

Budowa kanalizacji deszczowej odprowadzającej wody deszczowe z osiedla domów jednorodzinnych do Kanału Rudzica w Podbrzeziu  
Dolnym, gmina Koźuchów  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1		D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1		D-01.01.01	Roboty pomiarowe		
1.1.1	<b>Analogia: KNR 0201 0120-0300</b>		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa kanalizacji w terenie równinnym.	0,1000	km
			Obmiar: 0,1000		
1.2		D-01.02.01	Usunięcie krzaków		
1.2.1	<b>KNR 0201 0108-0600</b>		Mechaniczne karczowanie rzadkich krzaków i podszycia.	0,0400	ha
			Obmiar: 0,0400		
1.2.2	<b>KNR 0201 0110-0300</b>		Wywożenie gałęzi.transport na odległość do 2 km.	40,0000	mp
			Obmiar: 40,0000		
1.2.3	<b>KNR 0201 0110-0500</b>		Dodatek za dalsze 3,0 km odległości transportu - łączna odległość 5,0 km	40,0000	mp
			Obmiar: 40,0000  Krotność: 6,0000		
1.3		D-01.02.02a	Zdjęcie warstwy humusu		
1.3.1	<b>KNR 0201 0126-0100</b>		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm.	500,0000	m2
			Obmiar: 500,0000		
1.3.2	<b>KNR 0201 0126-0200</b>		Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek, dodatek za dalsze 15 cm grubości warstwy - łączna grubość 30 cm	500,0000	m2
			Obmiar: 500,0000  Krotność: 3,0000		
1.4			Organizacja ruchu na czas budowy		
1.4.1	<b>Analiza własna</b>		Opracowanie i zatwierdzenie projektu organizacji ruchu na czas budowy	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
1.4.2	<b>Analiza własna</b>		Wprowadzenie, utrzymanie przez cały okres prowadzenia robót i likwidacja czasowej organizacji ruchu i zabezpieczeń robót	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
2		D-04.00.00	PODBUDOWY		
2.1		D-04.01.01	Wykonanie koryta		
2.1.1	<b>KNR 0006 0101-0301</b>		Koryta wykonywane mechanicznie wraz z zagęszczeniem podłoża, głęb. 40 cm, na całej szerokości jezdni, w gruntach kat. II do IV - ODTWORZENIE NARUSZONEJ NAWIERZCHNI	380,0000	m2
			Obmiar: 380,0000  Krotność: 1,5000		
2.1.2	<b>KNR 0201 0206-0200</b>		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1km. grunt kategorii III - WYWÓZ UROBKU Z KORYTOWANIA	152,0000	m3
			Obmiar: 380*0,4 = 152,0000		

Budowa kanalizacji deszczowej odprowadzającej wody deszczowe z osiedla domów jednorodzinnych do Kanału Rudzica w Podbrzeziu  
Dolnym, gmina Koźuchów  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.1.3	<b>KNR 0201 0214-0201</b>		Nakłady uzupełn. za dalsze 4km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. po terenie, drogach grunt, grunt kat. III, IV - łączna odegłość transportu 5km	152,0000	m3
			Obmiar: $380 \times 0,4 = 152,0000$ Krotność: 8,0000		
2.2		D-04.05.01a	Grunt stabilizowany cementem		
2.2.1	<b>Analiza własna: KNNR 0006 0111-0200</b>		Grunt niewysadzinowy stabilizowany cementem klasy C1,5/2 (mieszanka z dowozu), grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - ODTWORZENIE NARUSZONEJ NAWIERZCHNI	380,0000	m2
			Obmiar: 380,0000		
2.2.2	<b>Analiza własna: KNNR 0006 0111-0200</b>		Grunt niewysadzinowy stabilizowany cementem klasy C1,5/2 (mieszanka z dowozu), grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - TEREN WOKÓŁ STUDNI	24,6000	m2
			Obmiar: $8,2 \times 3 = 24,6000$		
2.3		D04.04.02b	Podbudowa zasadnicza		
2.3.1	<b>KNNR 0006 0113-0100</b>		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - ODTWORZENIE NARUSZONEJ NAWIERZCHNI	350,0000	m2
			Obmiar: 350,0000		
2.3.2	<b>KNNR 0006 0113-0200</b>		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - TEREN WOKÓŁ STUDNI	15,0000	m2
			Obmiar: $5 \times 3 = 15,0000$		
3		D-05.00.00	NAWIERZCHNIE		
3.1		D-05.01.04a	Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego		
3.1.1	<b>KNR 0231 0204-0500</b>		Nawierzchnie z tłucznia kamiennego warstwa górna z tłucznia.grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm - ODTWORZENIE NARUSZONEJ NAWIERZCHNI	350,0000	m2
			Obmiar: 350,0000		
3.1.2	<b>KNR 0231 0204-0600</b>		Nawierzchnie z tłucznia kamiennego warstwa górna z tłucznia - dodatek za 3 cm - łączna grubość warstwy po uwalowaniu 10cm - ODTWORZENIE NARUSZONEJ NAWIERZCHNI	350,0000	m2
			Obmiar: 350,0000 Krotność: 3,0000		
3.2		D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki betonowej		
3.2.1	<b>KNR 0231 0511-0300</b>		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej gr. 3cm - TEREN WOKÓŁ STUDNI	15,0000	m2
			Obmiar: $5 \times 3 = 15,0000$		
4		D-06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
4.1		D-06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp		
4.1.1	<b>KNR 0201 0506-0100</b>		Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp wykonywane ręcznie - grunt kategorii I, III.	50,0000	m2
			Obmiar: 50,0000		
4.1.2	<b>KNR 0201 0510-0100</b>		Humusowanie i obsianie skarp i terenu z wykorzystaniem zdjętego humusu	500,0000	m2

