

## Przedmiar robót

### BUDOWA BUDYNKU DYSPOZYTORNI WRAZ Z PUNKTEM ZLEWNYM ŚCIEKÓW na oczyszczalni ścieków w Nowym Targu

Budowa: Instalacje sanitarne

Obiekt lub rodzaj robót: INSTALACJA OGRZEWANIA ELEKTRYCZNEGO, INSTALACJA WOD-KAN, WENTYLACJA MECHANICZNA, PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE FI32PE, PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO FI40PE, PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ FI160/200PVC; FI140PE, PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ FI160PVC, TECHNOLOGIA STACJI ZLEWNEJ.

Lokalizacja: Nowy Targ - część działek ozn. nr ewid. 15685/4, 15743/4 oraz działki ozn. nr ewid. 15722/2, 15766/1, 15721/5, 15720/5, 15719/5, 15717/2, 15716/2, 15713/2, 15765/3, 15764/1, 15763/1, 15762/1, 15761/1 (ul. Polna) w Nowym Targu

Nazwa i kod CPV: 44000000-0 Konstrukcje i materiały budowlane; wyroby pomocnicze dla budownictwa (z wyjątkiem aparatury elektrycznej)  
45000000-7 Roboty budowlane  
39000000-2 Meble (włącznie z biurowymi), wyposażenie, urządzenia domowe (z wyłączeniem oświetlenia) i środki czyszczące

Inwestor: MIEJSKI ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI  
W NOWYM TARGU,  
UL. DŁUGA 21, 34 – 400 NOWY TARG.

Jednostka opracowująca kosztorys: F.U.H. "RENOWA"  
Krzysztof Waniczek  
ul. Słoneczna 9  
34-440 Kluszkowce  
tel.693-468-132  
biuro.renowa@gmail.com

Autor opracowania:  
Tomasz Tudaj

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 44000000-0 Konstrukcje i materiały budowlane; wyroby pomocnicze dla budownictwa (z wyjątkiem aparatury elektrycznej)</b> <b>45000000-7 Roboty budowlane</b> <b>39000000-2 Meble (włącznie z biurowymi), wyposażenie, urządzenia domowe (z wyłączeniem oświetlenia) i środki czyszczące</b> <b>BUDOWA BUDYNKU DYSPOZYTORNI WRAZ Z PUNKTEM ZLEWNYM ŚCIEKÓW na oczyszczalni ścieków w Nowym Targu</b>		
1	Grupa	<b>Kody CPV: 44160000-9 Rurociągi, instalacje rurowe, rury, okładziny rurowe, rury i podobne elementy</b> <b>45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne</b> <b>45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu</b> <b>39720000-5 Sprzęt gospodarstwa domowego inny niż elektryczny</b> <b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE</b>		
1.1	Element	<b>Kody CPV: 44160000-9 Rurociągi, instalacje rurowe, rury, okładziny rurowe, rury i podobne elementy</b> <b>45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne</b> <b>45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli</b> <b>45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne</b> <b>45232460-4 Roboty sanitarne</b> <b>Instalacja z.w. i c.w.u.</b>		
1.1.1	KNR 401/339/3	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	15
1.1.2	KNRW 215/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32'mm	m	5
1.1.3	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20'mm	m	7
1.1.4	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16'mm	m	15
1.1.5	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi'do 63'mm	m	27
1.1.6	KNRW 215/127a/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi'do 63'mm	próba	1,000
1.1.7	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	27
1.1.8	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 13'mm (J), rurociąg Fi 16'mm	m	15
1.1.9	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 13'mm (J), rurociąg Fi 20'mm	m	7
1.1.10	KNR 34/101/15	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 25'mm (P), rurociąg Fi 32'mm	m	5
1.1.11	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16'mm	szt	3
1.1.12	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'15'mm - do WC z filtrem	szt	1
1.1.13	KNRW 215/132/2 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'20'mm - do podgrzewacza	szt	2
1.1.14	KNRW 215/135/2	Zawór czerpalny Dn'20'mm ze złączką na węży	szt	1
1.1.15	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn'15'mm	szt	1
1.1.16	KNRW 215/144/5	Kody CPV: 44160000-9 Rurociągi, instalacje rurowe, rury, okładziny rurowe, rury i podobne elementy Podgrzewacz wody przepływowy	szt	1
1.1.17	KNR 401/325/4 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1/2 cegły	m	15
1.1.18	KNR 219/119/1 analogia	Rury ochronne, Dn 50 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2
1.2	Element	<b>Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne</b> <b>45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne</b> <b>Instalacja kanalizacyjna</b>		
1.2.1	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3'm	m3	22,5
1.2.2	KNR 228/501/4 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10'cm, piasek	m2	25,0

