

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Sieć kanalizacji sanitarnej w msc. Bidziny, gm. Wojciechowice**

Data opracowania: 2023-10-31

Zamawiający: Gmina Wojciechowice  
Wojciechowice 50  
27-532 Wojciechowice

Jednostka opracowująca: „PROKEM” MGR INŻ. Mateusz Kempa  
UL. Leszka Czarnego 19  
27 – 600 SANDOMIERZ

Kosztorys opracowali: mgr inż. Mateusz Kempa – 62/Tbg/90  
152/Tbg/98

Zamawiający

Wykonawca

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. Przedmiotem niniejszego opracowania na podstawie którego sporządzono kosztorys jest projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Bidziny, gm. Wojciechowice.

### PROJEKT OBEJMUJE:

#### Kanały grawitacyjne:

fi 200 PVC - L = 1613,85 m

fi 160 PVC - L = 574,35 m

Układ kanalizacji zaprojektowano jako grawitacyjny.

Projektowaną kanalizację wykonać z rur typu PVC-U. Zaprojektowano rury kielichowe o gładkich ścianach i sztywności obwodowej SN=8 kPa klasy T.

Przy zmianie kierunku kanalizacji zaprojektowano studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych fi 400 mm.

Studzienki z teleskopem z włazem żeliwnym T40 (dla ulic, dróg, chodników, placów) oraz ze stożkiem betonowym i pokrywą betonową (dla terenów zielonych).

Montaż studzienek prowadzić zgodnie z instrukcją montażu producenta.

Przy skrzyżowaniu z kablami elektrycznymi należy (zgodnie z PN-76/E-05125) kabel zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną z tworzywa sztucznego AROT.

### SPIS DZIAŁÓW DO PRZEDMIARU

#### 1. Nawierzchnie dróg i placów utwardzonych

CPV 45233220, 45233252

#### 2. Kanały grawitacyjne sieć kanalizacji sanitarnej - roboty ziemne

CPV 45111200, 45112000, 45111240

#### 3. Kanały grawitacyjne sieć - rurociągi i studzienki kanalizacyjne

CPV 45232400, 45232410, 45232440

#### 4. Przewierthy i rury ochronne - kanalizacja grawitacyjna

CPV 45232400, 45232410

1. Niniejszy kosztorys został opracowany na podstawie przedmiaru robót sporządzonego wg projektu budowlanego sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Bidziny, gm. Wojciechowice.

2. Wielkości procentowe kosztów pośrednich oraz zysku ustalono zgodnie z Zarządzeniem Ministra Budownictwa.

3. Wartość kosztorysu jest wartością netto tj. bez podatku VAT.

4. Kalkulacji dokonano przy pomocy programu kosztorysowego "Zuzia" firmy Datacomp - na podstawie obowiązujących katalogów KSNR i KNR

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
	Kosztyorys				
1	Element	<b>NAWIERZCHNIE PLACÓW UTWARDZONYCH CPV 45233220, 45233252</b>			
1.1	KNR 231/805/3	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej i płyt ażutowych, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8 cm- kostka do ponownego ułożenia - analogia	m2	19,50	
1.2	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	19,50	
1.3	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy	m2	19,50	7
1.4	KSNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm	m2	19,50	
1.5	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	19,50	
1.6	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy	m2	19,50	2
1.7	KNR 231/511/4 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej i płyt ażurowych, grubość 8 cm, na podsypce piaskowej	m2	19,50	
1.8	KNNR 6/202/2	Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie ręczne, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm	m2	88,50	
1.9	KNNR 6/202/3	Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie ręczne, warstwa górna, po zagęszczeniu 5 cm	m2	88,50	
2	Element	<b>KANAŁY GRAWITACYJNE SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ - roboty ziemne CPV 45111200, 45112000, 45111240</b>			
2.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	2,18	
2.2	KNR 201/607/2	Igłofiltr o średnicy do Fi 50 mm, wpułkiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki do głębokości 6 m	szt	100,00	
2.3	KNNR 1/603/1 (1)	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500 mm	r-g	84,00	
2.4	KNNR 4/1308/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm	m	60,00	
2.5	KNR 201/125/4	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami, humus z darnią	m2	922,59	
2.6	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	2 152,71	
2.7	KSNR 1/205/2 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,6 m3, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV	m3	2 706,97	
2.8	KSNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV	m3	1 160,13	
2.9	KSNR 1/205/4 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-2,50, głębokość do 4 m, kategoria gruntu III-IV	m3	1 758,88	
2.10	KSNR 1/307/6	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 6,0 m, kategoria gruntu III-IV	m3	753,81	
2.11	KSNR 1/317/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m - analogia	m2	3 377,43	
2.12	KSNR 1/317/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m - analogia	m2	2 251,62	
2.13	KSNR 1/317/2	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 6 m - analogia	m2	3 486,65	
2.14	KNNR 11/501/5 (1)	Wykonanie podłoża, zasypki i obsypki z kruszyw naturalnych (piasek) dowiezionych z ich przeniesieniem pod montaż rur kanalizacyjnych	m3	680,18	
2.15	KSNR 1/310/4	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV	m3	2 761,05	
2.16	KNR 201/230/1 (2)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM)	m3	2 095,96	
2.17	KSNR 1/211/1 (1)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III	m3	1 984,08	
2.18	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	1 984,08	
3	Element	<b>KANAŁY GRAWITACYJNE SIEĆ - rurociągi i studzienki CPV 45232400, 45232410, 45232440</b>			
3.1	KNR 920/306/1	Studzienki niewłazowe o głębokości do 2,0 - rura trzonowa gładkościenna 400 mm zwieńczenie teleskopowe	szt	25,00	
3.2	KNR 920/306/2	Studzienki niewłazowe o głębokości do 2,0 - rura trzonowa gładkościenna 400 mm pokrycie stożkiem betonowym i włazem	szt	51,00	
3.3	KNR 920/306/3	Dodatek za każde 0,5 m wysokości	szt	59,00	
3.4	KSNR 4/1412/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3,0 m, bez żurawia	szt	4,00	
3.5	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC - U lite, jednorodne z wydłużonym kielichem, z dwudzielna stałą, niewyjmowaną uszczelką, - Fi 200 mm SN 8 kPa	m	1 613,85	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
3.6	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC - U lite, jednorodne z wydłużonym kielichem, z dwudzielna stałą, niewyjmowaną uszczelką, - Fi 160 mm SN 8 kPa	m	574,35	
3.7	KNR 218/804/2 (4)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`200`mm	m	1 613,85	
3.8	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`160`mm	m	574,35	
4	Element	<b>PRZEWIERTY I RURY OCHRONNE - kanalizacja grawitacyjna CPV 45232400, 45232410</b>			
4.1	KNR 218/409/2 (1)	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, długości 20`m, rury Dn`300-600`mm, grunt kategorii III-IV - r.o. przewiertowa stal 406,4x9,0 mm	m	152,00	
4.2	KNR 218/412/2 (1)	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn`400-800`mm - analogia	m	152,00	
4.3	KNR 219/122/7	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 400`mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	14	
4.4	KSNR 5/804/1	Zakładanie rur ochronnych PE SDR 17,6 o średnicy 315x17,9 na rurociągach kanalizacyjnych fi 200 mm- analogia	m	44,00	
4.5	KNR 219/122/5	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 315`mm - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	26,00	
4.6	KSNR 5/804/1	Zakładanie rur ochronnych PE SDR 17,6 o średnicy 250x14,1 mm na rurociągach kanalizacyjnych fi 160mm- analogia	m	91,00	
4.7	KNR 219/122/4	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 250 mm- analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	56,00	
4.8	KSNR 5/804/1	Zakładanie rur osłonowych dwudzielnych z tworzywa sztucznego AROT o średnicy 100 i 150 mm na kable energetyczne i teletechniczne - analogia	m	96,00	
4.9	Kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - kalkulacja własna	kpl	1,00	
4.10	Kalkulacja własna	Inspekcja kanałów kanalizacyjnych - kalkulacja własna	m	2 188,20	