

Kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami w m. Nowodwór (etap III część) gm. Lubartów

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Roboty ziemne dla sieci grawitacyjnej				
1	KNNR 1 0210/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II $((2,95+2,16)*59+(2,16+1,92)*(57+45,5+46,5)+(1,71+2,32)*(55,5+42,5)+(1,6+1,5)*60+1,50*(60+59)+(1,50+1,70)*(58+16)+(1,7+1,5)*44+1,50*(43,5+34,5)+(1,5+2,0)*25,5+(2,0+2,71)*(29,5+9,5-9,0))*0,5*0,9*0,7*0,5$ $((1,88+1,40)*(63,5*2-11,0-6,0)+(2,32+1,45)*(31,0+71,5-10,0)+(1,45+2,5)*(55-6)+(2,5+1,62)*32)*0,5*0,9*0,7*0,5$	m3	377,055
			m3	162,999
		razem	m3	540,054
2	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV 540,054	m3	540,054
		razem	m3	540,054
3	KNNR 1 0305/01	Wykopy liniowe o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II (383,731+540,054)/0,7*0,3	m3	395,908
		razem	m3	395,908
4	KNNR 1 0305/02	Wykopy liniowe o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III 395,908	m3	395,908
		razem	m3	395,908
5	KNNR 1 0305/05	Wykopy liniowe o szerokości dna do 1,5m - dodatek za każde dalsze rozpoczęcie 0,5m głębokości w gruncie kategorii III 395,908*2*0,3	m3	237,545
		razem	m3	237,545
6	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $((540,054+395,908)*2+237,545)*0,7$	m3	1.476,628
		razem	m3	1.476,628
7	KNNR 1 0318/04	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m $((540,054+395,908)*2+237,545)*0,3$	m3	632,841
		razem	m3	632,841
8	KNNR 1 0313/02	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 6,0m $((((2,95+2,16)*0,5-1)*59+((2,16+1,92)*0,5-1)*(57+45,5+46,5)+((1,71+2,32)*0,5-1)*(55,5+42,5)+((1,6+1,5)*0,5-1)*60+(1,50*0,5-1)*(60+59)+((1,50+1,70)*0,5-1)*(58+16)+((1,7+1,5)*0,5-1)*44+(1,50*0,5-1)*(43,5+34,5)+((1,5+2,0)*0,5-1)*25,5+((2,0+2,71)*0,5-1)*(29,5+9,5-9,0))*2$ $((((1,88+1,40)*0,5-1)*(63,5*2-11,0-6,0)+((2,32+1,45)*0,5-1)*(31,0+71,5-10,0)+((1,45+2,5)*0,5-1)*(55-6)+((2,5+1,62)*0,5-1)*32))*2$	m2	921,000
			m2	467,915
		razem	m2	1.388,915
9	KNNR 1 0605/02	Igłofiltr y o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6m 50	szt	50,000
		razem	szt	50,000
10	KNNR 1 0614/01	Rurociągi stalowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80 mm 100	m	100,000
		razem	m	100,000
11	KNNR 1 0603/01	Pompowanie wody z wykopów (analogia) 150	godzina	150,000
		razem	godzina	150,000
12	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III (745,5-9+127-11-6+189,5-10-6)*2	m2	2.040,000
		razem	m2	2.040,000
2. Roboty montażowe sieci grawitacyjnej				
1	KNNR 11 0502/02	Rurociągi z PCW kielichowe typ ciężki "S" z wydłużonym kielichem (w/k) o średnicy nominalnej 200mm 745,5-9+127-11-6+189,5-10-6	m	1.020,000
		razem	m	1.020,000
2	KNR 2-19w 0306/12	Rury ochronne (osłonowe) z PCW, o średnicy nominalnej 315mm 10,0	m	10,000
		razem	m	10,000

Kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami w m. Nowodwór (etap III część) gm. Lubartów

