

## **Przedmiar robót**

### **Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Olszyny w Andrychowie**

Budowa: **Rejon ul. Olszyny**

Nazwa i kod CPV: **45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**

**45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków**

Data opracowania:

**2020-12-18**

**Przedmiar robót**

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Olszyny w Andrychowie</b>		
1	Rozdział	<b>Roboty rozbiórkowe i ziemne</b>		
1.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
1.1.1	KNR 405/315/3	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego uszczelnionego zaprawą cementową, rurociągi betonowe Dn 300 mm	m	163
1.1.2	KNR 401/108/7	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii IV	m3	11,52
1.1.3	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km Krotność=9	m3	11,52
1.2	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
1.2.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,20
1.2.2	KNNR 1/209/7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40·m3, grunt kategorii IV	m3	748,48
1.2.3	KNNR 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	134,95
1.2.4	KNNR 1/205/3 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1·km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III	m3	292,11
1.2.5	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t Krotność=9	m3	292,11
1.2.6	KNNR 1/313/4	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	1 233,20
1.2.7	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV	m3	456,37
1.2.8	KNNR 1/318/4	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV	m3	134,95
1.2.9	Kalkulacja indywidualna	Przepompownie ścieków	doza	30
1.3	Element	<b>Zabezpieczenia</b>		
1.3.1	KNR 401/107/8	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	m2	3,00
1.3.2	KNNR 6/703/1	Bariery ochronne stalowe, montaż	m	6,00
1.3.3	KNNR 6/808/7	Bariery drogowe stalowe - rozebranie	m	6,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Roboty montażowe</b>		
2.1	Element	<b>Przewody z uzbrojeniem</b>		
2.1.1	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm	m3	60,03
2.1.2	KNNR 4/1308/8	Kanały z rur typu Hobas GRP, Fi·600·mm	m	163,00
2.1.3	KNNR 4/1308/6	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·400·mm	m	38,00
2.1.4	KNR 218/804/7 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·600·mm	m	163,00
2.1.5	KNR 218/804/5 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·400·mm	m	38,00
2.1.6	KNNR 1/318/4	Analogia: zasypka rurociągów	m3	209,80
2.1.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa piasku	m3	209,80
2.2	Element	<b>Montaż studni</b>		
2.2.1	KNNR 4/1413/5 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1500·mm, głębokość 3·m, z pierścieniem odciążającym	szt	5
2.2.2	KNNR 4/1413/3 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, głębokość 3·m, z pierścieniem odciążającym	szt	2
2.2.3	KNNR 4/1413/5 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·2000·mm, głębokość 3·m, z pierścieniem odciążającym - analogia Rx 1,33	szt	1
2.3	Element	<b>Kineta monolityczna wys. 2,0 m studzienki fi 2000 mm</b>		
2.3.1	KNNR 4/1407/3	Deskowanie ścian łukowych o wys. do 4·m	m2	28,01
2.3.2	KNNR 4/1401/2 (2)	Przygotowanie ręczne zbrojenia, konstrukcje proste, pręty Fi·10·mm, stal w prętach	t	0,275
2.3.3	KNNR 4/1405/2	Montaż zbrojenia ścian cylindrycznych i stropów, pręty Fi·10·mm	t	0,275
2.3.4	KNNR 4/1409/2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach pompą do betonu na samochodzie, ściany proste i łukowe	m3	4,83
2.3.5	KNR 202/1912/4 (1)	Montaż przejść tulejowych fi 630 mm	szt	1
2.3.6	KNR 202/1912/4 (1)	Montaż przejść tulejowych fi 400 mm	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>Skrzyżowania</b>		
3.1	Element	<b>Skrzyżowanie z kablem</b>		
3.1.1	KNR 219/119/1	Rury ochronne, Dn 100-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	6,00
3.1.2	KNR 219/122/1	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 100-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4
3.2	Element	<b>Skrzyżowanie z gazociągiem</b>		
3.2.1	KNR 219/119/2	Rury ochronne, Dn 150-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	3,20
3.2.2	KNR 219/122/2	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 150-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
3.2.3	KNR 1/529/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 1,0-m	kpl	1
3.3	Element	<b>Skrzyżowanie z wodociągiem</b>		
3.3.1	KNR 219/119/3	Rury ochronne, Dn 200-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	6,40
3.3.2	KNR 219/122/3	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 200-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8