

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej w Gminie Ćmielów. Kanał sanitarny KS 6 (do S 15) i KS 6.3 w miejscowości Piaski Brzóstowskie
ADRES INWESTYCJI : Sołectwo Piaski Brzóstowskie dz. ew. nr 200, 219/2, 230/6 obręb Brzóstowa.
INWESTOR : Gmina Ćmielów
ADRES INWESTORA : 27 - 440 Ćmielów ul. Ostrowiecka 40
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Pękalski (kostrukcyjno-budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 03.2019 r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2019 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanal KS 6 (do S 15) + KS 6.3 w m.Piaski Brzóstowskie..					
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02	2*6.5	m	13.00	
				RAZEM	13.00
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1	0803-03	6.4*0.9	m ²	5.76	
				RAZEM	5.76
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dal-	m ²		
d.1	0803-04	szy 1 cm grubości grubość nawierzchni - 6 cm Krotność = 3 5.76	m ²	5.76	
				RAZEM	5.76
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
d.1	0804-03+		m ²	5.76	
	0802-08	5.76	m ²	5.76	
	analogia	A (suma częściowa)	m ²	5.76	
		(252.0-67.0)*0.9	m ²	166.50	
		B (suma częściowa)	m ²	166.50	
				RAZEM	172.26
5	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 5 km grunt kat.	m ³		
d.1	0108-07+	IV	m ³		
	0108-08	5.76*0.06+172.26*0.2	m ³	34.80	
	analogia			RAZEM	34.80
2		ROBOTY ZIEMNE			
6	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3	m ³		
d.2	0203-07	w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na od-	m ³		
		ległość do 1 km 1/. wykopy liniowe KS 6 i KS 6.3 =(438,5-15*2,0)*0,9*2,12= 779,42 m3 2/. wykopy obiektowe 2,0*2,0*2,12*15,0 = 127,20 m3 3/. przyłącza 0,80*1,65*6 = 7,92 m3 4/. minus podbudowa = -34,80 m3 5/. Razem = 879,74+127,20+7,92-34,8 = 879,74 m3 879.74*0.85*0.15	m ³	112.17	
				RAZEM	112.17
7	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na	m ³		
d.2	0301-01	odległość do 1 km (kat. gruntu I-II) 879.74*0.15*0.20	m ³	26.39	
				RAZEM	26.39
8	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład	m ³		
d.2	0212-07	w gruncie kat. I-II 879.74*0.85*0.85	m ³	635.61	
				RAZEM	635.61
9	KNR-W 2-01	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp - grunt kat.	m ³		
d.2	0307-01	I-II 879.74*0.15*0.80	m ³	105.57	
				RAZEM	105.57
10	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m pa-	m ²		
d.2	0314-01	łami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką	m ²	1732.04	
		(szerokość do 1m) 1/ - kanał sanitarny KS 6 i KS 6.3 2*2.12*(438.5-15.0*2) A (suma częściowa)	m ²	1732.04	
		2/ - przyłącza KS 6 i KS 6.3 2*1.60*1.65*6.0 B (suma częściowa)	m ²	31.68	
			m ²	31.68	
				RAZEM	1763.72
11	KNR-W 2-01	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod obiekty specjalne na sieciach	m ²		
d.2	0316-01	zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m ²	127.20	
		2*2.0*2.12*15		RAZEM	127.20
12	KNR 2-11	Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia (wodociąg) na czas budowy - konstrukcje	m ³		
d.2	0301-02	drewniane bez wyrębów z krawędziaków (montaż i rozbiórka)			
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.01 *4.0	m ³	0.04	
				RAZEM	0.04
13	KNR 2-01 d.2 0701-0103	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 3*1.0*0.8	m m	2.40	
				RAZEM	2.40
14	KNR-W 2-19 d.2 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 3	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
