

Kanalizacja sanitarna w miejscowościach Mochnate i Stare Berezowo z oczyszczalnią ścieków wybudowana została w 1997r. Technologia budowy kanałów sanitarnych w tym okresie zakładała budowę studni rewizyjnych z kręgów betonowych. W ciągu 15 letnim okresie użytkowania kanalizacji kręgi betonowe stały się nieszczelne, w niektórych studniach beton skruszał. W silnie nawodnionym terenie w okresach wiosennych i jesiennych poprzez studnie rewizyjne przedostaje się do kanału sanitarnego a następnie do oczyszczalni duże ilości wód gruntowych. Projekt zakłada przebudowę 91 sztuk studni z kręgów betonowych fi 120 cm na studnie fi 425 mm z PVC i studnie fi 1000 PVC. z podłączeniem ich do istniejących sieci kanalizacyjnych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa studni rewizyjnych na kanale sanitarnym					
1		Przebudowa studni rewizyjnych na kanale sanitarnym			
d.1	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odkopanie 91 szt studni 3.77*0.7*1.9*27+3.77*1.0*2.48*63+3.77*1.0*3.24*1	m ³ m ³	 736.620	
				RAZEM	736.620
2	Kalkulacja własna	Pompowanie wody Rozliczanie czasu pracy pomp według stanu rzeczywistego pracy pomp 1500	godz. godz.	 1500.000	
				RAZEM	1500.000
3	KNR 4-05I 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. do 3 m 91	kpl. kpl.	 91.000	
				RAZEM	91.000
4	KNR AT-06 0106-02	Załadunek i wyladunek materiałów budowlanych za pomocą żurawia kołowego; masa jednego ładunku do 1,00 t - kręgi betonowe i pokrywy z rozbiórki (27*2+63*3+1*4)*1.14	t t	 281.580	
				RAZEM	281.580
5	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II - samochód o ładowności 12 ton - odwiezienie materiałów z rozbiórki 31	kurs kurs	 31.000	
				RAZEM	31.000
6	KNR AT-06 0108-05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 2 31	kurs kurs	 31.000	
				RAZEM	31.000
7	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" lub podobne o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 86	szt szt	 86.000	
				RAZEM	86.000
8	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.4 m 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNNR 4 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 225 mm w gotowych wykopach, na łączeniu sieci kanalizacyjnej ze studzienką, na połączeniach wciskowych 178*0.5	m m	 89.000	
				RAZEM	89.000
10	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, na połączeniu przyłączy kanalizacyjnych ze studzienką o połączeniach wciskowych 81*0.5	m m	 40.500	
				RAZEM	40.500
11	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 90 mm w gotowych wykopach, na połączeniu przewodu ciśnieniowego ze studzienką o połączeniach wciskowych 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV z dowiezieniem gruntu na wymianę, 700	m ³ m ³	 700.000	
				RAZEM	700.000
13	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 700	m ³ m ³	 700.000	
				RAZEM	700.000
14	KNR 2-01 0507-03	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.IV przy robotach kanalizacyjnych 270	m ² m ²	 270.000	
				RAZEM	270.000