

Przedmiar robót

Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Chomranice – „Nad torami”

Obiekt lub rodzaj robót: **Kanalizacja sanitarba wraz z urządzeniami na sieci**

Lokalizacja: **Działki ew. wg strony tytułowej projektu budowlanego**

Nazwa i kod CPV: **45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków**
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

Inwestor: **Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, 33-395 Chelmiec, ul. Papieska 2**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA:

Na przedmiotowym terenie zaprojektowano rozbudowę sieci kanalizacji sanitarnej. Trasa projektowanych sieci przebiegać będzie wzdłuż istniejącej zabudowy przy pasie drogi wojewódzkiej, drogi powiatowej i dróg gminnych.

Sieć kanalizacyjna krzyżowała się będzie z istniejącym uzbrojeniem pod i nadziemnym tj. siecią wodociągową, kanalizacyjną, energetyczną i gazową.

Zestawienie projektowanej sieci kanalizacyjnej:

- PVC-U dn160
- PVC-U dn200
- studnie betonowe 1000
- studnie PVC425

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Chomranice – „Nad torami”		
1	Rozdział	Rozdział 1		
1.1	Element	KANALIZACJA SANITARNA - roboty ziemne, wykopy, podbudowy, nawierzchnie		
1.1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	1,5865
1.1.2	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm z pasa okoo 2.5m	m2	2 105,0
1.1.3	KNNR 1/113/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości Krotność=4,0	m2	2 105,0
1.1.4	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, beton głębokość 5·cm	m	654,3
1.1.5	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, beton, dodatek za każdy następny 1·cm głębokości (ponad 5) Krotność=5	m	654,3
1.1.6	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm	m2	180,0
1.1.7	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm Krotność=5	m2	180,0
1.1.8	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15·cm	m2	654,0
1.1.9	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy Krotność=20	m2	654,0
1.1.10	KNR 231/801/1	Rozebranie nawierzchni betonowej, grubość 12·cm	m2	456,0
1.1.11	KNR 231/813/2	Rozebranie krawężników, betonowych 20x30·cm na podsypce piaskowej	m	57,2
1.1.12	KNR 231/816/3	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·60·cm analogia ściek	m	55,0
1.1.13	KNR 231/816/4	Rozebranie przepustów, ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	4,0
1.1.14	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV	m3	3 172,0
1.1.15	KNNR 1/202/10 (3)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1·km, koparka 1,20·m3, głębokość do 5·m kategoria gruntu III-IV	m3	856,0
1.1.16	KNNR 1/208/1 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t Krotność=2,0	m3	2 896,0
1.1.17	KNNR 1/303/3	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10·m, kategoria gruntu IV	m3	65,0
1.1.18	KNNR 1/312/3	Pełne umocnienie ścian wykopów/ wypraskami/ wraz z rozbiórką etapową podczas zasypywania, balami drewnianymi w gruntach kategorii I-IV, szerokość 1,5·m, głębokość od2,0- 9,0·m	m2	4 291,0
1.1.19	KNR 1901/107/8	Pompowanie wody z wykopu, Uwaga: rzeczywista ilość wody rozliczyć i skorygować podczas prac na budowie	m-g	1 000
1.1.20	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV - nośność G1	m3	3 172,0
1.1.21	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV- zasypanie żwirem z dowozu, poboczy i dróg - mat żwir, piasek, grunt przepuszczalny nośność G1	m3	856,0
1.1.22	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, warstwy co 25cm, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	4 256,0
1.1.23	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	3,0
1.1.24	KNR 231/403/1	Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce piaskowej	m	57,0
1.1.25	KNR 231/511/4 (1)	Odtworzenie wjazdów do posesji z kostki brukowej betonowej i wylewki betonowej, grubość 8·cm, na podsypce piaskowej,	m2	82,0
1.1.26	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	28,0
1.1.27	KNR 231/605/5	Przepusty rurowe/betonowe pod zjazdami dla rur Fi·60/80·cm - analogia ściek	szt	11,0
1.1.28	KNR 231/605/5	Przepusty- ścianki czołowe dla rur Fi·60/80·cm	szt	5,0
1.1.29	KNR 231/102/1	Wykonanie odtworzenia rowu, skarpy- mechanicznie - analogia ściek	m2	55,0
1.1.30	KNR 231/114/7	Wykonanie podbudowy z kruszyw, tłuczeń, stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm- wjazdy do posesji, drogi prywatne itp.	m2	215,0
1.1.31	KNR 231/114/8	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubość- wjazdy do posesji, drogi prywatne itp. Krotność=12	m2	215,0
1.1.32	KNNR 1/218/2	Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74·kW (100KM), kategoria gruntu III-IV	m2	2 105,0
1.1.33	Kalkulacja indywidualna	Nadzór uprawnionego Geologa nad wykonaniem podbudowy pod kanały, zasypanie i zagęszczenie nasypu nad kanałem,	kpl	1,0
1.1.34	AT 3/102/2	Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej , nawierzchnia gr. 4·cm-ze składowaniem i wykorzystaniem do doziarnienia gruntu rodzimego pod stabilizację -Analogia	m2	343,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.35	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15·cm-ze składowaniem i wykorzystaniem do doziarnienia gruntu rodzimego pod stabilizację	m2	343,0
1.1.36	KNR 201/206/5 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, koparka 0,60·m3, grunt kategorii IV - Analogia: stabiizacja (warstwa gr 20cm)- Analogia	m3	433,8
1.1.37	KNR 231/103/5	Profilowanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii V-VI -analogia	m2	456,0
1.1.38	AT 3/201/1	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji, podłoże do Rm=2,5·MPa z gruntu rodzimego z doziarnieniem mat z rozbiórki, warstwa po zagęszczeniu gr. 30·cm	m2	258,0
1.1.39	KNR 231/114/7	Wykonanie podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm	m2	258,0
1.1.40	KNR 231/114/8	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości Krotność=12	m2	258,0
1.1.41	AT 3/202/1	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa tłuczniowa lub z gruntu stabilizowanego cementem, zużycie emulsji 0,8·kg/m2	m2	258,0
1.1.42	KNR 231/311/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 8·cm	m2	258,0
1.1.43	AT 3/202/2	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa lub nawierzchnia betonowa/bitumiczna, zużycie emulsji 0,5·kg/m2	m2	258,0
1.1.44	KNR 231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 4·cm	m2	258,0
1.1.45	KNR 231/311/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	m2	258,0
1.1.46	KNR 231/311/1	Nawierzchnie z betonu asfaltowego, jezdnia betonowa warstwa scieralna, grubości 15·cm-cała szerokość jezdni	m2	1 003,2
1.1.47	KNR 231/114/7	Pobocze z kruszywa kamiennego - warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 6·cm (grubość 10cm) -analogia	m2	912,0
1.2	Element	KANALIZACJA SANITARNA - roboty montażowe		
1.2.1	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm - nośność G1	m3	158,0
1.2.2	KNNR 4/1206/3 (1)	Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami HDPE 200	m	46,0
1.2.3	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm	m	1 540,5
1.2.4	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość do 3·m z wjazem na klucz	szt	22,0
1.2.5	KNNR 4/1413/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości	0.5 m	15,0
1.2.6	KNNR 4/1417/1 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC, Fi·600·mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PE z wjazem na klucz	szt	12,0
1.2.7	KNR 228/406/1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·600·mm, głębokość do 3,0·m z wjazem na klucz	szt	5,0
1.2.8	KNNR 4/1417/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC, Fi·425·mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PE z wjazem na klucz	szt	8,0
1.2.9	KNNR 4/1417/1 (3)	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC, Fi·425·mm, zamknięcie stożkiem betonowym, akcesoria dodatkowe alternatywne- wjazd	szt	8,0
1.2.10	KNR 219/122/4	Uszczelnienie końców rur ochronnych, -pianka poliuretanowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	36,0
1.2.11	KNNR 4/1207/2 (1)	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 20·m, rurami Dn·300-600·mm, grunt kategorii III-IV - rura ochronna	m	34,6
1.2.12	KNR 219/122/8	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 400·mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,0
1.2.13	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm- rury Arota	m	16,0
1.2.14	KNNR 1/528/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ ciężki), montaż - element rozpiętości 4·m	kpl	6,0
1.2.15	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25·cm- zasypka- nośność G1	m3	254,0
1.2.16	KNNR 4/1610/2 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50·m, Fi·200·mm,	próba	28,0
1.2.17	Kalkulacja indywidualna	Kamerowanie kanalizacji sanitarnej-	KPL	1,0