0.00	0.00
105.	mankiet 25 mm o dł. 10 m	m	9.3000		9.3000	0.00	0.00
106.	mankiet 30 mm o dł. 10 m	m	3.3600		3.3600	0.00	0.00
107.	mankiet 40 mm o dł. 10 m	m	18.5400		18.5400	0.00	0.00
108.	materiały pomocnicze	zł					0.00
						<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gaśnicowa 0.25 m3	m-g	18.1056	0.00	0.00
2.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2.6865	0.00	0.00
3.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	14.0096	0.00	0.00
4.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3.8800	0.00	0.00
5.	wyciąg	m-g	0.4100	0.00	0.00
6.	środek transportowy	m-g	13.7983	0.00	0.00
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.7854	0.00	0.00
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	6.3180	0.00	0.00
9.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.4200	0.00	0.00
10.	środek transportowy	m-g	0.0980	0.00	0.00
11.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	405.1772	0.00	0.00
12.	samochód samowładowczy 5-10 t	m-g	116.1378	0.00	0.00
13.	sprężarka	m-g	265.4400	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł