

---

Wartość kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **Kosztorys nakładczy**

Obiekt      Przyłącza wodno-kanalizacyjne do budynku toalety publicznej oraz wewnętrzne instalacje dla przebudowy targowiska miejskiego.

Kod CPV    45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Budowa     Chojnicach, ul. Angowicka (dz. nr geod. 1603/18)

Inwestor    Gmina Miejska Chojnice ul.Stary Rynek 1

---

---

Chojnice 5 marzec 2012 r.

Przyłącza wodno-kanalizacyjne do budynku toalety publicznej oraz wewnętrzne instalacje dla przebudowy targowiska miejskiego.

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt przyłącza wodociągowego, kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej dla projektowanego budynku toalety publicznej dla

przebudowy targowiska miejskiego w Chojnicach przy ul. Angowickiej działka nr 1603/18.

Ścieki z projektowanego budynku toalety publicznej odprowadzone zostaną przez projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej do projektowanej przepompowni ścieków, a

następnie przewodem tłocznym do istniejącej studni rewizyjnej na sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Angowickiej.

Woda do projektowanego budynku toalety publicznej doprowadzona zostanie z istniejącego przyłącza wodociągowego ułożonego na terenie działki nr 1752/124 (teren plant).

Wody deszczowe z dachu projektowanej wiaty targowej odprowadzone zostaną do projektowanej sieci kanalizacji deszczowej na terenie targowiska, natomiast wody

deszczowe z terenu targowiska po podczyszczeniu w separatorze koalescencyjnym odprowadzone zostaną do istniejącej studni rewizyjnej na sieci kanalizacji deszczowej w ulicy Parkowej.

Przyłącza wodno-kanalizacyjne do budynku toalety publicznej oraz wewnętrzne instalacje dla przebudowy targowiska miejskiego.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Przyłącze wodociągowe</b>				
<b>1.1. Roboty ziemne</b>				
1	KNNR 1 0111/01	Wytyczenie trasy kanału - analogia jak roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,058
2	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV. Wykopy w rejonie istniejącego uzbrojenia i dokop po koparce. 58*1*1,8*0,3	m3	31,320
		razem	m3	31,320
3	KNR 2-01u1 0801/01	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 0,9-1,0m, wykonywane w gruncie kategorii I-II o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ boksowy 58*1*1,8*0,7	m3	73,080
		razem	m3	73,080
4	KNNR 1 0318/03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 3,0 m w gr.kat. I-III	m3	31,320
5	KNNR 6 0805/08	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej 9,5*1,5	m2	14,250
		razem	m2	14,250
6	KNR 0-11 0321/02	Chodniki z kostki betonowej POLBRUK typu 60/6 grubości 60mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	14,250
<b>1.2. Roboty montażowe</b>				
7	KNNR 4 1704/01	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o średnicy zewnętrznej 40mm	wcinka	1,000
8	KNNR 4 1110/01	Zasuwy o średnicy do 90mm z obudową na rurociągach z PCW i PE	kpl	1,000
9	KNNR 4 1011/01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm za pomocą kształtek elektroporowych	złaczce	3,000
10	KNNR 4 1009/01	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 40mm	m	58,500
11	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	58,500
12	KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm (1 próba - 200m)	próba	0,250
13	KNNR 4 1608/01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm (1 próba - 200m)	próba	0,250
14	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m)	odcinek	0,250
15	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m)	odcinek	0,250
<b>2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>				
<b>2.1. Roboty ziemne</b>				
16	KNNR 1 0111/01	Wytyczenie trasy kanału - analogia jak roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,101
17	KNNR 4 1206/02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości do 20,0m rurami o średnicy nominalnej 150-250mm w gruntach kategorii III-IV	m	10,00
18	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV. Wykopy w rejonie istniejącego uzbrojenia i dokop po koparce. 91*1*1,5*0,3	m3	40,950
		razem	m3	40,950
19	KNR 2-01u1 0801/01	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 0,9-1,0m, wykonywane w gruncie kategorii I-II o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ boksowy 91*1*1,5*0,7	m3	95,550
		razem	m3	95,550

Przyłącza wodno-kanalizacyjne do budynku toalety publicznej oraz wewnętrzne instalacje dla przebudowy targowiska miejskiego.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNNR 1 0318/03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3	45,450
		<b>2.2. Roboty montażowe</b>		
21	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk	m	10,000
22	KNNR 4 1009/03	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm	m	91,500
23	KNNR 4 1011/03	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm za pomocą kształtek elektroporowych	złaczce	10,000
24	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	101,500
25	KNR 2-18w 0513/03	Przepompownia ścieków	szt	1,000
26	KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm (1 próba - 200m)	próba	0,500
27	KNNR 4 1610.1/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150mm z rur kamionkowych lub PCV (1 próba - odcinek między studzienkami)	próba	1,000
		<b>3. Kanalizacja deszczowa I etap</b>		
		<b>3.1. Roboty ziemne</b>		
28	KNNR 1 0111/01	Wytyczenie trasy kanału - analogia jak roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,193
29	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV. Wykopy w rejonie istniejącego uzbrojenia i dokop po koparce. 193*1*1,5*0,1	m3	28,950
		razem	m3	28,950
30	KNR 2-01u1 0801/01	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 0,9-1,0m, wykonywane w gruncie kategorii I-II o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ boksowy 193*1*1,5*0,9	m3	260,550
		razem	m3	260,550
31	KNNR 1 0318/03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3	28,920
		<b>3.2. Roboty montażowe</b>		
32	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk	m	69,000
33	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk	m	110,000
34	KNNR 4 1308/04	Kanały z rur PCW o średnicy 250mm łączone na wcisk	m	8,500
35	KNNR 4 1308/05	Kanały z rur PCW o średnicy 315mm łączone na wcisk	m	5,500
36	KNNR 4 1321/02	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	szt	20,000
37	KNNR 4 1321/03	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	szt	40,000
38	KNNR 4 1321/04	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk	szt	8,000
39	KNNR 4 1321/05	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk	szt	2,000
40	KNR 2-18w 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm i głębokości 3m - separator analogia	szt	1,000

Przyłącza wodno-kanalizacyjne do budynku toalety publicznej oraz wewnętrzne instalacje dla przebudowy targowiska miejskiego.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
41	KNR 2-18w 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	4,000
42	KNR 2-18w 0513/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	-14,000
43	KNR 2-18w 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN, o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	3,000
44	KNNR 4 1424/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	7,000
45	KNR 2-18w 0706/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba	4,000
<b>4. Wewnętrzna kanalizacja sanitarna</b>				
46	KNNR-W 3 0104/01	Wykopy nieumocnione bez względu na kategorię gruntów wewnątrz budynku  Głębokość wykopu na początku $H_p=0,5$ Głębokość wykopu na końcu $H_k=1,2$ Głębokość średnia $H=(H_p+H_k)/2 = 0,85$ Szerokość dna wykopu $S=0,5$ Pochylenie boku wykopu $P=0$ Długość wykopu $L=22$ Szerokość średnia wykopu $S_{\text{śr}}=((H \cdot P \cdot 2)+S) = 0,5$ Objętość wykopu $L \cdot S_{\text{śr}} \cdot H$	m3	9,350
		razem	m3	9,350
47	KNR 2-18w 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm  22*0,6*0,1	m3	1,32
		razem	m3	1,32
48	KNR 2-18w 0511/04	Nadsypka kanałów z materiałów sypkich o grubości 30cm  22*0,6*0,3	m3	3,960
		razem	m3	3,960
49	KNNR-W 3 0104/03	Zasypanie z ubiciem wykopów nieumocnionych wewnątrz budynku  9,35-1,32-3,96	m3	4,070
		razem	m3	4,070
50	KNNR 4 0203/04	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	12,00
51	KNNR 4 0203/01	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	12,00
52	KNNR 4 0207/03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	14,00
53	KNNR 4 0207/01	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	12,00
54	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	3,00
55	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	10,00
56	KNNR 4 0213/05	Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	2,00
57	KNR 2-15w 0222/02	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110mm	szt	2,00
58	KNR 4-01 0339/03	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	6,00
59	KNNR 4 0230/02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym	kpl	4,00

Przyłącza wodno-kanalizacyjne do budynku toalety publicznej oraz wewnętrzne instalacje dla przebudowy targowiska miejskiego.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
60	KNNR 4 0233/03	Montaż ustępu z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	3,00
61	KNNR 4 0229/05	Montaż zlewozmywaka żeliwnego, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt	2,00
62	KNNR 4 0234/02	Montaż pisuaru pojedynczego z zaworem spłukującym	kpl	1,00
63	KNNR 4 0218/01	Montaż wpustu ściekowego z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	3,000
<b>5. Wewnętrzna instalacja wodociągowa</b>				
64	KNR-W 2-15 0404/03	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 32mm	m	14,50
65	KNR-W 2-15 0404/02	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25mm	m	6,50
66	KNR-W 2-15 0404/01	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm	m	5,50
67	KNR-W 2-15 0404/01	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 16mm	m	21,00
68	KNR 0-31 0113/06	Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 35mm	m	14,50
69	KNR 0-31 0113/06	Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 28mm	m	6,50
70	KNR 0-31 0113/05	Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 22mm	m	5,00
71	KNR 0-31 0113/04	Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 18mm	m	21,00
72	KNR 4-01 0339/01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	6,00
73	KNR 4-01 0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	6,00
74	KNR INSTAL 0106/01	Podejście do wodomierza skrzydełkowego głównego (domowego) o średnicy nominalnej 15mm	kpl	1,000
75	KNR INSTAL 0110/01	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o średnicy nominalnej 15mm	kpl	1,000
76	KNR 0-31 0209/09	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000
77	KNNR 4 0130/06	Zawory antyskażeniowe	szt	1,00
78	KNR 2-15 0107/01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm	szt	6,00
79	KNR 2-15 0107/07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,00
80	KNR 2-15 0115/02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	6,00
81	KNNR 4 0135/01	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,00
82	KNR-W 4-02 0150/02	Wstawienie elektrycznego podgrzewacza wody	szt	4,000

Przylacza wodno-kanalizacyjne do budynku toalety publicznej oraz wewnętrzne instalacje dla przebudowy targowiska miejskiego.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
83	KNNR 4 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	47,50
84	KNNR 4 0127/01	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	szt	11,00
85	KNNR 4 0127/02	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 63mm z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	m	47,50
		<b>6. Wentylacja mechaniczna</b>		
86	KNR 2-17 0205/01	Wentylatory Silent TD-160/100N	szt	4,000
87	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) 8*3,14*0,16 razem	m2	4,019
			m2	4,019
88	KNR 2-16 0306/07	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 133-159mm, jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej grubości 50mm 8*3,14*0,26 razem	m2	6,53
			m2	6,53
89	KNR-W 2-17 0149/01	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 160mm, typ B/II w układach kanałowych	szt	4,000
90	KNR-W 2-17 0149/02	Cokoł podstawy dachowej stalowej kołowe o średnicy 160mm, typ B/II w układach kanałowych	szt	4,000
91	KNR-W 2-17 0152/02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwaździste o średnicy 160mm	szt	4,000

Przyłącza wodno-kanalizacyjne do budynku toalety publicznej oraz wewnętrzne instalacje dla przebudowy targowiska miejskiego.

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Ogółem
1.	<b>Przyłącze wodociągowe</b>						
1.1.	Roboty ziemne						
1.2.	Roboty montażowe						
2.	<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>						
2.1.	Roboty ziemne						
2.2.	Roboty montażowe						
3.	<b>Kanalizacja deszczowa I etap</b>						
3.1.	Roboty ziemne						
3.2.	Roboty montażowe						
4.	<b>Wewnętrzna kanalizacja sanitarna</b>						
5.	<b>Wewnętrzna instalacja wodociągowa</b>						
6.	<b>Wentylacja mechaniczna</b>						
	<b>Razem</b>						



Przyłącza wodno-kanalizacyjne do budynku toalety publicznej oraz wewnętrzne instalacje dla przebudowy targowiska miejskiego.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>1. Przyłącze wodociągowe</b>				
	<b>1.1. Roboty ziemne</b>				
1	KNNR 1 0111/01 Wytyczenie trasy kanału - analogia jak roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,058		
2	KNR 2-01 0317/05 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV. Wykopy w rejonie istniejącego uzbrojenia i dokop po koparce.	m3	31,320		
3	KNR 2-01u1 0801/01 Wykopy z zasypianiem o głębokości do 2,50m i szerokości 0,9-1,0m, wykonywane w gruncie kategorii I-II o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ boksowy	m3	73,080		
4	KNNR 1 0318/03 Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3	31,320		
5	KNNR 6 0805/08 Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	14,250		
6	KNR 0-11 0321/02 Chodniki z kostki betonowej POLBRUK typu 60/6 grubości 60mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	14,250		
	<b>1.2. Roboty montażowe</b>				
7	KNNR 4 1704/01 Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o średnicy zewnętrznej 40mm	wcinka	1,000		
8	KNNR 4 1110/01 Zasuwy o średnicy do 90mm z obudową na rurociągach z PCW i PE	kpl	1,000		
9	KNNR 4 1011/01 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm za pomocą kształtek elektroporowych	złącze	3,000		
10	KNNR 4 1009/01 Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 40mm	m	58,500		
11	KNR-W 2-19 0102/01 Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	58,500		
12	KNNR 4 1606/01 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm (1 próba - 200m)	próba	0,250		
13	KNNR 4 1608/01 Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm (1 próba - 200m)	próba	0,250		
14	KNNR 4 1611/01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m)	odcinek	0,250		
15	KNNR 4 1612/01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m)	odcinek	0,250		
	<b>2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>				
	<b>2.1. Roboty ziemne</b>				
16	KNNR 1 0111/01 Wytyczenie trasy kanału - analogia jak roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,101		
17	KNNR 4 1206/02 Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości do 20,0m rurami o średnicy nominalnej 150-250mm w gruntach kategorii III-IV	m	10,00		
18	KNR 2-01 0317/05 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV. Wykopy w rejonie istniejącego uzbrojenia i dokop po koparce.	m3	40,950		
19	KNR 2-01u1 0801/01 Wykopy z zasypianiem o głębokości do 2,50m i szerokości 0,9-1,0m, wykonywane w gruncie kategorii I-II o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ boksowy	m3	95,550		
20	KNNR 1 0318/03 Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3	45,450		
	<b>2.2. Roboty montażowe</b>				
21	KNNR 4 1308/02 Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk	m	10,000		
22	KNNR 4 1009/03 Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm	m	91,500		
23	KNNR 4 1011/03 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm za pomocą kształtek elektroporowych	złącze	10,000		
24	KNR-W 2-19 0102/01 Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	101,500		
25	KNR 2-18w 0513/03 Przepompownia ścieków	szt	1,000		
26	KNNR 4 1606/01 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm (1 próba - 200m)	próba	0,500		
27	KNNR 4 1610.1/01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150mm z rur kamionkowych lub PCV (1 próba - odcinek między studzienkami)	próba	1,000		
	<b>3. Kanalizacja deszczowa I etap</b>				
	<b>3.1. Roboty ziemne</b>				
28	KNNR 1 0111/01 Wytyczenie trasy kanału - analogia jak roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,193		
29	KNR 2-01 0317/05 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV. Wykopy w rejonie istniejącego uzbrojenia i dokop po koparce.	m3	28,950		
30	KNR 2-01u1 0801/01 Wykopy z zasypianiem o głębokości do 2,50m i szerokości 0,9-1,0m, wykonywane w gruncie kategorii I-II o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ boksowy	m3	260,550		

Przyłącza wodno-kanalizacyjne do budynku toalety publicznej oraz wewnętrzne instalacje dla przebudowy targowiska miejskiego.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
31	KNNR 1 0318/03 Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3	28,920		
<b>3.2. Roboty montażowe</b>					
32	KNNR 4 1308/02 Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk	m	69,000		
33	KNNR 4 1308/03 Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk	m	110,000		
34	KNNR 4 1308/04 Kanały z rur PCW o średnicy 250mm łączone na wcisk	m	8,500		
35	KNNR 4 1308/05 Kanały z rur PCW o średnicy 315mm łączone na wcisk	m	5,500		
36	KNNR 4 1321/02 Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	szt	20,000		
37	KNNR 4 1321/03 Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	szt	40,000		
38	KNNR 4 1321/04 Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk	szt	8,000		
39	KNNR 4 1321/05 Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk	szt	2,000		
40	KNR 2-18w 0513/03 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm i głębokości 3m - separator analogia	szt	1,000		
41	KNR 2-18w 0513/03 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	4,000		
42	KNR 2-18w 0513/04 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	-14,000		
43	KNR 2-18w 0517/02 Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN, o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	3,000		
44	KNNR 4 1424/02 Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	7,000		
45	KNR 2-18w 0706/02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba	4,000		
<b>4. Wewnętrzna kanalizacja sanitarna</b>					
46	KNNR-W 3 0104/01 Wykopy nieumocnione bez względu na kategorię gruntów wewnątrz budynku	m3	9,350		
47	KNR 2-18w 0511/01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m3	1,32		
48	KNR 2-18w 0511/04 Nadsypka kanałów z materiałów sypkich o grubości 30cm	m3	3,960		
49	KNNR-W 3 0104/03 Zasypanie z ubiciem wykopów nieumocnionych wewnątrz budynku	m3	4,070		
50	KNNR 4 0203/04 Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	12,00		
51	KNNR 4 0203/01 Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	12,00		
52	KNNR 4 0207/03 Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	14,00		
53	KNNR 4 0207/01 Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	12,00		
54	KNNR 4 0211/03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	3,00		
55	KNNR 4 0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	10,00		
56	KNNR 4 0213/05 Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	2,00		
57	KNR 2-15w 0222/02 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110mm	szt	2,00		
58	KNR 4-01 0339/03 Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	6,00		
59	KNNR 4 0230/02 Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym	kpl	4,00		
60	KNNR 4 0233/03 Montaż ustępu z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	3,00		
61	KNNR 4 0229/05 Montaż zlewozmywaka żeliwnego, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt	2,00		
62	KNNR 4 0234/02 Montaż pisuaru pojedynczego z zaworem spłukującym	kpl	1,00		
63	KNNR 4 0218/01 Montaż wpustu ściekowego z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	3,000		
<b>5. Wewnętrzna instalacja wodociągowa</b>					
64	KNR-W 2-15 0404/03 Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 32mm	m	14,50		
65	KNR-W 2-15 0404/02 Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25mm	m	6,50		
66	KNR-W 2-15 0404/01 Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm	m	5,50		
67	KNR-W 2-15 0404/01 Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 16mm	m	21,00		
68	KNR 0-31 0113/06 Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 35mm	m	14,50		
69	KNR 0-31 0113/06 Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 28mm	m	6,50		
70	KNR 0-31 0113/05 Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 22mm	m	5,00		
71	KNR 0-31 0113/04 Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 18mm	m	21,00		
72	KNR 4-01 0339/01 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	6,00		

Przyłacza wodno-kanalizacyjne do budynku toalety publicznej oraz wewnętrzne instalacje dla przebudowy targowiska miejskiego.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
73	KNR 4-01 0333/09 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	6,00		
74	KNR INSTAL 0106/01 Podejście do wodomierza skrzydełkowego głównego (domowego) o średnicy nominalnej 15mm	kpl	1,000		
75	KNR INSTAL 0110/01 Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o średnicy nominalnej 15mm	kpl	1,000		
76	KNR 0-31 0209/09 Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000		
77	KNR 4 0130/06 Zawory antyskażeniowe	szt	1,00		
78	KNR 2-15 0107/01 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm	szt	6,00		
79	KNR 2-15 0107/07 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,00		
80	KNR 2-15 0115/02 Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	6,00		
81	KNR 4 0135/01 Zawory czterpalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,00		
82	KNR-W 4-02 0150/02 Wstawienie elektrycznego podgrzewacza wody	szt	4,000		
83	KNR 4 0128/02 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	47,50		
84	KNR 4 0127/01 Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	szt	11,00		
85	KNR 4 0127/02 Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 63mm z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	m	47,50		
<b>6. Wentylacja mechaniczna</b>					
86	KNR 2-17 0205/01 Wentylatory Silent TD-160/100N	szt	4,000		
87	KNR-W 2-17 0122/02 Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%)	m2	4,019		
88	KNR 2-16 0306/07 Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 133-159mm, jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej grubości 50mm	m2	6,53		
89	KNR-W 2-17 0149/01 Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 160mm, typ B/II w układach kanałowych	szt	4,000		
90	KNR-W 2-17 0149/02 Cokół podstawy dachowej stalowej kołowe o średnicy 160mm, typ B/II w układach kanałowych	szt	4,000		
91	KNR-W 2-17 0152/02 Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwaździste o średnicy 160mm	szt	4,000		
	Razem				

Przyłącza wodno-kanalizacyjne do budynku toalety publicznej oraz wewnętrzne instalacje dla przebudowy targowiska miejskiego.

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>1. Przyłącze wodociągowe</b>						
<b>1.1. Roboty ziemne</b>						
1 KNNR 1 0111/01 Wytyczenie trasy kanału - analogia jak roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym 1 km						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	56				
<b>Materiały</b>						
Słupki drewniane iglaste niekorowane 7cm	m3	0,11				
<b>Sprzęt</b>						
Samochód dostawczy	m-g	1,5				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
2 KNR 2-01 0317/05 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV. Wykopy w rejonie istniejącego uzbrojenia i dokop po koparce. 1 m3						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy gr.I	r-g	3,2948				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
3 KNR 2-01u1 0801/01 Wykopy z zasypianiem o głębokości do 2,50m i szerokości 0,9-1,0m, wykonywane w gruncie kategorii I-II o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ boksowy 1 m3						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,394				
<b>Materiały</b>						
Pospółka	m3	(104,4/73,080)				
<b>Sprzęt</b>						
Koparka gąsienicowa 1,00m3	m-g	0,112				
Samochód samowyładowczy 10-15t	m-g	0,118				
Zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,048				
Obudowa OW WRONKI typ boksowy	m-g	0,141				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
4 KNNR 1 0318/03 Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 1 m3						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna	r-g	1,1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
5 KNNR 6 0805/08 Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej 1 m2						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,198				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

Przyłącza wodno-kanalizacyjne do budynku toalety publicznej oraz wewnętrzne instalacje dla przebudowy targowiska miejskiego.

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
6 KNR 0-11 0321/02 Chodniki z kostki betonowej POLBRUK typu 60/6 grubości 60mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem 1 m2 <b>Robocizna</b> Brukarze gr.II Robotnicy gr.II <b>Materiały</b> Piaskobeton <b>Sprzęt</b> Ubijak spalinowy	r-g r-g m3 m-g	0,3858 0,5219 (1,5/14,250) 0,053				
Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
<b>1.2. Roboty montażowe</b>						
7 KNNR 4 1704/01 Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o średnicy zewnętrznej 40mm 1 wcinka <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury z polietylenu (PE) d=40mm 1MPa Trójnik PE 40mm Mufa PE 40mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	r-g m szt szt % m-g	6 0,3 1 3 2,5 0,1				
Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
8 KNNR 4 1110/01 Zasuwy o średnicy do 90mm z obudową na rurociągach z PCW i PE 1 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zasuwy gwintowane dn=32mm Przejście gwintowane 32/40mm Obudowy do zasuw żeliwne Skrzynki do zasuw Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy	r-g szt szt szt szt % m-g	2 1 2 1 1 1,5 0,25				
Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
9 KNNR 4 1011/01 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm za pomocą kształtek elektroporowych 1 złącze <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Mufa PE 40mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	r-g szt % m-g	0,48 1 1,5 0,24				
Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						

Przyłącza wodno-kanalizacyjne do budynku toalety publicznej oraz wewnętrzne instalacje dla przebudowy targowiska miejskiego.

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
10 KNNR 4 1009/01 Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 40mm 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,224				
<b>Materiały</b>						
Rury z polietylenu (PE) d=40mm 1MPa	m	1,02				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
<b>Sprzęt</b>						
Samochód dostawczy	m-g	0,0142				
Prościarka do rur PE	m-g	0,0425				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
11 KNNR-W 2-19 0102/01 Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,0075				
<b>Materiały</b>						
Taśma z polietylenu	m	1,07				
Materiały pomocnicze	%	2				
<b>Sprzęt</b>						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0011				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
12 KNNR 4 1606/01 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm (1 próba - 200m) 1 próba						
<b>Robocizna R=1</b>						
Robotnicy	r-g	8,74				
Materiały pomocnicze	%	10				
<b>Sprzęt S=1</b>						
Samochód dostawczy	m-g	3,16				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
13 KNNR 4 1608/01 Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm (1 próba - 200m) 1 próba						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	7,34				
Materiały pomocnicze	%	10				
<b>Sprzęt</b>						
Samochód dostawczy	m-g	3,16				
Sprężarka powietrza	m-g	3,25				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
14 KNNR 4 1611/01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m) 1 odcinek						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	4,09				
<b>Materiały</b>						
Podchloryn sodowy	kg	0,5				
Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	1,5				
Woda z rurociągu	m3	7,06				

Przyłącza wodno-kanalizacyjne do budynku toalety publicznej oraz wewnętrzne instalacje dla przebudowy targowiska miejskiego.

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Materiały pomocnicze	%	3				
<b>Sprzęt</b>						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1,58				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
15 KNNR 4 1612/01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m)						
1 odcinek						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,66				
<b>Materiały</b>						
Woda z rurociągu	m3	4,24				
Materiały pomocnicze	%	3				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
<b>2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>						
<b>2.1. Roboty ziemne</b>						
16 KNNR 1 0111/01 Wytyczenie trasy kanału - analogia jak roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym						
1 km						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	56				
<b>Materiały</b>						
Słupki drewniane iglaste niekorowane 7cm	m3	0,11				
<b>Sprzęt</b>						
Samochód dostawczy	m-g	1,5				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
17 KNNR 4 1206/02 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości do 20,0m rurami o średnicy nominalnej 150-250mm w gruntach kategorii III-IV						
1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	6,2				
Materiały pomocnicze	%	3,5				
<b>Sprzęt</b>						
Maszyna do wierceń poziomych	m-g	1,63				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
18 KNR 2-01 0317/05 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV. Wykopy w rejonie istniejącego uzbrojenia i dokop po koparce.						
1 m3						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy gr.I	r-g	3,2948				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
19 KNR 2-01u1 0801/01 Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 0,9-1,0m, wykonywane w gruncie kategorii I-II o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ boksowy						
1 m3						

Przyłącza wodno-kanalizacyjne do budynku toalety publicznej oraz wewnętrzne instalacje dla przebudowy targowiska miejskiego.

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,394				
<b>Materiały</b>						
Pospółka	m3	(104,4/95,55 0)				
<b>Sprzęt</b>						
Koparka gaśnicowa 1,00m3	m-g	0,112				
Samochód samowyładowczy 10-15t	m-g	0,118				
Zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,048				
Obudowa OW WRONKI typ boksowy	m-g	0,141				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
20 KNNR 1 0318/03 Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 1 m3						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna	r-g	1,1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
<b>2.2. Roboty montażowe</b>						
21 KNNR 4 1308/02 Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,345				
<b>Materiały</b>						
Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160mm	m	1,02				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
<b>Sprzęt</b>						
Samochód skrzyniowy	m-g	0,0083				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
22 KNNR 4 1009/03 Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,324				
<b>Materiały</b>						
Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=90mm	m	1,02				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
<b>Sprzęt</b>						
Samochód skrzyniowy	m-g	0,0178				
Prościarka do rur PE	m-g	0,0725				
Żuraw samochodowy	m-g	0,0222				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
23 KNNR 4 1011/03 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm za pomocą kształtek elektroporowych 1 złącze						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,76				
<b>Materiały</b>						
Kształtki elektrooporowe PE, PEHD 90mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
<b>Sprzęt</b>						
Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	0,38				



Przyłącza wodno-kanalizacyjne do budynku toalety publicznej oraz wewnętrzne instalacje dla przebudowy targowiska miejskiego.

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
24 KNR-W 2-19 0102/01 Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,0075				
<b>Materiały</b>						
Taśma z polietylenu	m	1,07				
Materiały pomocnicze	%	2				
<b>Sprzęt</b>						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0011				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
25 KNR 2-18w 0513/03 Przepompownia ścieków 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	27,2				
<b>Materiały</b>						
Właz kanałowy żel.ciężki -D okrągły 600	szt	1				
Przepompownia ścieków	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
<b>Sprzęt</b>						
Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	2,42				
Zuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	3,88				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
26 KNNR 4 1606/01 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm (1 próba - 200m) 1 próba						
<b>Robocizna R=1</b>						
Robotnicy	r-g	8,74				
Materiały pomocnicze	%	10				
<b>Sprzęt S=1</b>						
Samochód dostawczy	m-g	3,16				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
27 KNNR 4 1610.1/01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150mm z rur kamionkowych lub PCV (1 próba - odcinek między studzienkami) 1 próba						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	1,26				
<b>Materiały</b>						
Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,03				
Drewno na stemple (korowane)	m3	0,06				
Uszczelki gumowe	szt	1				
Woda z rurociągu	m3	0,43				
Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	1,5				
Materiały pomocnicze	%	3				
<b>Sprzęt</b>						
Samochód skrzyniowy	m-g	3,16				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						

Przylacza wodno-kanalizacyjne do budynku toalety publicznej oraz wewnętrzne instalacje dla przebudowy targowiska miejskiego.

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem						
Cena jednostkowa						
<b>3. Kanalizacja deszczowa I etap</b>						
<b>3.1. Roboty ziemne</b>						
28 KNNR 1 0111/01 Wytyczenie trasy kanału - analogia jak roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym 1 km						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	56				
<b>Materiały</b>						
Słupki drewniane iglaste niekorowane 7cm	m3	0,11				
<b>Sprzęt</b>						
Samochód dostawczy	m-g	1,5				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
29 KNR 2-01 0317/05 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV. Wykopy w rejonie istniejącego uzbrojenia i dokop po koparce. 1 m3						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy gr.I	r-g	3,2948				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
30 KNR 2-01u1 0801/01 Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 0,9-1,0m, wykonywane w gruncie kategorii I-II o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ boksowy 1 m3						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,394				
<b>Materiały</b>						
Pospółka	m3	(104,4/260,5 50)				
<b>Sprzęt</b>						
Koparka gąsienicowa 1,00m3	m-g	0,112				
Samochód samowyladowczy 10-15t	m-g	0,118				
Zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,048				
Obudowa OW WRONKI typ boksowy	m-g	0,141				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
31 KNNR 1 0318/03 Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 3,0 m w gr.kat. I-III 1 m3						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna	r-g	1,1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
<b>3.2. Roboty montażowe</b>						
32 KNNR 4 1308/02 Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,345				
<b>Materiały</b>						
Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160mm	m	1,02				
Materiały pomocnicze	%	2,5				

Przyłącza wodno-kanalizacyjne do budynku toalety publicznej oraz wewnętrzne instalacje dla przebudowy targowiska miejskiego.

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>Sprzęt</b>						
Samochód skrzyniowy	m-g	0,0083				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
33 KNNR 4 1308/03 Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,5				
<b>Materiały</b>						
Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=200mm	m	1,02				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
<b>Sprzęt</b>						
Samochód skrzyniowy	m-g	0,0104				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
34 KNNR 4 1308/04 Kanały z rur PCW o średnicy 250mm łączone na wcisk 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,577				
<b>Materiały</b>						
Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=250mm	m	1,02				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
<b>Sprzęt</b>						
Samochód skrzyniowy	m-g	0,0228				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
35 KNNR 4 1308/05 Kanały z rur PCW o średnicy 315mm łączone na wcisk 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,682				
<b>Materiały</b>						
Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=315mm	m	1,02				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
<b>Sprzęt</b>						
Samochód skrzyniowy	m-g	0,0249				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
36 KNNR 4 1321/02 Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,28				
<b>Materiały</b>						
Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej d=160mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
<b>Sprzęt</b>						
Samochód skrzyniowy	m-g	0,08				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
37 KNNR 4 1321/03 Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk						

Przyłącza wodno-kanalizacyjne do budynku toalety publicznej oraz wewnętrzne instalacje dla przebudowy targowiska miejskiego.

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,3				
<b>Materiały</b>						
Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej d=200mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
<b>Sprzęt</b>						
Samochód skrzyniowy	m-g	0,09				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
38 KNNR 4 1321/04 Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk						
1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,33				
<b>Materiały</b>						
Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej d=250mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
<b>Sprzęt</b>						
Samochód skrzyniowy	m-g	0,1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
39 KNNR 4 1321/05 Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk						
1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,35				
<b>Materiały</b>						
Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej d=315mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
<b>Sprzęt</b>						
Samochód skrzyniowy	m-g	0,11				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
40 KNR 2-18w 0513/03 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm i głębokości 3m - separator analogia						
1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	27,2				
<b>Materiały</b>						
Separator	szt	1				
Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	4,4				
Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	8,07				
Właz kanałowy żel.ciężki -D okrągły 600	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
<b>Sprzęt</b>						
Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	2,42				
Zuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	3,88				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
41 KNR 2-18w 0513/03 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm i głębokości 3m						
1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	27,2				

Przyłącza wodno-kanalizacyjne do budynku toalety publicznej oraz wewnętrzne instalacje dla przebudowy targowiska miejskiego.

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>Materiały</b>						
Krag bet.z dnem o wys. 500 mm 1200 mm	szt	1				
Kręgi betonowe d=1,2m h=0,5m	szt	5				
Beton zwykły B-7,5	m3	0,301				
Beton zwykły B-10	m3	0,644				
Zaprawa cementowa M7	m3	0,06				
Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	4,4				
Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	8,07				
Stopnie żeliwne	szt	8				
Właz kanałowy żel.ciężki -D okrągły 600	szt	1				
Pokrywy żelbetowe dla studni o śr.1200 mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
<b>Sprzęt</b>						
Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	2,42				
Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	3,88				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
42 KNR 2-18w 0513/04 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości 1 0,5m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	2,26				
<b>Materiały</b>						
Kręgi betonowe d=1,2m h=0,5m	szt	1				
Zaprawa cementowa M7	m3	0,01				
Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	0,88				
Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	1,61				
Stopnie żeliwne	szt	1,7				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
<b>Sprzęt</b>						
Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,24				
Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	0,53				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
43 KNR 2-18w 0517/02 Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN, o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	2,42				
<b>Materiały</b>						
Kinety stud.315-425 z tw.szt.przepl.200mm	szt	1				
Uszczelki	szt	2				
Rury karb.z tw.szt.- trzony studz. 315 mm	m	2				
Rura teleskopowa	szt	1				
Pokrywa żeliwna	szt	1				
Pospółka	m3	0,2				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
<b>Sprzęt</b>						
Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,07				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
44 KNNR 4 1424/02 Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	9,27				
<b>Materiały</b>						

Przyłącza wodno-kanalizacyjne do budynku toalety publicznej oraz wewnętrzne instalacje dla przebudowy targowiska miejskiego.

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Osadniki betonowe d=500mm	szt	1				
Pierścienie odciążające żelbetowe 500mm	szt	1				
Pierścienie utrzymujące wpust 500mm	szt	1				
Wpust żeliwny uliczny ściekowy 650x450mm	szt	1				
Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	7				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
<b>Sprzęt</b>						
Samochód skrzyniowy	m-g	1,04				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
45 KNR 2-18w 0706/02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)						
1 próba						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	3,1				
<b>Materiały</b>						
Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,03				
Drewno na stemple (korowane)	m3	0,06				
Uszczelki gumowe płaskie	szt	1				
Woda	m3	1,73				
Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	1,5				
Zawory żeliwne z zaworami spustowymi d=50mm	szt	0,1				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
<b>Sprzęt</b>						
Samochód skrzyniowy	m-g	2,16				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
<b>4. Wewnętrzna kanalizacja sanitarna</b>						
46 KNNR-W 3 0104/01 Wykopy nieumocnione bez względu na kategorię gruntów wewnątrz budynku						
1 m3						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	4,65				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
47 KNR 2-18w 0511/01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm						
1 m3						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna razem	r-g	2,1				
<b>Materiały</b>						
Pospółka	m3	1,22				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
<b>Sprzęt</b>						
Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,77				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
48 KNR 2-18w 0511/04 Nadsypka kanałów z materiałów sypkich o grubości 30cm						
1 m3						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna razem	r-g	1,82				
<b>Materiały</b>						
Pospółka	m3	1,22				
Materiały pomocnicze	%	2,5				

Przylacza wodno-kanalizacyjne do budynku toalety publicznej oraz wewnętrzne instalacje dla przebudowy targowiska miejskiego.

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
<b>Sprzet</b>						
Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,67				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
49 KNNR-W 3 0104/03 Zasypanie z ubiciem wykopów nieumocnionych wewnątrz budynku						
1 m3						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	1,99				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
50 KNNR 4 0203/04 Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych						
1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,322				
<b>Materiały</b>						
Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=160mm	m	0,93				
Kształtki z PCW kanalizacyjne d=160mm	szt	0,45				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
51 KNNR 4 0203/01 Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych						
1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,163				
<b>Materiały</b>						
Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=50mm	m	1,01				
Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm	szt	0,62				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
52 KNNR 4 0207/03 Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych						
1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,296				
<b>Materiały</b>						
Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=110mm	szt	0,8				
Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	0,86				
Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm	szt	0,99				
Rury z PCW przepustowe d=110mm	m	0,15				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
53 KNNR 4 0207/01 Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych						
1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,197				
<b>Materiały</b>						

Przyłącza wodno-kanalizacyjne do budynku toalety publicznej oraz wewnętrzne instalacje dla przebudowy targowiska miejskiego.

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	0,96				
Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d= 50mm	szt	0,8				
Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm	szt	1,16				
Rury z PCW przepustowe d=50mm	m	0,16				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
54 KNNR 4 0211/03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych						
1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	1,28				
<b>Materiały</b>						
Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	1				
Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm	szt	3				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
55 KNNR 4 0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych						
1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,56				
<b>Materiały</b>						
Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm	szt	3				
Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
56 KNNR 4 0213/05 Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym						
1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,34				
<b>Materiały</b>						
Rury wywiewne z PCW d=110mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
57 KNR 2-15w 0222/02 Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110mm						
1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna razem	r-g	0,38				
<b>Materiały</b>						
Czyszczaki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
58 KNR 4-01 0339/03 Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej						
1 m						



Przyłącza wodno-kanalizacyjne do budynku toalety publicznej oraz wewnętrzne instalacje dla przebudowy targowiska miejskiego.

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>Robocizna</b>						
Cieśle gr.II	r-g	0,08				
Robotnicy gr.I	r-g	1,62				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
59 KNNR 4 0230/02 Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym 1 kpl						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	1,98				
<b>Materiały</b>						
Umywalki porcelanowe	szt	1				
Wsporniki do umywalek	szt	1				
Syfony umywalkowe ze spustem	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
60 KNNR 4 0233/03 Montaż ustępu z płuczką ustępową typu "kompakt" 1 kpl						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	3,66				
<b>Materiały</b>						
Urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	1				
Sedesy z tworzywa sztucznego do misek ustępowych-kompakt	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
61 KNNR 4 0229/05 Montaż zlewozmywaka żeliwnego, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	1,29				
<b>Materiały</b>						
Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
62 KNNR 4 0234/02 Montaż pisuaru pojedynczego z zaworem spłukującym 1 kpl						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	1,83				
<b>Materiały</b>						
Pisuary porcelanowe	szt	1				
Syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	1				
Złączki spłukujące do pisuarów d=15mm	szt	1				
Zawory spłukujące do pisuarów d=15mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
63 KNNR 4 0218/01 Montaż wpustu ściekowego z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm						

Przyłącza wodno-kanalizacyjne do budynku toalety publicznej oraz wewnętrzne instalacje dla przebudowy targowiska miejskiego.

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,52				
<b>Materiały</b>						
Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego d=50mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
<b>5. Wewnętrzna instalacja wodociągowa</b>						
64 KNR-W 2-15 0404/03 Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 32mm						
1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,382				
<b>Materiały</b>						
Rury wielowarst.KITEC PEX uniwers. 32mm	m	1,08				
Kształtki 32mm	szt	0,61				
Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych 32mm	szt	1,11				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g	0,0024				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
65 KNR-W 2-15 0404/02 Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25mm						
1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,352				
<b>Materiały</b>						
Rury wielowarst.KITEC PEX uniwers. 25mm	m	1,08				
Kształtki 25mm	szt	0,66				
Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych 25mm	szt	1,25				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g	0,0018				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
66 KNR-W 2-15 0404/01 Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm						
1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,33				
<b>Materiały</b>						
Rury wielowarst.KITEC PEX uniwers. 20mm	m	1,1				
Kształtki 20mm	szt	0,58				
Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych 20mm	szt	1,43				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g	0,0016				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
67 KNR-W 2-15 0404/01 Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 16mm						
1 m						
<b>Robocizna</b>						

Przyłącza wodno-kanalizacyjne do budynku toalety publicznej oraz wewnętrzne instalacje dla przebudowy targowiska miejskiego.

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robotnicy	r-g	0,33				
<b>Materiały</b>						
Rury wielowarst.KITEC PEX uniwers. 16mm	m	1,1				
Kształtki 16mm	szt	0,58				
Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych 16mm	szt	1,43				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g	0,0016				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
68 KNR 0-31 0113/06 Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 35mm 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna razem	r-g	0,071				
<b>Materiały</b>						
Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 9mm do rurociągów o średnicy 35mm	m	1,05				
<b>Sprzęt</b>						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0001				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
69 KNR 0-31 0113/06 Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 28mm 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna razem	r-g	0,071				
<b>Materiały</b>						
Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 9mm do rurociągów o średnicy 28mm	m	1,05				
<b>Sprzęt</b>						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0001				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
70 KNR 0-31 0113/05 Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 22mm 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna razem	r-g	0,0615				
<b>Materiały</b>						
Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 9mm do rurociągów o średnicy 22mm	m	1,05				
<b>Sprzęt</b>						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0001				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
71 KNR 0-31 0113/04 Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 18mm 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna razem	r-g	0,0615				
<b>Materiały</b>						
Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 9mm do rurociągów o średnicy 18mm	m	1,05				
<b>Sprzęt</b>						

Przyłącza wodno-kanalizacyjne do budynku toalety publicznej oraz wewnętrzne instalacje dla przebudowy targowiska miejskiego.

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0001				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
72 KNR 4-01 0339/01 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna razem	r-g	1,12				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
73 KNR 4-01 0333/09 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna razem	r-g	0,8				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
74 KNR INSTAL 0106/01 Podejście do wodomierza skrzydełkowego głównego (domowego) o średnicy nominalnej 15mm 1 kpl						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,79				
<b>Materiały</b>						
Kształtki 16mm	szt	2				
Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych 16mm	szt	2				
Materiały pomocnicze	%	3				
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g	0,01				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
75 KNR INSTAL 0110/01 Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o średnicy nominalnej 15mm 1 kpl						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,53				
<b>Materiały</b>						
Wodomierze do 50st.C. dn=15mm	szt	1				
Zawory kulowe mosiężne do wody dn=25mm	szt	2				
Łączniki redukcyjne żeliwne 32mm	szt	2				
Materiały pomocnicze	%	3				
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g	0,01				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
76 KNR 0-31 0209/09 Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 25mm 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	0,41				
Robotnicy gr.I	r-g	0,02				
<b>Materiały</b>						
Filtry siatkowe do wody, mosiężne o średnicy nominanej 25mm	szt	1				
<b>Sprzęt</b>						

Przyłącza wodno-kanalizacyjne do budynku toalety publicznej oraz wewnętrzne instalacje dla przebudowy targowiska miejskiego.