BUDOWA BUDYNKU DYSPOZYTORNI WRAZ  
Z PUNKTEM ZLEWNYM ŚCIEKÓW na  
oczyszczalni ścieków w Nowym Targu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.3	KNRW 215/203/5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi'200`mm	m	4,0
1.2.4	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi'110`mm	m	15,0
1.2.5	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	2,5
1.2.6	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3`m i ubiciem warstwami co 15`cm, grunt kategorii III	m3	16,0
1.2.7	KNR 401/108/2	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1`km, grunt kategorii III	m3	16,0
1.2.8	KNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km - do 10 km	m3	16,0
1.2.9	KNR 401/339/3	Wykucie bruzd pionowych i pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	5,0
1.2.10	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'110`mm	m	9,0
1.2.11	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'50`mm	m	6,0
1.2.12	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'110`mm	szt	2
1.2.13	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'50`mm	szt	1
1.2.14	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi'110`mm	szt	1
1.2.15	KNRW 215/219/3 (1)	Wpust ściekowy, Fi'100`mm,	szt	1
1.2.16	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi'110`mm	szt	1
1.2.17	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	1
1.2.18	KNRW 215/230/5	Postument porcelanowy do umywarek - półnoga	kpl	1
1.2.19	KNR GEBERIT 215/101/1	Elementy montażowe, na ścianie, do miski ustępowej	kpl	1
1.2.20	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl	1
1.2.21	KNR GEBERIT 215/105/2	Przyciski do spłuczek, podtynkowych publiczny	szt	1
1.2.22	KNR 401/325/4 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1/2 cegły	m	5,0
1.2.23	KNR 219/119/5	Rury ochronne, Dn 300`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2
1.3	Element	<b>Kody CPV: 39721000-2 Urządzenia do gotowania lub grzewcze używane w gospodarstwie domowym</b> <b>39721300-5 Ogrzewacze powietrza lub powietrza inne niż elektryczne</b> <b>Ogrzewanie elektryczne</b>		
1.3.1	KNR 38/103/3	Dostawa i montaż grzejnika elektrycznego o mocy 1500W	szt	1
1.3.2	KNR 38/103/3	Dostawa i montaż grzejnika elektrycznego o mocy 1000W	szt	2
1.4	Element	<b>Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b> <b>45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b> <b>45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b> <b>Wentylacja mechaniczna</b>		
1.4.1	KNRW 217/138/1 (1)	Nawiewnik higrosterowalny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4
1.4.2	KNRW 217/201/1	Wentylator łazienkowy o wydajności 50m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
1.4.3	Kalkulacja indywidualna	Próby i uruchomienie	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Grupa	<b>Kody CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu</b> <b>INSTALACJE ZEWNĘTRZNE</b>		
2.1	Element	<b>Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych</b> <b>45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów</b> <b>45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b> <b>Wodociąg</b>		
2.1.1	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III - 80 % mechanicznie	m3	69,660
2.1.2	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - 20% ręcznie	m3	69,660
2.1.3	KNR 201/321/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0 m i głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2	154,800
2.1.4	KNR 228/501/6 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20 cm, piasek	m2	38,700
2.1.5	KNR 219/119/1 analogia	Uszczelnienie przejścia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2
2.1.6	KNR 228/314/1 analogia	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi32' mm	m	8,5
2.1.7	KNR 218/907/1	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania, Fi'40' mm	m	35,0
2.1.8	KNRW 215/128/2	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	43,5
2.1.9	KNR 218/802/1 (3)	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 100 mm, rury PE	próba	1
2.1.10	KNR 218/803/1 (1)	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 150 mm	odcinek	1
2.1.11	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek gr. 30 cm	m3	11,610
2.1.12	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	43,5
2.1.13	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	50,310
2.1.14	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	50,310
2.1.15	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	50,310
2.1.16	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	19,350
2.1.17	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	19,350
2.1.18	KNRW 219/134/1	Oznakowanie urządzeń wodociągowych	kpl	3
2.1.19	Kalkulacja własna	Koszt inwentaryzacji geodezyjnej	kpl	1,000
2.1.20	Kalkulacja własna	Wykonanie badania fizykochemicznego wody	kpl	1,000
2.1.21	KNR 218/311/1	Odpowietrzenia rurociągów sieci wodociągowych	kpl	1
2.1.22	KNRW 215/140/5 (1)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn'25' mm	kpl	2
2.1.23	KNRW 215/132/5 (3)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'25' mm	szt	6
2.1.24	KNRW 215/132/6 (1)	Przejście PE/Stal 32/25	szt	2
2.1.25	KNRW 215/132/7 (1)	Przejście Stal/PE 25/32	szt	2
2.1.26	KNR 228/309/3	Zasowy żeliwne kołnierze z obudową na rurociągach PVC i PE	szt	3
2.1.27	Analogia KNRW 402/119/6	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego - w wykopie, uszczelnienie folią aluminiową lub ołowianą, Fi 50-125 mm	m	30
2.2	Element	<b>Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych</b> <b>45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b> <b>Kanalizacja sanitarna</b>		
2.2.1	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III - 80 % mechanicznie	m3	390,150