Budowa kanalizacji deszczowej odprowadzającej wody deszczowe z osiedla domów jednorodzinnych do Kanału Rudzica w Podbrzeziu  
Dolnym, gmina Koźuchów  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 500,0000		
5		D-08.00.00	ELEMENTY ULIC		
5.1		D-08.01.01b	Ustawianie krawężników i oporników betonowych		
5.1.1	<b>Analogia: KNNR 0006 0403-0300</b>		Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm wraz z wykonaniem ław z oporem z betonu klasy C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	30,0000	m
			Obmiar: 10*3 = 30,0000		
6		ST-S1	KANALIZACJA DESZCZOWA		
6.1			Roboty ziemne		
6.1.1	<b>KNR 0201 0217-0600</b>		Wykopy mechaniczne - wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 na odkład, grunt kategorii III	205,8000	m3
			Obmiar: 1,5 * 1,4 * 98 = 205,8000		
6.1.2	<b>KNNR 0001 0307-0400</b>		Wykopy ręczne - liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach kategorii III, IV	147,0000	m3
			Obmiar: 1,5*1*98 = 147,0000		
6.1.3	<b>KNR 0201 0217-0600</b>		Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 na odkład, grunt kategorii III - WYMIANA GRUNTÓW SŁABONOŚNYCH	75,0000	m3
			Obmiar: 50*1,5 = 75,0000		
6.1.4	<b>KNNR 0001 0313-0100</b>		Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką, ścian wykopów szerokości do 1,5 m, głębokości do 3,0 m, w gruntach kat. I - IV	490,0000	m2
			Obmiar: 2,5*2*98 = 490,0000		
6.1.5	<b>Analiza własna</b>		Montaż systemu odwodnienia wykopów	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
6.1.6	<b>KNR 0201 0605-0100</b>		Wypompowywanie wody z wykopów	60,0000	r-g
			Obmiar: 60,0000		
6.1.7	<b>KNNR 0001 0202-0801</b>		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m3, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, w gruncie kat. III, IV - WYWÓZ UROBKU Z WYKOPÓW	352,8000	m3
			Obmiar: 205,8 + 147 = 352,8000		
6.1.8	<b>KNNR 0001 0208-0101</b>		Nakłady uzupełniające, za 4 km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładowczymi, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, grunt kat. I-IV (łączna odległość 5km)	352,8000	m3
			Obmiar: 205,8 + 147 = 352,8000 Krotność: 4,0000		
6.1.9	<b>Analiza własna: KNNR 0001 0317-0100</b>		Zasypywanie wykopów pod sieć kanalizacji deszczowej wraz zagęszczaniem, piaskiem z dowozu	352,8000	m3
			Obmiar: 205,8 + 147 = 352,8000		
6.2			Rurociągi		

Budowa kanalizacji deszczowej odprowadzającej wody deszczowe z osiedla domów jednorodzinnych do Kanału Rudzica w Podbrzeziu  
Dolnym, gmina Koźuchów  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
6.2.1	<b>KNNR 0004 1308-0500</b>		Kanały z rur PVC-U SN8 DN315 łączone na wcisk przy użyciu uszczelki gumowej, ułożenie podsypki z piasku gr. 20cm i obsypki gr. 30cm ponad wierzch rury (piasek wliczony w poz. dot. zasypywanie wykopów)	98,0000	m
			Obmiar: 98,0000		
6.3			Uzbrojenie sieci		
6.3.1	<b>KNNR 0004 1410-0300</b>		Podbudowa z betonu klasy C12/15 o grubości 15 cm pod studnie kanalizacyjne	4,5000	m3
			Obmiar: 1,5*3 = 4,5000		
6.3.2	<b>Analiza własna</b>		Studnie włączowa średnicy 1000mm o głębokości do 3,0m o przepływie DN315 z PP lub PE. Studzienka składa się z: kinety przepływowej, rury trzonowej karbowanej, drabinki, stożka, uszczelki, pierścienia odciążającego i wjazdu żeliwnego.	3,0000	kpl
			Obmiar: 3,0000		
6.4			Wylot do rzeki		
6.4.1	<b>Analogia: KNNR 0006 0102-0300</b>		Koryta o głębokości 30 cm, wykonywane ręcznie na skarpach i dnie cieku, w gruntach kategorii II do IV	17,0000	m2
			Obmiar: 17,0000  Krotność: 1,5000		
6.4.2	<b>Analogia: KNNR 0006 0103-0100</b>		Profilowanie i zagęszczanie podłoża na skarpach i dnie cieku, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II do IV	17,0000	m2
			Obmiar: 17,0000  Krotność: 1,5000		
6.4.3	<b>KNR 0201 0516-0500</b>		Umocnienie skarp i dna brukowcem 13/16cm na warstwie betonu klasy C12/15 gr. 15cm	16,0000	m2
			Obmiar: 16,0000		
6.4.4	<b>Analiza własna</b>		Montaż kłapy przeciwcofkowej (zwrotnej) DN315	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
6.5			Próby i pomiary		
6.5.1	<b>KNNR 0004 1610-0400</b>		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 300 mm	1,0000	próba
			Obmiar: 1,0000		