

# **PRZEDMIAR ROBÓT**

**dla**

**BUDOWA  
PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ  
DO BUDYNKU PRZY UL. GŁĘBOKIEJ 50  
W CIESZYNIE**

Czerwiec 2019 r.

## **Przedmiar robót**

### **Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku przy ul. Głębokiej 50 w Cieszynie**

Budowa: **przyłącze kanalizacji sanitarnej**

Obiekt lub rodzaj robót: **kanalizacja sanitarna**

Lokalizacja: **ul. Stroma, Cieszyn**

Inwestor: **Gmina Cieszyn**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku przy ul. Głębokiej 50 w Cieszyń</b>		
1	Element	<b>Prace przygotowawcze, rozbiórkowe i odtworzeniowe</b>		
1.1		KALKULACJA INDYWIDUALNA - Obsługa geodezyjna, wytyczenie geodezyjne oraz inwentaryzacja powykonawcza.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,000
1.2	KNRW 201/118/4	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15-cm, z przewozem taczakami humusu z darni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*3,0	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m2
				3,000
1.3	KNRW 201/118/8	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5-cm grubości, z przewozem taczakami humusu z darnią, do gr.20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m2
				3,000
1.4	KNRW 201/409/1	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii I-II. Rozplantowanie humusu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0*0,20	0,600000	
		RAZEM:	0,600000	m3
				0,600
1.5	KNNR 6/802/2	Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15-cm, mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29,0*2,0	58,000000	
		RAZEM:	58,000000	m2
				58,000
1.6	KNNR 6/802/7	Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z brukowca grubość 16-20-cm, ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,0*2,0	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m2
				10,000
1.7	KNNR 6/204/3	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwalowaniu 20-cm, nawierzchnia tłuczniowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		58,0	58,000000	
		RAZEM:	58,000000	m2
				58,000
1.8	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwalowaniu 10-cm, nawierzchnia tłuczniowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		58,0	58,000000	
		RAZEM:	58,000000	m2
				58,000
1.9	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 20-cm, nawierzchnia tłuczniowa, bruk kamienny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29,0*1,0+5,0*1,0	34,000000	
		RAZEM:	34,000000	m2
				34,000
1.10	KNNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25-cm, nawierzchnia bruk kamienny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,0*1,0	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	m2
				5,000
1.11	KNNR 6/106/2 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 10-cm, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,0*1,0+29,0*1,0	34,000000	
		RAZEM:	34,000000	m2
				34,000
1.12	KNR 231/302/1	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka rzędowa o wysokości 14-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,0*2,0	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m2
				10,000
1.13	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m
				2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.14	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,2*0,4*2,0	0,160000	
		RAZEM:	0,160000	m3
1.15	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,2*0,4*2,0	0,160000	
		RAZEM:	0,160000	m3
1.16	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej / krawężniki z odzysku /		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,0	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m
1.17	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,16	0,160000	
		RAZEM:	0,160000	m3
1.18	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,16	0,160000	
		RAZEM:	0,160000	m3
1.19		KALKULACJA INDYWIDUALNA - Oplata za zajęcie pasa drogowego, opracowanie projektu organizacji ruchu oraz zabezpieczenie pasa drogowego na czas robót		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,0	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
1.20	KNNR 4/1413/1 (1)	Likwidacja istn. studni z kręgów betonowych, Fi-1000-mm /demonaż wjazdu, pokrywy i ostatniego kręgu/		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
1.21	KNR 231/1507/6	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych na odległość 0,5-km z ładunkiem i wyładunkiem mechanicznym, ładunek 1000-2000-kg, transport samochodem 5-10-t		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1*0,4*2,4	0,960000	
		RAZEM:	0,960000	t
1.22	KNR 231/1508/2	Nakłady uzupełniające za transport materiałów sztukowych na dalsze 0,5-km ponad 0,5-km, samochodem 5-10-t. Transport na odległość 7 km/		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,96	0,960000	
		RAZEM:	0,960000	t
1.23	KNNR 4/1408/5	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport żurawiem. /Zabetonowanie dna istn. studzienek przeznaczonych do likwidacji./		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1*1,0	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	m3