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.2	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - 20% ręcznie	m3	390,150
2.2.3	KNR 201/321/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0 m i głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2	867,000
2.2.4	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'160' mm	m	29,1
2.2.5	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'200' mm	m	53,8
2.2.6	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn'150' mm	m	200,8
2.2.7	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn'200' mm	m	53,8
2.2.8	KNR 228/302/4 (1)	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi'160' mm	m	171,7
2.2.9	KNR 228/501/6 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20 cm, piasek	m2	229,500
2.2.10	Analogia KNR 228/408/3 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi-600 mm (średnia głębokość 2,5 m)	szt	5
2.2.11	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji kanalizacyjnej, w budynkach niemieszkalnych	m	255
2.2.12	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	68,850
2.2.13	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	275,400
2.2.14	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	275,400
2.2.15	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	275,400
2.2.16	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	114,750
2.2.17	KNR 401/108/8	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	114,750
2.2.18	Kalkulacja własna	Koszt inwentaryzacji geodezyjnej	kpl	1,000
2.2.19	KNR 228/103/8 analogia	Przepompownia ścieków sanitarnych wraz z automatyką i uruchomieniem zgodnie z P.T.	szt	1
2.2.20	KNR 228/408/1 (1)	Studzienki ściekowe o średnicy 400 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0 m - z kratą ściekową i osadnikiem	szt	1
2.2.21	KNR 402/231/2	Demontaż rury kielichowej, w wykopie, Fi 150 mm	m	12
2.2.22	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, głębokość 3 m - rozprężna	szt	1
2.2.23	KNR 926/101/4	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm, klasa obciążenia D400	m	35
3	Grupa	<b>Kody CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu</b> <b>TECHNOLOGIA ZLEWNI</b>		
3.1	Element	<b>Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych</b> <b>45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b> <b>45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów</b> <b>Zlewnia ścieków sanitarnych</b>		
3.1.1	Kalkulacja indywidualna	Technologia kompaktowej stacji zlewnej ścieków (zgodnie z PT)	kpl	1,000

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Cieśle grupa I	r-g	338,31798	16,00	5 413,09
2.	Cieśle grupa II	r-g	3,2	16,00	51,20
3.	Izolarze grupa II	r-g	3,4588	16,00	55,34
4.	Monter grupa II	r-g	3,00219	16,00	48,04
5.	Monter grupa III	r-g	3,4571	16,00	55,31
6.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	102,85576	16,00	1 645,69
7.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	4,13	16,00	66,08
8.	Murarze grupa II	r-g	8	16,00	128,00
9.	Robotnicy	r-g	607,734	16,00	9 723,74
10.	Robotnicy grupa I	r-g	1 051,3083	16,00	16 820,93
11.	Spawacze grupa IV	r-g	1,2224	16,00	19,56
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			<b>2 126,6865</b>		<b>34 026,98</b>

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,32	23,71	7,59
2.	Asfalt przemysłowy izolacyjny	kg	2,1	2,60	5,46
3.	Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50-100 mm	m3	3,82748	701,24	2 683,98
4.	Bateria umywalk.stojąca fi 15 mm	szt	1	143,84	143,84
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	5,6	276,96	1 550,98
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,232	194,65	45,16
7.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,47	213,47	100,33
8.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	234	1,15	269,10
9.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm.	szt	180	1,15	207,00
10.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	22	0,39	8,58
11.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi'110 mm	szt	1	16,90	16,90
12.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,00763	536,21	4,09
13.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi'6-20 cm	m3	0,16294	640,00	104,28
14.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	1,20089	271,36	325,87
15.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	1,04	32,98	34,30
16.	Element - element montażowy do miski ustępowej	kpl	1	597,00	597,00
17.	Filc techniczny podkładowy o grubości 16 mm	kg	0,82	1,80	1,48
18.	Grzejnik elektryczny o mocy 1000W	szt	2	1 350,00	2 700,00
19.	Grzejnik elektryczny o mocy 2000W	szt	1	1 850,00	1 850,00
20.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe"	kg	9,80928	4,85	47,58
21.	Kit asfaltowy	kg	0,47	11,24	5,28
22.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U.	kg	152,5942	4,31	657,68
23.	Klej 474'	dm3	0,3545	40,54	14,37
24.	Klipsy montażowe Thermaclips,	szt	162	0,07	11,34
25.	Kolana żeliwne 90° z owierconymi kołnierzami obustronnie powlekane smołą	szt	1	79,40	79,40
26.	Kołnierze dociskowe "X-W" Fi'40 mm	szt	3,5	11,20	39,20
27.	Korki do rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych do połączeń sztywnych Fi'100 mm	szt	0,2	69,09	13,82
28.	Koryto odwodnienia szer. 100 mm z polimerobetonu	m	36,75	168,00	6 174,00
29.	Krawężniki iglaste nasyczone klasa III, długości 5.1-6.3 m	m3	0,246	850,00	209,10
30.	Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1000 mm	szt	5,25	122,43	642,76
31.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW,	szt	6,03	56,43	340,27
32.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi'40 mm	kg	3,5	5,20	18,20
33.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi'100 mm	szt	0,2	56,43	11,29
34.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych	szt	0,918	3,93	3,61
35.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi'32 mm	szt	12	44,00	528,00
36.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi'25 mm	szt	4	2,50	10,00
37.	Kształtki PP Fi'16 mm	szt	17,7	1,49	26,37
38.	Kształtki PP Fi'20 mm	szt	4,06	1,76	7,15
39.	Kształtki PP Fi'32 mm	szt	3,05	2,24	6,83
40.	Kształtki PP gwintowane, Fi'32 mm	szt	12	28,00	336,00
41.	Kształtki PP gwintowane, Fi'16 mm	szt	3	1,48	4,44
42.	Kształtki PP gwintowane, Fi'20 mm	szt	2,6	1,75	4,55
43.	Kształtki PP gwintowane, Fi'25 mm	szt	4	3,44	13,76
44.	Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi'32 mm	szt	12	29,00	348,00
45.	Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi'25 mm	szt	4	4,58	18,32
46.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	5,26	4,38	23,04
47.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	19,4	10,62	206,03
48.	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej 225 mm	szt	1,76	362,05	637,21
49.	Kształtki z polibutyleny PB gwintowane, Fi'32 mm	szt	12	29,00	348,00
50.	Kształtki z polibutyleny PB gwintowane, Fi'25 mm	szt	4	4,15	16,60
51.	Łączniki redukcyjne	szt	4	4,80	19,20
52.	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	1	385,60	385,60
53.	Nawiewnik higrosterowalny	szt	4	169,00	676,00
54.	Obudowa żeliwna do zasuw	szt	3	69,00	207,00
55.	Odpowietrznik uniwersalny żeliwny kołnierzowy	szt	1	58,20	58,20
56.	Osadnik ściekowy	szt	1	289,64	289,64
57.	Otulina , grubość 13 mm dla rur Fi 20 mm	m	24,2	5,49	132,86
58.	Otulina , grubość 25 mm rurociąg Fi 32 mm	m	5,5	7,44	40,92
59.	Oznakowanie urządzeń wodociągowych	szt	3	12,26	36,78