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
77 KNNR 4 0130/06 Zawory antyskażeniowe 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,45				
<b>Materiały</b>						
Zawory antyskażeniowe d=25mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
78 KNR 2-15 0107/01 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	0,11				
Robotnicy gr.I	r-g	0,14				
<b>Materiały</b>						
Zawory proste lub kątowe, mosiężne d=15mm	kpl	2				
Kształtki 16mm	szt	2				
Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych 16mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1,4				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
79 KNR 2-15 0107/07 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o średnicy nominalnej 15mm 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	0,18				
Robotnicy gr.I	r-g	0,18				
<b>Materiały</b>						
Zawory proste lub kątowe, mosiężne d=15mm	kpl	1				
Kształtki 16mm	szt	2				
Przyłącza elastyczne do armatury	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1,4				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
80 KNR 2-15 0115/02 Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	0,47				
Robotnicy gr.I	r-g	0,49				
<b>Materiały</b>						
Baterie stojące	szt	1				
Przyłącza elastyczne do armatury	szt	2				
Materiały pomocnicze	%	0,9				
<b>Sprzęt</b>						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						

Przyłącza wodno-kanalizacyjne do budynku toalety publicznej oraz wewnętrzne instalacje dla przebudowy targowiska miejskiego.

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa						
81 KNNR 4 0135/01 Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,17				
<b>Materiały</b>						
Zawory czerpalne mosiężne ze złączką do węża d=15mm	szt	1				
Zawory antyskażeniowe d=15mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
82 KNR-W 4-02 0150/02 Wstawienie elektrycznego podgrzewacza wody 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	7,67				
<b>Materiały</b>						
Konstrukcja wsporcza pod podgrzewacze wody	kg	2				
Podgrzewacz wody Biawar OW 5.1	szt	(3/4,000)				
Podgrzewacz wody Biawar OW 10.1	szt	(1/4,000)				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
83 KNNR 4 0128/02 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,0556				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
84 KNNR 4 0127/01 Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	6,66				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
85 KNNR 4 0127/02 Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 63mm z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,0861				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
<b>6. Wentylacja mechaniczna</b>						
86 KNR 2-17 0205/01 Wentylatory Silent TD-160/100N 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	2,37				
Robotnicy gr.I	r-g	3,08				
<b>Materiały</b>						

Przyłącza wodno-kanalizacyjne do budynku toalety publicznej oraz wewnętrzne instalacje dla przebudowy targowiska miejskiego.

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Wentylatory Silent TD-160/100N	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	0,8				
<b>Sprzęt</b>						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,17				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
87 KNR-W 2-17 0122/02 Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) 1 m2						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	1,64				
<b>Materiały</b>						
Przewody wentylacyjne ocynkowane A/I obw. do 400mm	m2	0,75				
Podpory kanałów wentylacyjnych typ C	szt	0,41				
Uszczelki gumowe kołowe	szt	2,02				
Śruby M8x 50mm kpl	kg	0,37				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
<b>Sprzęt</b>						
Samochód dostawczy	m-g	0,08				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
88 KNR 2-16 0306/07 Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 133-159mm, jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej grubości 50mm 1 m2						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna razem	r-g	0,32				
<b>Materiały</b>						
Płyty z wełny mineralnej laminowane folią Al 5cm	m2	1,49				
<b>Sprzęt</b>						
Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	0,05				
Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	0,05				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
89 KNR-W 2-17 0149/01 Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 160mm, typ B/II w układach kanałowych 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	3,29				
<b>Materiały</b>						
Podstawy dachowe stalowe typ B/I 160mm	szt	1				
Uszczelki gumowe kołowe	szt	2,08				
Uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy gr.5mm	szt	1,03				
Śruby fundamentowe M12x160mm gwintowane z nakrętkami	kg	1,33				
Śruby M8x 50mm kpl	kg	0,19				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
<b>Sprzęt</b>						
Samochód dostawczy	m-g	0,12				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
90 KNR-W 2-17 0149/02 Cokół podstawy dachowej stalowej kołowe o średnicy 160mm, typ B/II w układach kanałowych 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	4,2				
<b>Materiały</b>						

Przyłacza wodno-kanalizacyjne do budynku toalety publicznej oraz wewnętrzne instalacje dla przebudowy targowiska miejskiego.

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cokół podstawy dachowej stalowej typ B/I 160mm	szt	1				
Śruby M8x 50mm kpl	kg	0,19				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
<b>Sprzęt</b>						
Samochód dostawczy	m-g	0,18				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
91 KNR-W 2-17 0152/02 Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwaździste o średnicy 160mm						
1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	2,83				
<b>Materiały</b>						
Wyrzutnie dachowe kołnierzone 160mm	szt	1				
Uszczelki gumowe kołowe	szt	1,04				
Kausze stalowe ocynkowane	szt	12,5				
Ściągacz śrubowy ocynk z uchwytyami widelkowymi z gw. L i P	szt	3,12				
Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	kg	2,45				
Lina stalowa ocynkowana 5mm	m	3,12				
Śruby M8x 50mm kpl	kg	0,17				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
<b>Sprzęt</b>						
Samochód dostawczy	m-g	0,11				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						



Przyłącza wodno-kanalizacyjne do budynku toalety publicznej oraz wewnętrzne instalacje dla przebudowy targowiska miejskiego.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Baterie stojące	szt	6,000		
2	Beton zwykły B-7,5	m3	1,204		
3	Beton zwykły B-10	m3	2,576		
4	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	49,000		
5	Cokół podstawy dachowej stalowej typ B/I 160mm	szt	4,000		
6	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	2,000		
7	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,120		
8	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,030		
9	Drewno na stemple (korowane)	m3	0,300		
10	Filtry siatkowe do wody, mosiężne o średnicy nominanej 25mm	szt	1,000		
11	Kausze stalowe ocynkowane	szt	50,000		
12	Kinety stud.315-425 z tw.szt.przepl.200mm	szt	3,000		
13	Konstrukcja wsporcza pod podgrzewacze wody	kg	8,000		
14	Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	kg	9,800		
15	Krag bet.z dnem o wys. 500 mm 1200 mm	szt	4,000		
16	Kręgi betonowe d=1,2m h=0,5m	szt	6,000		
17	Kształtki 16mm	szt	32,180		
18	Kształtki 20mm	szt	3,190		
19	Kształtki 25mm	szt	4,290		
20	Kształtki 32mm	szt	8,845		
21	Kształtki elektrooporowe PE, PEHD 90mm	szt	10,000		
22	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej d=160mm	szt	20,000		
23	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej d=200mm	szt	40,000		
24	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej d=250mm	szt	8,000		
25	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej d=315mm	szt	2,000		
26	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm	szt	51,360		
27	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm	szt	22,860		
28	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=160mm	szt	5,400		
29	Lina stalowa ocynkowana 5mm	m	12,480		
30	Łączniki redukcyjne żeliwne 32mm	szt	2,000		
31	Mufa PE 40mm	szt	6,000		
32	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	1,000		
33	Osadniki betonowe d=500mm	szt	7,000		
34	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 9mm do rurociągów o średnicy 18mm	m	22,050		
35	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 9mm do rurociągów o średnicy 22mm	m	5,250		
36	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 9mm do rurociągów o średnicy 28mm	m	6,825		
37	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 9mm do rurociągów o średnicy 35mm	m	15,225		
38	Piaskobeton	m3	1,500		
39	Pierścienie odciążające żelbetowe 500mm	szt	7,000		
40	Pierścienie utrzymujące wpust 500mm	szt	7,000		
41	Pisuary porcelanowe	szt	1,000		
42	Płyty z wełny mineralnej laminowane folią Al 5cm	m2	9,730		
43	Podchloryn sodowy	kg	0,125		
44	Podgrzewacz wody Biawar OW 10.1	szt	1,000		
45	Podgrzewacz wody Biawar OW 5.1	szt	3,000		
46	Podpory kanałów wentylacyjnych typ C	szt	1,648		
47	Podstawy dachowe stalowe typ B/I 160mm	szt	4,000		
48	Pokrywa żeliwna	szt	3,000		
49	Pokrywy żelbetowe dla studni o śr.1200 mm	szt	4,000		
50	Pospółka	m3	320,242		
51	Przejście gwintowane 32/40mm	szt	2,000		
52	Przepompownia ścieków	szt	1,000		
53	Przewody wentylacyjne ocynkowane A/I obw. do 400mm	m2	3,014		
54	Przyłącza elastyczne do armatury	szt	15,000		
55	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	9,680		
56	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	17,810		
57	Rura teleskopowa	szt	3,000		
58	Rury karb.z tw.szt.- trzony studz. 315 mm	m	6,000		
59	Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	7,875		
60	Rury wielowarst.KITEC PEX uniwers. 16mm	m	23,100		
61	Rury wielowarst.KITEC PEX uniwers. 20mm	m	6,050		
62	Rury wielowarst.KITEC PEX uniwers. 25mm	m	7,020		
63	Rury wielowarst.KITEC PEX uniwers. 32mm	m	15,660		

Przyłącza wodno-kanalizacyjne do budynku toalety publicznej oraz wewnętrzne instalacje dla przebudowy targowiska miejskiego.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
64	Rury wywiewne z PCW d=110mm	szt	2,000		
65	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160mm	m	80,580		
66	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=200mm	m	112,200		
67	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=250mm	m	8,670		
68	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=315mm	m	5,610		
69	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=50mm	m	12,120		
70	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=160mm	m	11,160		
71	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	11,520		
72	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	12,040		
73	Rury z PCW przepustowe d=50mm	m	1,920		
74	Rury z PCW przepustowe d=110mm	m	2,100		
75	Rury z polietylenu (PE) d=40mm 1MPa	m	59,970		
76	Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=90mm	m	93,330		
77	Sedesy z tworzywa sztucznego do misek ustępowych-kompakt	szt	3,000		
78	Separator	szt	1,000		
79	Skrzynki do zasuw	szt	1,000		
80	Słupki drewniane iglaste niekorowane 7cm	m3	0,039		
81	Stopnie żeliwne	szt	8,200		
82	Syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	1,000		
83	Syfony umywalkowe ze spustem	szt	4,000		
84	Ściągacz śrubowy ocynk z uchwytyami widełkowymi z gw. L i P	szt	12,480		
85	Śruby M8x 50mm kpl	kg	3,687		
86	Śruby fundamentowe M12x160mm gwintowane z nakrętkami	kg	5,320		
87	Taśma z polietylenu	m	171,200		
88	Trójnik PE 40mm	szt	1,000		
89	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych 16mm	szt	38,030		
90	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych 20mm	szt	7,865		
91	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych 25mm	szt	8,125		
92	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych 32mm	szt	16,095		
93	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d= 50mm	szt	9,600		
94	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=110mm	szt	11,200		
95	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	13,000		
96	Umywalki porcelanowe	szt	4,000		
97	Urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	3,000		
98	Uszczelki gumowe kołowe	szt	20,598		
99	Uszczelki gumowe płaskie	szt	4,000		
100	Uszczelki gumowe pod płaszczy podstawy gr.5mm	szt	4,120		
101	Uszczelki gumowe	szt	1,000		
102	Uszczelki	szt	6,000		
103	Wentylatory Silent TD-160/100N	szt	4,000		
104	Właz kanałowy żel.ciężki -D okrągły 600	szt	6,000		
105	Woda z rurociągu	m3	3,255		
106	Woda	m3	6,920		
107	Wodomierze do 50st.C. dn=15mm	szt	1,000		
108	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego d=50mm	szt	3,000		
109	Wpust żeliwny uliczny ściekowy 650x450mm	szt	7,000		
110	Wsporniki do umywalek	szt	4,000		
111	Wyrzutnie dachowe kołnierzone 160mm	szt	4,000		
112	Zaprawa cementowa M7	m3	0,100		
113	Zasuwy gwintowane dn=32mm	szt	1,000		
114	Zawory antyskażeniowe d=15mm	szt	2,000		
115	Zawory antyskażeniowe d=25mm	szt	1,000		
116	Zawory czterpalne mosiężne ze złączką do węża d=15mm	szt	2,000		
117	Zawory kulowe mosiężne do wody dn=25mm	szt	2,000		
118	Zawory proste lub kątowe, mosiężne d=15mm	kpl	15,000		
119	Zawory splukujące do pisuarów d=15mm	szt	1,000		
120	Zawory żeliwne z zaworami spustowymi d=50mm	szt	0,400		
121	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej	szt	2,000		
122	Złączki splukujące do pisuarów d=15mm	szt	1,000		
	Razem				

Przyłącza wodno-kanalizacyjne do budynku toalety publicznej oraz wewnętrzne instalacje dla przebudowy targowiska miejskiego.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Brukarze gr.II	r-g	5,498		
2	Cieśle gr.II	r-g	0,480		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	4,430		
4	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	9,480		
5	Robocizna razem	r-g	27,439		
6	Robocizna	r-g	116,259		
7	Robotnicy gr.I	r-g	359,880		
8	Robotnicy gr.II	r-g	7,437		
9	Robotnicy	r-g	929,537		
	Razem		<b>1.460,439</b>		

Przyłącza wodno-kanalizacyjne do budynku toalety publicznej oraz wewnętrzne instalacje dla przebudowy targowiska miejskiego.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	0,327		
2	Koparka gąsienicowa 1,00m3	m-g	48,068		
3	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	16,300		
4	Obudowa OW WRONKI typ boksowy	m-g	60,514		
5	Prościarka do rur PE	m-g	9,120		
6	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	0,327		
7	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1,426		
8	Samochód dostawczy	m-g	6,730		
9	Samochód samowyładowczy 10-15t	m-g	50,643		
10	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,210		
11	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	11,160		
12	Samochód skrzyniowy	m-g	29,059		
13	Sprężarka powietrza	m-g	0,813		
14	Środek transportowy	m-g	0,109		
15	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	3,670		
16	Ubijak spalinowy	m-g	0,755		
17	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	20,601		
18	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	4,520		
19	Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	15,860		
20	Żuraw samochodowy	m-g	2,031		
	Razem		<b>282,242</b>		