

PRZEDMIAR ROBÓT

Tytuł projektu: Przywrócenie do właściwego stanu technicznego sieci kanalizacyjnej wraz z przykanalikami w miejscowości Chodów poprzez budowę nowej sieci kanalizacyjnej z przykanalikami w m. Chodów – etap I.

Nazwa obiektu: Kanalizacja sanitarna z przykanalikami

Lokalizacja:

Obręb Chodów – dz. nr : 26/5.

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1. CPV 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Kanały grawitacyjne PVC-U ϕ 315mm - 59,0 m				
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 10111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy istniejącego uzbrojenia krotność= 1,000	km	0,010
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 10305-020-060	Wykopy dołów poszukiwawczych o szerokości dna do 1,5 m i gł. do 1,5m. Grunt kategorii III krotność= 1,000	m ³	2,000
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 10529-010-090	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów. Element o rozpiętości 4,00 m krotność= 1,000	kpl	1,000
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 10529-060-090	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów. Element o rozpiętości 4,00 m krotność= 1,000	kpl	1,000
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 10111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy kanału krotność= 1,000	km	0,059
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0801-02-060	Wykopy pod rurociąg szer. 1,0 m z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową płytową - typ boksowy $[(3,68+4,01)*3+(4,01+3,88)*43+(3,88+3,88)*13]:2*1,1*80\%=203,82*20\%=40,76m^3$ krotność= 1,000	m ³	40,760
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0802-02-060	Wykopy pod rurociąg szer. 1,0 m z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową płytową - typ boksowy, analogia $[(3,68+4,01)*3+(4,01+3,88)*43+(3,88+3,88)*13]:2*1,1*80\%=203,82*80\%=163,06m^3$ krotność= 1,000	m ³	163,060

1	2	3	4	5
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0801-02-060	Wykopy pod rurociąg szer. 1,0 m z załadunkiem na samochoty 10-15t, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową płytową - typ boksowy $[(3,68+4,01)*3+(4,01+3,88)*43+(3,88+3,88)*13]:2*1,1*20\%=50,95*20\%=10,19m^3$ krotność= 1,000	m3	10,190
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0802-02-060	Wykopy pod rurociąg szer. 1,0 m z załadunkiem na samochody 10-15t, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową płytową - typ boksowy, analogia $[(3,68+4,01)*3+(4,01+3,88)*43+(3,88+3,88)*13]:2*1,1*20\%=50,95*80\%=40,76m^3$ krotność= 1,000	m3	40,760
10	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 10208-02-060	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. 10-15t, przy przewozie po drogach o nawierz. utwardzonej. Grunt I-IV - 2km $(10,19+40,76*2) = 101,90 m^3$ krotność= 1,000	m3	101,900
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 10307-010-060	Wykopy liniowe - dokop ręczny po koparce. Grunt kategorii I-II $(59*0,1*1,0)*20\%=1,18m^3$ krotność= 1,000	m3	1,180
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 10307-020-060	Wykopy liniowe - dokop ręczny po koparce. Grunt kategorii III-IV $(59*0,1*1,0)*80\%=4,72m^3$ krotność= 1,000	m3	4,720
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,000	m3	4 014,130
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 10203-050-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o pojemności 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II - dowóz piasku na podsypki i obsypki kanałów $[(59,95-(59*0,155*0,155*3,14)+(1szt.*0,75*1,1304)]=54,65m^3$ krotność= 1,000	m3	54,650
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-020-060	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. 5-10t, przy przewozie po drogach o nawierz. utwardzonej. Grunt I-IV - dalsze 9km $(9 x 54,65 = 491,85m^3)$ krotność= 1,000	m3	491,850
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 10605-010-020	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m krotność= 1,000	szt	60,000

1	2	3	4	5
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 10603-010-148	Pompowanie wody zestawem igłofiltrowym - analogia krotność= 1,000	m-g	120,000
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 110501-050-060	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku [(59,95-(59*0,155*0,155*3,14)+(1szt.*0,75*1,1304)]=54,6 5m3 krotność= 1,000	m3	54,650
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 110502-040-040	Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych z PVC o średnicy nominalnej 300 mm. Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności kanału krotność= 1,000	m	752,000
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310109-01-050	Podbudowa pod studnie z chudego betonu C8/10 gr.10cm krotność= 1,000	m2	2,540
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020201-04-060	Płyta betonowa pod studnie kanalizacyjne z betonu C12/15 krotność= 1,000	m3	0,380
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 110405-030-275	Studnie rewizyjne o głębokości 2,0 m z kręgów betonowych BS o średnicy 1000 mm, w gotowym wykopie krotność= 1,000	1studnia	1,000
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 110405-040-041	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych BS o średnicy 1000 mm, w gotowym wykopie krotność= 1,000	0,5 m	4,000
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180804-04-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t krotność= 1,000	m	59,000

inż. JERZY CWIK
 dor. tech. bud. nr UAB 6346/II/6/20
 spec. instalacje inżynierskie