

Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Krzesk - Królowa Niwa i Krzesk-Majątek - etap V

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
KOLEKTORY TŁOCZNE				
1	KNR 2-01 0218/01	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ SO(6)-1 2*2*1,8 SO(6)-2 2*2*1,8 KZ6-KR6 (((185,00+45,00+159,00+30,00+503,00+45,00+91,00+20,00+59,00)*1,5*1,00)-((185,00+45,00+159,00+30,00+503,00+45,00+91,00+20,00+59,00)*0,4*1,00))	m3 m3 m3	7,200 7,200 1.250,700
		razem	m3	1.265,100
2	KNR 2-01 0206/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km KZ6-KR6 (185,00+45,00+159,00+30,00+503,00+45,00+91,00+20,00+59,00)*0,4*1,00	m3	454,800
		razem	m3	454,800
3	KNR 4-01 0108/07	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii IV KZ6-KR6 (185,00+45,00+159,00+30,00+503,00+45,00+91,00+20,00+59,00)*0,4*1,00	m3	454,800
		razem	m3	454,800
4	KNKRB 1 0321/02	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunk stalowymi/wypraskami/ w gr.suchych, wyk.o szer.do 1,0m, umocnienie: pełne, głęb. wykopu 3,0m, grunt kat.III-IV KZ6-KR6 ((185,00+45,00+159,00+30,00+503,00+45,00+91,00+20,00+59,00)*2*1,5)	m2	3.411,000
		razem	m2	3.411,000
5	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm KZ6-KR6 (185,00+45,00+159,00+30,00+503,00+45,00+91,00+20,00+59,00)	m2	1.137,000
		razem	m2	1.137,000
6	KNR-W 2-18 0109/04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm przewód tłoczny KR-6 - P-6 185,00+45,00+159,00+30,00+503,00+45,00+91,00+20,00+59,00	m	1.137,000
		razem	m	1.137,000
7	KNR 2-18 0613/03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm z zaworem odpowietrzającym - napowietrzającym na przewodzie tłocznym zgodnie z rysunkiem i głębokości do 3m	studnię	2,000
8	KNR 2-18 0501/04	obsypka i nadsypka z materiałów sypkich o grubości 30cm KZ6-KR6 185,00+45,00+159,00+30,00+503,00+45,00+91,00+20,00+59,00	m2	1.137,000
		razem	m2	1.137,000
9	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m KZ6-KR6 (((185,00+45,00+159,00+30,00+503,00+45,00+91,00+20,00+59,00)*1,5*1,00)-((185,00+45,00+159,00+30,00+503,00+45,00+91,00+20,00+59,00)*0,4*1,00))	m3	1.250,700
		razem	m3	1.250,700
10	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi KZ6-KR6 (((185,00+45,00+159,00+30,00+503,00+45,00+91,00+20,00+59,00)*1,5*1,00)-((185,00+45,00+159,00+30,00+503,00+45,00+91,00+20,00+59,00)*0,4*1,00))	m3	1.250,700
		razem	m3	1.250,700
11	KNR-W 2-19 0115/01	Wykonanie przewiertów poziomych średnicy 300-600mm i długości do 12m maszyną typu WP 30/60	m	18,000
12	KNR 2-18 0412/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm w rurach ochronnych	m	18,000
13	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	6,000
PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW				
14	KNR 2-01 0206/04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 4 km P-6 0,9*(3*3*5,5+2*2*2)	m3	51,750
		razem	m3	51,750
15	KNR 2-01 0301/02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) P-6 0,1*(3*3*5,5+2*2*2)	m3	5,750
		razem	m3	5,750

Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Krzesk - Królowa Niwa i Krzesk-Majątek - etap V

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNR 2-14 0209/02	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych w grunt kat. I-II na głębokość 6 m P-6 4*3,5	m	14,000
			razem	m
17	KNR 2-01 0613/01	Rurociągi żeliwne kielichowe tymczasowe śr. 80-100 mm 25	m	25,000
			razem	m
18	KNR 2-01 0621/01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm gr.kat.I-II 1	szt.	1,000
			razem	szt.
19	KNR 2-01 0607/05	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 6 m 24	szt.	24,000
			razem	szt.
20	KNR 19-01 0107/08	Pompowanie wody z wykopu zestawem igłofiltrów P-6 192	m-g	192,000
			razem	m-g
21	KNR 2-01 0613/01	Rurociągi tymczasowe z rur żeliwnych kielichowych o średnicy nominalnej 80-100mm 25	m	25,000
			razem	m
22	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	10,000
23	KNR 2-28 0406/07	Zakup, dostawa, montaż i uruchomienie przepompowni ścieków [P-6] w zbiorniku polimerobetonu o śr. 1200 mm, H=5,19m z rozdzielnią sterowania pomp z modułem telemetrycznym GSM/GPRS umożliwiającym monitoring oraz instalacja elektryczna zasilająca (WLZ). Wyposażenie przepompowni zgodnie z projektem.	kpl.	1,000
24	KNR 2-02 1802/02	Ogrodzenie przepompowni [P-6] o boku 3m z siatki o wysokości 1,5m w ramach, na słupkach stalowych z rur o średnicy 70mm obsadzonych w gniazdach cokołów z furtkami 20	m	20,000
			razem	m
25	KNR 2-18 0613/03	Komora zasuw [KZ-1] z kręgów żelbet.o śr.1200 mm w gotowym wykopie z włazem żeliwnym zatraskowym 40T z kompletem armatury (zasuwy DN80 i zawory zwrotne systemu Szuster DN80)	stud.	1,000
26	KNR-W 2-01 0505/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 36	m2	36,000
			razem	m2