1.24	KNNR 11/501/5 (2)	Zasypanie z zagęszczeniem pospółką studzienek przeznaczonych do likwidacji		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1*0,5*0,5*3,14*1,5	1,177500	
		RAZEM:	1,177500	m3
1.25	KNRW 218/310/1	Wypełnienie rur betonem - zabetonowanie likwidowanych kanałów		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,1*0,1*3,14*3,0	0,094200	
		RAZEM:	0,094200	m3
2	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
2.1	KNNR 1/210/5 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-2,50, głębokość do 4 m, kategoria gruntu III-IV.Wykopy mechaniczne 80 %.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		36,0*2,5*1,0 = 90,0 m3	90,0*0,80	72,000000
			RAZEM:	72,000000
				m3
2.2	KNR 201/317/5 (1)	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-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m.Wykopy ręczne 20 %.		
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		90,0*0,20	18,000000	
			RAZEM:	18,000000
				m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36,0*2,5*2	180,000000	
		RAZEM:	180,000000	m2
				180,000
2.4	KNNR 1/603/1 (2)	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500-mm, przy braku stałego źródła energii - odwodnienie wykopu.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,0	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	r-g
				4,000
2.5	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m. / ręczne 20 % / R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Z poz. 2.1 m3 90,0 mniej :		
		90,0*1,0*0,7 = 63,0 m3		
		90,0 - 63,0 = 27,0 m3		
		27,0*0,2	5,400000	
		RAZEM:	5,400000	m3
				5,400
2.6	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III-IV. / mechaniczne 80 % /		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27,0*0,8	21,600000	
		RAZEM:	21,600000	m3
				21,600
2.7	KNNR 1/206/4 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowytł. do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW, samochód do 5-t.Odwóz gruntu z wykopów.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		63,0	63,000000	
		RAZEM:	63,000000	m3
				63,000
2.8	KNNR 1/208/2 (1)	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 gruntu z wykopów - odl.7 km.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		63,0	63,000000	
		RAZEM:	63,000000	m3
				63,000
2.9	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Podsypka piaskowa pod rury o gr.20 cm - z zagęszczeniem.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36,0*0,20*1,0	7,200000	
		RAZEM:	7,200000	m3
				7,200
2.10	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Obsypka rur z zagęszczeniem.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36,0*0,50*1,0-0,1*0,1*3,14*36,0	16,869600	
		RAZEM:	16,869600	m3
				16,870
3	Element	<b>Kanalizacja - roboty montażowe</b>		
3.1	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29,9+5,2	35,100000	
		RAZEM:	35,100000	m
				35,100
3.2	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3-m wraz z osadzeniem w dnie wykopu prefabrykowanej podstawy studni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
3.3	KNNR 4/1413/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, za każde 0,5-m różnicy głębokości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-1	-1,000000	
		RAZEM:	-1,000000	0.5 m
				-1,000
3.4	ANAL KNNR 11/406/3	Montaż wężu żeliwnego Fi 600mm klasy D400kN na pierścieniu odciążającym /montaż w istn. studni w ul. Stromej/		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.5	ANAL KNNR 11/406/3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 600mm, głębokość 2,0 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
3.6	ANAL KNNR 11/406/4	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 600mm, za każdy 0,5 m różnicy głębokości		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
3.7	KNNR 4/1606/2	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	próba
3.8	KNRW 219/306/12 (2)	Rury ochronne (osłonowe), Fi-315 mm, PVC wraz z płozami i manszetami elastomerowymi		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,2	3,200000	
		RAZEM:	3,200000	m
3.9	KNNR 4/1209/1	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn-100-300-mm wraz z kosztem rury stalowej fi298,5*8mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,5	1,500000	
		RAZEM:	1,500000	m
3.10	KNR 709/2804/7	Manszety elastomerowe /dla rury ochronnej stalowej/		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
3.11	KNRW 218/903/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0-m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	kpl
3.12	KNRW 218/903/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0-m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	kpl
3.13	KNRW 218/901/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0-m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
3.14	KNRW 218/901/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0-m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl