

# **Przedmiar robót 1785**

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków w rejonie ul.Borowego w Krakowie

Obiekt      Kanalizacja sanitarna  
Budowa     ul.Borowego w Krakowie  
Inwestor   IMGW- PIB Warszawa

---

Kraków 11 grudnia 2019 r.

## Kanalizacja sanitarna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1 Rozbiórka nawierzchni</b>				
1	KNNR 6 0802/06	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu grubości 30cm  (Krotność= 2) 1,5*68,0	m2	102,000
		razem	m2	102,000
2	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie 102,0*0,3	m3	30,600
		razem	m3	30,600
3	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	30,600
4	KNR 4-04 1103/05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - odległ. ustali wykonawca	m3	30,600
<b>2 Roboty ziemne</b>				
5	KNNR 1 0210/03.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m <sup>3</sup> w gruncie kategorii III-IV -80% 0,9*(1,2+0,2)*(26,0-2,4)*0,8 2,4*2,4*(3,43+0,3)*0,8 1,0*(1,9+0,2)*(129,5-4*2,4)*0,8 4*2,4*2,4*(1,9+0,3)*0,8	m3	23,789
			m3	17,188
			m3	201,432
			m3	40,550
		razem	m3	282,959
6	KNNR 1 0307/04	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku -20% (282,959/0,8)*0,2	m3	70,740
		razem	m3	70,740
7	KNNR 1 0313/01.1	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m (1,2+0,2)*(26,0-2,4)*2 (1,9+0,2)*(129,5-4*2,4)*2	m2	66,080
			m2	503,580
		razem	m2	569,660
8	KNNR 1 0315/05.1	Umocnienie palami szalunkowymi stalowymi wraz z ich rozbiórką ścian wykopów pod komory, studzienki itp. o głębokości do 6,0m na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV 4*2,4*(3,43+0,3)	m2	35,808
		razem	m2	35,808
9	KNNR 1 0315/04.1	Umocnienie palami szalunkowymi stalowymi wraz z ich rozbiórką ścian wykopów pod komory, studzienki itp. o głębokości do 3,0m na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV 4*4*2,4*(1,9+0,3)	m2	84,480
		razem	m2	84,480
10	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 0,9*0,39*(26,0-1,4) 1,0*0,5*(129,5-4*1,2) -3,14*0,1*0,1*(129,5-4*1,2)	m3	8,635
			m3	62,350
			m3	-3,916
		razem	m3	67,069
11	KNNR 1 0408/01	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m3	67,069
12	KNNR 1 0214/05.1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami 282,959 -0,9*0,2*26,0*0,8 -1,0*0,2*129,5*0,8 -(8,635+62,35)*0,8 -3,14*0,7*0,7*3,43*0,8 -1,4*1,4*0,1*0,8 -3,14*0,6*0,6*1,9*4*0,8	m3	282,959
			m3	-3,744
			m3	-20,720
			m3	-56,788
			m3	-4,222
			m3	-0,157
			m3	-6,873

## Kanalizacja sanitarna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		-1,2*1,2*0,1*4*0,8 nawierz. -1,0*0,5*67,5*0,8	m3	-0,461
			m3	-27,000
		razem	m3	162,994
13	KNNR 1 0318/03	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m gruntem kategorii I-II (162,994/0,80)*0,2	m3	40,749
		razem	m3	40,749
14	KNNR 1 0408/01	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m3	40,749
15	Kalkulacja indywidualna	Wartość gruntu piaszczystego do zasypu w drodze (1,9-0,5-0,5)*67,5*1,0	m3	60,750
		razem	m3	60,750
16	KNNR 1 0603/01	Pompowanie wody z wykopów - do rozliczenia wg dziennika pompowania 10	godz	10,000
		razem	godz	10,000
17	KNNR 1 0206/04.1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem na odległość 1km - Odwóz nadmiaru ziemi 282,959+70,74 -(162,994+40,749)	m3	353,699
			m3	-203,743
		razem	m3	149,956
18	KNNR 1 0208/02.1	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km po drogach o nawierzchni utwardzonej - ODLEGŁOŚĆ USTALI WYKONAWCA	m3	149,956
		<b>3 Roboty montażowe</b>		
19	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm 0,9*0,2*26 1,0*0,2*129,5	m3	4,680
			m3	25,900
		razem	m3	30,580
20	KNNR 4 1009/03	Rurociągi z rur polietylenowych (PE100) o średnicy zewnętrznej 90x8,2mm	m	26,000
21	KNNR 4 1010/03	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 90mm metodą zgrzewania czołowego	złącze	4,000
22	KNNR 4 1012/01	Montaż łuków PE o średnicy zewnętrznej 90mm	szt	2,000
23	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PCW o średnicy 200x5,9mm łączone na wcisk	m	129,500
24	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	26,000
25	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	129,500
26	KNNR 4 1410/02	Podłoże betonowe o grubości 10cm przy wylotach kanałów 1*1,4*1,4*0,1 4*1,2*1,2*0,1	m3	0,196
			m3	0,576
		razem	m3	0,772
27	KNNR 4 1413/03	Analogia. Montaż przepompowni ścieków DN1200 wraz z podłączeniem do zasilania elektrycznego	kpl	1,000
28	KNNR 4 1418/05	Podstawa prefabrykowana studni kanalizacyjnej DN 1000mm H=920mm, łącz. na uszczelkę gumową	szt	4,000
29	KNNR 4 1423/02	Kominy włazowe z kręgów żelbetowych d=1000mm i wys. 500mm z połączeniem na uszczelkę gumową 7,6-4*0,9-4*0,6	m	1,600

## Kanalizacja sanitarna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	1,600
30	KNNR 4 1423/04	Pokrywa nastudzienna - zwęzka 1000/600mm z włazem żeliwnym	komin	4,000
31	KNR 7-28 0204/06	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 90mm w ścianach betonowych o grubości do 10cm przy montażu maszyn, dźwigów i urządzeń	otwór	1,000
32	KNR 7-28 0204/10	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 200mm w ścianach betonowych o grubości do 10cm przy montażu maszyn, dźwigów i urządzeń	otwór	1,000
33	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie do kanalizacji wychodzącej z budynku	kpl	4,000
<b>4 Renowacja nawierzchni</b>				
34	KNNR 6 0113/02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm 1,0*67,5	m2	67,500
		razem	m2	67,500
35	KNNR 6 0109/03	Analogia. Wykonanie nawierzchni betonowej i pielęgnacja piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 30cm (Krotność= 1,5)	m2	102,000
36	KNNR 1 0502/01.1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III 2,5*88,0	m2	220,000
		razem	m2	220,000
<b>5 Demontaże</b>				
37	KNR 4-05t1 0124/03	Demontaż rurociągu z polichlorku winylu PCW o średnicy 200mm	m	64,000
38	KNR 4-05t1 0409/01.1	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1000mm w gotowym wykopie (Wydobycie ręczne)	kpl	3,000
39	KNR 4-04 1101/02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku 3*3,14*0,6*0,6*2,0 3,14*0,1*0,1*64	m3	6,782
		razem	m3	8,792
40	KNR 4-04 1101/05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km	m3	8,792
41	KNNR 1 0603/01	Analogia. Przepompowanie ścieków na czas przebudowy - do rozliczenia wg dziennika pompowania 10	godz.	10,000
		razem	godz.	10,000

## Kanalizacja sanitarna

Nr	Opis robót
1	Rozbiórka nawierzchni
2	Roboty ziemne
3	Roboty montażowe
4	Renowacja nawierzchni
5	Demontaże