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	KNNR 4 1207/02	Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 o długości do 20,0m rurami stal. o średnicy nominalnej 400 mm w gruntach kategorii III-IV		
		11+10+9	m	30,000
		razem	m	30,000
4	KNNR 4 1207/02 a	Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 o długości do 20,0m rurami PVC o średnicy nominalnej do 400 mm w gruntach kategorii III-IV		
		6+6	m	12,000
		razem	m	12,000
5	Analiza + KNNR11 0404/05	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych (z zamknięciem końcówek rur)wraz z montażem i materiałem rurociągu PCW o średnicy nominalnej 200mm		
		30+12	m	42,000
		razem	m	42,000
6	KNNR 11 0406/03	Kompletne studzienki kanalizacyjne o średnicy D400 mm z gotowych elementów z tworzyw sztucznych wykonywane w gotowym odwodnionym wykopie w komplecie z kinetą DN 200, pierścieniem odciażającym, pokrywą i włazem żeliwnym		
		25	studnia	25,000
		razem	studnia	25,000
7	KNNR 11 0406/05	Kompletne studzienki kanalizacyjne o średnicy D1000 mm z gotowych elementów z tworzyw sztucznych wykonywane w gotowym odwodnionym wykopie w komplecie z kinetą DN200, pierścieniem odciażającym, pokrywą i włazem żeliwnym		
		1	studnia	1,000
		razem	studnia	1,000
8	KNNR 4 1610.1/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z rur PCV (1 próba - odcinek między studzienkami)		
		23	próba	23,000
		razem	próba	23,000
9	Analiza własna	Sprawdzenie ułożenia przewodów Dn200 kamerą samobiezną		
		1062	m	1.062,000
		razem	m	1.062,000
10	KNR 2-18w 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m		
		10	kpl	10,000
		razem	kpl	10,000
11	KNR 2-18w 0903/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m		
		6	kpl	6,000
		razem	kpl	6,000
12	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych 2-dzielnych z PCW o średnicy do 90mm		
		10*3,0	m	30,000
		razem	m	30,000
		3. Roboty ziemne dla przyłączy		
1	KNNR 1 0210/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II		
		(277,5-8-8-9)*(1,3+1,7)*0,5*0,9*0,5*0,5	m3	85,219
		razem	m3	85,219
2	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV		
		85,219	m3	85,219
		razem	m3	85,219
3	KNNR 1 0305/01	Wykopy liniowe o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II		
		85,219	m3	85,219
		razem	m3	85,219
4	KNNR 1 0305/02	Wykopy liniowe o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III		
		85,219	m3	85,219
		razem	m3	85,219
5	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami		
		85,219*4*0,1	m3	34,088
		razem	m3	34,088

Kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami w m. Nowodwór (etap III część) gm. Lubartów

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	KNNR 1 0318/04	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m		
		85,219*4*0,9	m3	306,788
		razem	m3	306,788
7	KNNR 1 0313/02	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 6,0m (277,5-25)*((1,3+1,7)*0,5-1)*2		
			m2	252,500
		razem	m2	252,500
8	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III (277,5-25)*2		
			m2	505,000
		razem	m2	505,000
4. Roboty montażowe przyłączy				
1	KNNR 11 0505/02	Przykanaliki z rur PCW kielichowych typ ciężki "S" z wydłużonym kielichem (w/k) o średnicy nominalnej 150mm		
		277,5-8-8-9	m	252,500
		razem	m	252,500
2	KNNR 4 1207/02	Przebiory maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 o długości do 20,0m rurami stal. o średnicy nominalnej 250 mm w gruntach kategorii III-IV 8+8+9		
			m	25,000
		razem	m	25,000
3	Analiza+KNR R11 0404/04	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych (z zamknięciem końcówek rur) wraz z montażem i materiałem rurociągu PCW o średnicy nominalnej 150mm		
		25	m	25,000
		razem	m	25,000
4	KNNR 11 0406/03	Kompletne studzienki kanalizacyjne o średnicy D400 mm z gotowych elementów z tworzyw sztucznych typu Wavin wykonywane w gotowym odwodnionym wykopie w komplecie z kinetą DN 160, pierścieniem odciążającym, pokrywą i włazem żeliwnym		
		15	studnia	15,000
		razem	studnia	15,000
5	KNNR 4 1610/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150mm z rur PCV (1 próba - odcinek między studzienkami)		
		16	próba	16,000
		razem	próba	16,000
6	KNR 2-18w 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m		
		8	kpl	8,000
		razem	kpl	8,000
7	KNR 2-18w 0903/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m		
		7	kpl	7,000
		razem	kpl	7,000
8	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych 2-dzielnych z PCW o średnicy do 90mm		
		8*3,0	m	24,000
		razem	m	24,000
5. Odbudowa elementów drogowych				
1	KNNR 6 0111/02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem (25kg cementu na 1m2), grubość warstwy po zagęszczeniu - 15cm		
		(127-11-6+189,5+14-10-6+9)*1,0	m2	306,500
		razem	m2	306,500
2	KNNR 6 0204/03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego (kirińca), grubość warstwy po uwalowaniu 20cm		
		306,5	m2	306,500
		razem	m2	306,500
3	KNNR 1 0206/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km		
		306,5*0,2	m3	61,300
		razem	m3	61,300
4	KNNR 6 0103/03	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI		
		306,5	m2	306,500
		razem	m2	306,500