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
60.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	9,4428	43,50	410,76
61.	Piasek.	m3	160,3792	42,00	6 735,93
62.	Pierścienie odciążające żelbetowe Fi 1000	szt	1	216,91	216,91
63.	Płyzy (ślizgi) do rur przewodowych w rurach ochronnych	szt	1,56	28,00	43,68
64.	Płyta pilśniowa porowata bitumowana grubości 12,5 mm	kg	1,02	4,68	4,77
65.	Płyty gumowe bez przekładek, grubości 15 mm	kg	1,48	8,20	12,14
66.	Podchloryn sodowy.	kg	0,5	3,57	1,79
67.	Podgrzewacz wody przepływowy	kpl	1	995,00	995,00
68.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1000 mm	szt	1	115,66	115,66
69.	Półnoga do umywalki	szt	1	104,54	104,54
70.	Przejście PE/Stal 32/25	szt	2	36,00	72,00
71.	Przejście PP/stal Fi 32/25mm (szt.)	szt	2	44,00	88,00
72.	Przepompownia ścieków sanitarnych wraz z automatyką i uruchomieniem	kpl	1,04	89 562,00	93 144,48
73.	Przycisk do spłuczki podtynkowej publicznej	szt	1	152,00	152,00
74.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	8,38	3,20	26,82
75.	Roztwór asfaltowy do powlekania Asfaltoza P1, P2	kg	0,12	2,84	0,34
76.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	16,96	4,02	68,18
77.	Rura - Fi-16 mm	m	16,5	6,00	99,00
78.	Rura - Fi-20 mm	m	7,7	7,70	59,29
79.	Rura - Fi-32 mm	m	5,4	21,60	116,64
80.	Rura karbowana fi 425 mm, długości 3000 mm (kineta)	m	2,16	212,95	459,97
81.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 32/3,0mm	m	9,095	3,80	34,56
82.	Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 160 mm	m	182,002	155,00	28 210,31
83.	Rura PE-SDR 17,6 (gaz 0,1 -woda 0,6MPa) 40 mm	m	37,45	16,79	628,79
84.	Rura PP Fi'20'mm	m	2	1,72	3,44
85.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	6,24	6,42	40,06
86.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	22,77	10,71	243,87
87.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	29,682	15,41	457,40
88.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	58,436	110,00	6 427,96
89.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn'50)	m	3	47,20	141,60
90.	Rura stalowa ze szwem przewodowa izolowana Dn50	m	4,08	43,00	175,44
91.	Rura stalowa ze szwem przewodowa izolowana Z02, 323,9/7,1 mm	m	2,03	358,87	728,51
92.	Rura wywiewna PVC 110/160 mm,	szt	1	19,86	19,86
93.	Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,6 MPa, SDR11, do wody fi 160/14,6mm	m	1,03	94,43	97,26
94.	Rury PVC przepustowe 50' mm	m	0,84	8,00	6,72
95.	Rury PVC przepustowe 110' mm	m	1,08	11,75	12,69
96.	Ruszt koryta odwodnienia szer. 100 mm z żeliwa	m	36,4	85,00	3 094,00
97.	Sedes z tworzywa sztucznego	kpl	1	151,00	151,00
98.	Skrzynka uliczna żeliwna 190x190 mm do zasuw	szt	3	64,56	193,68
99.	Stopnie włazowe żeliwne.	szt	8	6,13	49,04
100.	Studzienka kanalizacyjna TEGRA 600 (gł. 2,5 m) wraz z pokrywą żeliwną typu D400	szt	5	2 230,00	11 150,00
101.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1	9,86	9,86
102.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x200 mm	kg	2,32	11,62	26,96
103.	Śruby stalowe dokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	10,26	7,38	75,72
104.	Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	10,67	5,52	58,90
105.	Taśma PVC do oznakowania trasy wodociągu w ziemi.	m	47,85	2,11	100,96
106.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	2,3856	1,54	3,67
107.	Technologia kompaktowej stacji zlewnej ścieków (zgodnie z PT) wraz z jej uruchomieniem	kpl	1	141 755,00	141 755,00
108.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,56	12,43	6,96
109.	Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzowy T	szt	1	131,07	131,07
110.	Tuleja kołnierzowa PE do zgrzewania doczołowego 1,0' MPa (woda) 40/32 mm	szt	3,5	16,84	58,94
111.	Uchwyty do rur PVC 16' mm	szt	24,45	1,37	33,50
112.	Uchwyty do rur PVC 20' mm	szt	10,01	1,40	14,01
113.	Uchwyty do rur PVC 32' mm	szt	5,55	2,18	12,10
114.	Uchwyty do rur PVC 50' mm	szt	7	2,18	15,26
115.	Uchwyty do rur PVC 110' mm	szt	9,2	3,39	31,19
116.	Umywalki porcelanowe	szt	1	118,93	118,93
117.	Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych kielichowych PVC, 40' mm	szt	35	2,37	82,95
118.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych	szt	6,12	2,34	14,32
119.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 25' mm	szt	6,3	4,93	31,06
120.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 100' mm	szt	2	4,93	9,86
121.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 150' mm	szt	4,4176	4,67	20,63
122.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 200' mm	szt	1,1836	6,00	7,10
123.	Uszczelki gumowe płaskie	szt	0,29	4,31	1,25



Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
124.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	13,4	0,43	5,76
125.	Welon z włókna szklanego	m2	1,08	5,32	5,75
126.	Wentylator łazienkowy o wydajności 50m3/h	szt	2	239,00	478,00
127.	Właz kanałowy	szt	1	352,56	352,56
128.	Woda	m3	25,682	4,81	123,53
129.	Woda,	m3	0,06	4,50	0,27
130.	Wodomierz skrzydełkowy JSw 25 mm	szt	2	321,00	642,00
131.	Wpust ściekowy piwniczny żeliwny z koszem, 100 mm	szt	1	117,92	117,92
132.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 450x450 mm	szt	1	334,51	334,51
133.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1	6,75	6,75
134.	Wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur	szt	4,64	12,32	57,16
135.	Zaprawa cementowa M7 (m.50),	m3	0,36	182,78	65,80
136.	Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierzowa, 1,0 MPa, nr kat. 002,	szt	3	130,00	390,00
137.	Zasuwy klinowe kołnierzowe owalne	szt	3	235,20	705,60
138.	Zawory przelotowe proste mosiężne Fi`15`mm	szt	0,2	6,48	1,30
139.	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne Fi`15`mm	szt	0,2	9,46	1,89
140.	Zawór kulowy o połączeniu gwintowanym o śr. nominalnej 50 mm	szt	0,4	63,60	25,44
141.	Zawór wodny czepalny żeliwny ocynkowany M3 Fi`20`mm, ze złączką do węża	szt	1	11,83	11,83
142.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi`15`mm - do dolnopłuka	szt	1	9,36	9,36
143.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi`20`mm	szt	2	14,36	28,72
144.	Zawór zaporowy grzybkowy z kielichami gwintowanymi żeliwny prosty 1.6`MPa nr kat.201, Fi`20`mm	szt	4	530,00	2 120,00
145.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 25 mm	szt	6	17,47	104,82
146.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 50 mm	szt	0,3	43,20	12,96
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągłeń)</b>					326 320,56
<b>Wartość materiałów pomocniczych (Materiały):</b>					5 855,74
<b>Wartość materiałów pomocniczych (Robocizna):</b>					8,04
<b>Razem z materiałami pomocniczymi:</b>					332 184,34

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,4	4,56	1,82
2.	Ciągnik gąsienicowy 37-40 kW (50-54 KM) (1)	m-g	0,96	40,91	39,27
3.	Kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	0,96	3,63	3,48
4.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego.	m-g	25,67579	57,60	1 478,93
5.	Samochód dłużykowy 10 t (1)	m-g	0,26	72,20	18,77
6.	Samochód dostawczy	m-g	0,21	41,97	8,81
7.	Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	2,67785	43,85	117,42
8.	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-g	120,69	78,59	9 485,03
9.	Samochód skrzyniowy	m-g	17,92	49,36	884,53
10.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,80105	90,00	72,09
11.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	6,75	65,51	442,19
12.	Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	15,08136	54,90	827,97
13.	Spawarka elektryczna	m-g	2,4	3,89	9,34
14.	Spawarka spalinowa 300`A	m-g	1,54	26,14	40,26
15.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	3,51767	54,57	191,96
16.	Środek transportowy	m-g	1,33	48,49	64,49
17.	Środek transportowy (1)	m-g	1,95245	48,13	93,97
18.	Ubijak spalinowy 200`kg	m-g	44,94798	7,60	341,60
19.	Wyciąg	m-g	0,8	5,47	4,38
20.	Żuraw gąsienicowy z wysięgiem bocznym do 15`t (1)	m-g	2,26	98,88	223,47
21.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	3,32	56,82	188,64
22.	Żuraw samochodowy 5-6`t (1)	m-g	0,17	47,04	8,00
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			254,62415		14 546,42