



Gminny Zakład Wodociągów  
i Kanalizacji w Zebrzydowicach  
ul. Ks. A. Janusza 6,  
43-410 Zebrzydowice

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45232410-9	Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45232440-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W ZEBRZYDOWICACH W REJONIE UL. ZAMKOWEJ - PODNIESIENIE STANDARTU ŻYCIA ORAZ ZASPOKOJENIE POTRZEB SPOŁECZNYCH MIESZKAŃCÓW WSI POPRZECZ STWORZENIE MOŻLIWOŚCI ODPROWADZENIA ŚCIEKÓW

ADRES INWESTYCJI: Zebrzydowice, ul. Zamkowa

NAZWA INWESTORA: Gminny Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Zebrzydowicach

ADRES INWESTORA: ul. ks. A. Janusza 6  
43-410 Zebrzydowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Krzysztof MUCHA - Urząd Gminy Zebrzydowice  
ul. Ks. A. Janusza 6, 43-410 Zebrzydowice

DATA OPRACOWANIA: 2019-07-09

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

Kosztorysy sporządzono w oparciu o informacje dotyczące czynników produkcji RMS - "SEKOCENBUD", "INTERCENBUD" oraz ceny rynkowe.  
Inwestor dopuszcza zastosowanie materiałów równoważnych.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

2019-07-09

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>KOSZTORYS: PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY BUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ W ZEBRZYDOWICACH PRZY UL. ZAMKOWEJ.</b>							
1		45111000-8 45112000-5 45230000-8	<b>1.Prace przygotowawcze,rozbiórkowe i odtworzeniowe - sieć. Kody CPV :45111000-8 ; 45112000-5 ; 45230000-8</b>				
1.1	S.T.		KALKULACJA INDYWIDUALNA - Obsługa geodezyjna,wytyczenie geodezyjne , koszty nadzoru autorskiego oraz inwentaryzacja powykonawcza.	kpl	1,000		
1.2	S.T.	KNR-W 2-01 0118-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczakami humusu z darnią	m2	1081,2 * 0,1 = 108,120		
1.3	S.T.	KNR-W 2-01 0118-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5 cm grubości, z przewozem taczakami humusu z darnią,do gr.20 cm.	m2	108,120		
1.4	S.T.	KNR-W 2-01 0409-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii I-II.Rozplantowanie humusu - ręczne.	m3	108,12 * 0,20 = 21,624		
1.5	S.T.	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	1081,2 * 0,9 = 973,080		
1.6	S.T.	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości,do gr.20 cm.	m2	973,080		
1.7	S.T.	KNNR 1 0215-0101	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III.Rozplantowanie humusu.	m3	973,08 * 0,20 = 194,62		
1.8	S.T.	KNR-W 4-01 0107-08	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego wraz z rozbiórką	m2	6,000		
Razem dział: 1.Prace przygotowawcze,rozbiórkowe i odtworzeniowe - sieć. Kody CPV :45111000-8 ; 45112000-5 ; 45230000-8							
2		45112000-5	<b>2.Roboty ziemne - sieć. Kod CPV : 45112000-5.</b>				
2.1	S.T.	KNNR 1 0210-0302	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,60, kategoria gruntu IV.Wykopy mechaniczne 80 %.	m3	275,96 * 0,8 = 220,768		
2.2	S.T.	KNR 2-01 0317-0601	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-VI, szerokość wykopu 0.8-1.5 m.Wykopy ręczne 20 %.	m3	275,96 * 0,20 = 55,192		
2.3	S.T.	KNNR 1 0313-04	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m	m2	68,6 * 2,6 * 2 = 356,720		
2.4	S.T.	KNNR 1 0603-02	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500 mm, przy braku stałego źródła energii.	r-g	10,000		
2.5	S.T.	KNR 2-01 0320-0501	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m.Zasypanie ręczne 20 %.	m3	162,14 * 0,20 = 32,428		
2.6	S.T.	KNNR 1 0214-0201	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV.Zasypanie mechaniczne 80 %	m3	162,14 * 0,80 = 129,712		
2.7	S.T.	KNNR 1 0215-0101	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III.Rozplantowanie ziemi na szerokości 10m - nadsypanie terenu pomiędzy studzienkami S2-S5	m3	113,46		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.8	S.T.	KNNR 11 0501-0501	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Podsypka piaskowa pod rury o gr.20 cm.	m3	0,80 * 122,0 * 0,20 + 1,0 * 68,6 * 0,20 = 33,240		
2.9	S.T.	KNNR 11 0501-0501	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Obsypka rur.	m3	0,50 * 0,80 * 122,0 + 0,40 * 1,0 * 68,6 - 0,10 * 0,10 * 3,14 * 122,0 - 0,16 * 0,16 * 3,14 * 68,6 = 66,895		
Razem dział: 2.Roboty ziemne - sieć. Kod CPV : 45112000-5.							
3		45232410-9 45112000-5	3.Kanalizacja - roboty montażowe - sieć. Kod CPV : 45232410-9 ; 45232440-8				
3.1	S.T.	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur typu PVC pełnościenne, kielichowe Dz 315 mm	m	122,300		
3.2	S.T.	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur typu PVC pełnościenne, kielichowe Dz 200 mm.	m	68,300		
3.3	S.T.	KNNR 4 1413-0101	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m	szt	8,000		
3.4	S.T.	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m	-20,000		
3.5	S.T.	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności kanałów i rurociągów tłocznych / odcinki 200 m / Dn 90-200 mm	prób a	1,000		
Razem dział: 3.Kanalizacja - roboty montażowe - sieć. Kod CPV : 45232410-9 ; 45232440-8							
4		45111000-8 45112000-5 45230000-8	1.Prace przygotowawcze,rozbiórkowe i odtworzeniowe - przyłącza. Kody CPV :45111000-8 ; 45112000-5 ; 45230000-8				
4.1	S.T.		KALKULACJA INDYWIDUALNA - Obsługa geodezyjna,wytyczenie geodezyjne , koszty nadzoru autorskiego oraz inwentaryzacja powykonawcza.	kpl	1,000		
4.2	S.T.	KNR-W 2-01 0118-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami humusu z darnią	m2	322,0 * 0,2 = 64,400		
4.3	S.T.	KNR-W 2-01 0118-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5 cm grubości, z przewozem taczkami humusu z darnią,do gr.20 cm.	m2	64,400		
4.4	S.T.	KNR-W 2-01 0409-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii I-II.Rozplantowanie humusu - ręczne.	m3	64,0 * 0,20 = 12,800		
4.5	S.T.	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	322,0 * 0,8 = 257,600		
4.6	S.T.	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości,do gr.20 cm.	m2	257,600		
4.7	S.T.	KNNR 1 0215-0101	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III.Rozplantowanie humusu.	m3	257,6 * 0,20 = 51,52		
4.8	S.T.	KNR-W 4-01 0107-08	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego wraz z rozbiórką	m2	6,000		
Razem dział: 1.Prace przygotowawcze,rozbiórkowe i odtworzeniowe - przyłącza. Kody CPV :45111000-8 ; 45112000-5 ; 45230000-8							
5		45112000-5	2.Roboty ziemne - przyłącza. Kod CPV : 45112000-5.				
5.1	S.T.	KNNR 1 0210-0302	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,60, kategoria gruntu IV.Wykopy mechaniczne 80 %.	m3	193,2 * 0,80 = 154,560		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.2	S.T.	KNR 2-01 0317-0601	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-VI, szerokość wykopu 0.8-1.5 m. Wykopy ręczne 20 %.	m3	193,2 * 0,20 = 38,640		
5.3	S.T.	KNNR 1 0313-04	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m	m2	161,0 * 1,5 * 2 = 483,000		
5.4	S.T.	KNNR 1 0603-02	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500 mm, przy braku stałego źródła energii.	r-g	6,000		
5.5	S.T.	KNR 2-01 0320-0501	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m. Zasypanie ręczne 20 %.	m3	115,92 * 0,20 = 23,184		
5.6	S.T.	KNNR 1 0214-0201	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV. Zasypanie mechaniczne 80 %	m3	115,92 * 0,80 = 92,736		
5.7	S.T.	KNNR 1 0206-0101	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW. Odwóz nadmiaru gruntu z wykopów.	m3	77,280		
5.8	S.T.	KNNR 1 0208-0201	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t. Odwóz nadmiaru gr. na odl. 10 km. /grunt do zagospodarowania we własnym zakresie/ Krotność = 9	m3	77,280		
5.9	S.T.	KNNR 11 0501-0501	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Podosypka piaszkowa pod rury o gr. 20 cm.	m3	0,80 * 161,0 * 0,20 = 25,760		
5.10	S.T.	KNNR 11 0501-0501	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Obsypka rur.	m3	0,40 * 0,80 * 161,0 - 0,08 * 0,08 * 3,14 * 161,0 = 48,285		

Razem dział: 2. Roboty ziemne - przyłącza. Kod CPV : 45112000-5.

<b>6</b>		<b>45330000-9 45232440-8</b>	<b>3. Kanalizacja - roboty montażowe - przyłącza. Kod CPV : 45232410-9 ; 45232440-8</b>				
6.1	S.T.	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur typu PVC pełnościenne kielichowe, Fi 160 mm	m	161,100		
6.2	S.T.	KNNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 425 mm, głębokość 2,0 m	szt	7,000		
6.3	S.T.	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	1,000		
6.4	S.T.	KNR-W 2-18 0903-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	1,000		
6.5	S.T.	KNR-W 2-19 0306-0501	Rury ochronne dwudzielne (osłonowe), Fi 110 mm, PE - na istniejących gazociągach.	m	3,0 * 1 = 3,000		
6.6	S.T.	KNR-W 2-19 0306-1202	Rury ochronne (osłonowe), Fi 250*7,3 mm, PVC	m	3,200		
6.7	S.T.	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rur przewodowych prowadzonych w rurach ochronnych i przeciskowych, Dn 100-300 mm. / Samo przeciąganie bez kosztu rur / . Płazy .	m	3,200		

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.8	S.T.		KALKULACJA INDYWIDUALNA - Odpompowanie ścieków z istniejących zbiorników bezodpływowych / szamb /.	szt	3,000		
6.9	S.T.	KNR 4-05 0410-06	Demontaż w istniejących szambach pokryw nadstudiennych żelbetowych z włazem dla kominów o średnicy 1200 mm	kpl	3,000		
6.10	S.T.	KNR 11 0501-0502	Zasypanie istniejących osadników / szamb /. 0,75 * 0,75 * 3,14 * 3,0 = 5,299	m3	0,75 * 0,75 * 3,14 * 3,0 = 5,299		
6.11	S.T.	KNR-W 2-20 0113-03	Przejścia przez ściany betonowe budynków.	przej az	3,000		
Razem dział: 3.Kanalizacja - roboty montażowe - przyłącza. Kod CPV : 45232410-9 ; 45232440-8							
<b>Kosztorys netto</b>							
<b>VAT 23%</b>							
<b>Kosztorys brutto</b>							