15	KNR 2-01 d.2 0704-0104	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 2.4	m m	2.40	
				RAZEM	2.40
16	KNR 2-28 d.2 0501-08 analogia	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie - zasyp piaskiem z wykopu do wysokości 30 cm nad rurę. 1/ KS 6 - h= 0,20+0,30=0,50 m L= 432,5-14*1,3=414,3 m 2/ KS 6.3 - L= 6,0-1,3=4,7 m 3/ Przyłącza H=0,16+0,30=0,46 m L=(3,0-0,75)*6=13,5 m (414.3+4.7)*0.9*0.5+13.5*0.8*0.46-(3.14*0.10*0.10*(414.3+4.7))+3.14*0.08*0.08*13.5)	m ³ m ³	180.09	
				RAZEM	180.09
17	KNR-W 2-01 d.2 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 1/. Wykop ogółem = 879,74 m ³ 2/ Potrącenia - podsypka =387,9*0,15=58,19 m ³ - obsypka = 180,09 m ³ - studnie = 3,14*0,65*0,65*2,12*15=42,19 m ³ 879.74-(58.19+180.09+42.19)	m ³ m ³	599.27	
				RAZEM	599.27
18	KNR-W 2-01 d.2 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - Wskaźnik zagęszczenia gruntu 0,98 599.27	m ³ m ³	599.27	
				RAZEM	599.27
19	KNR-W 2-01 d.2 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - dowóz gruntu z hałdy do wykopu 599.27+180.09-(635.61+105.57)	m ³ m ³	38.18	
				RAZEM	38.18
20	KNR-W 2-01 d.2 0210-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - Odwóz gruntu na dalsze 4 km. Krotność = 8 112.17+26.39-38.18	m ³ m ³	100.38	
				RAZEM	100.38
3		ROBOTY MONTAŻOWE.			
21	KNR 2-18 d.3 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 1/. KS 6 = (432,5-14*1,3)*0,9=372,87 m ² 2/. KS 6.3 =(6,0-1,3)*0,9=4,23 m ² 3/. Przyłącza = 2,25*6,0*0,8=10,8 m ² 372.87+4.23+10.8	m ² m ²	387.90	
				RAZEM	387.90
22	KNR 4 d.3 1009-12 analogia	Montaż rur osłonowych polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 280 mm wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową. - skrzyżowanie z gazociągami. 3	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
23	KNR-W 2-18 d.3 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - Kl.T SN 8 KN/m ² 438.5-14.5	m m	424.00	
				RAZEM	424.00
24	KNR-W 2-18 d.3 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m , łączone na uszczelkę z kinetą dla rur o średnicy 200 mm, z włazem żeliwnym typu ciężkiego, z tuleją dla rury średnicy 150 mm (5 szt) na podłożu z chudego betonu. WYS. STUDNI H śr. 2,0 m 15	stud. stud.	15.00	
				RAZEM	15.00
25	KNR 2-28 d.3 0510-02	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm - wykonanie odejść dla przyłączy nasuwka l=3m	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.00	
		korek			
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	12.00
26	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.3	0804-02				
		432.5+6.0	m	438.50	
				RAZEM	438.50
4		ROBOTY ODTWORZENIOWE			
27	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20	m ²		
d.4	0114-05 +	cm			
	0114-06				
	analogia				
		5.76	m ²	5.76	
				RAZEM	5.76
28	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8	m ²		
d.4	0114-07	cm			
		5.76	m ²	5.76	
				RAZEM	5.76
29	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca	m ²		
d.4	0310-01	asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm			
		5.76	m ²	5.76	
				RAZEM	5.76
30	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna	m ²		
d.4	0310-05	asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm			
		5.76	m ²	5.76	
				RAZEM	5.76
31	KNR 2-31	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m ²		
d.4	1401-06				
		349.5	m ²	349.50	
				RAZEM	349.50
32	KNR 2-31	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m ²		
d.4	1401-07				
		349.5	m ²	349.50	
				RAZEM	349.50