

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa budowy: Budowa kolektora odprowadzającego wody deszczowe z ulicy Leśnej w miejscowości Wilczyn, gm. Wilczyn

Adres budowy: Wilczyn, ul. Leśna

Obiekt: Kanalizacja deszczowa

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

1. CPV 45232130-2 Roboty w zakresie budowy kanałów burzowych
Kanały główne grawitacyjne PP ϕ 400 mm - 134,00 m

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 10111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy istniejącego uzbrojenia krotność= 1,000	km	0,050
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	m3	10,000
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 10527-010-090	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m krotność= 1,000	kpl	1,000
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 10527-060-090	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m krotność= 1,000	kpl	1,000
5	wg nakładów rzeczowych KNR 5-020201-05-040	Zabezpieczenie kabla dzieloną osłoną rurową PS do kabli 110 PS /0660340/ 1szt.x1,5m=1,5m krotność= 1,000	m	1,500
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 10529-010-090	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów. Element o rozpiętości 4,00 m krotność= 1,000	kpl	4,000
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 10529-060-090	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów. Element o rozpiętości 4,00 m krotność= 1,000	kpl	4,000
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 10111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy kanału krotność= 1,000	km	0,134

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310007-01-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni asfaltowo-betonowej przecinarką . Głębokość cięcia do 10 cm ($13*2$)=26m krotność= 1,000	m	26,000
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 60802-040-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm ($12m*1,5$) = 18m2 krotność= 1,000	m2	18,000
11	wg nakładów rzeczowych KNKRB 060803-01-050	Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej. krotność= 1,000	m2	2,000
12	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-11-060	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km krotność= 1,000	m3	1,440
13	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-12-060	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - dalsze 4km x 1,44=5,76m3 krotność= 1,000	m3	5,760
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0801-02-060	Wykopy pod rurociąg szer. 1,25 m z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową płytową - typ boksowy $[(1,88+1,19)*74+(1,19+1,69)*28+(1,69+2,05)*24+(2,05+1,42)*8]:2*1,25=265,84*50\%=132,92m3$ krotność= 1,000	m3	132,920
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0802-02-060	Wykopy pod rurociąg szer. 1,25 m z załadunkiem na samochody 10-15t, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową płytową - typ boksowy, analogia $[(1,88+1,19)*74+(1,19+1,69)*28+(1,69+2,05)*24+(2,05+1,42)*8]:2*1,25=265,84*50\%=132,92m3$ krotność= 1,000	m3	132,920
16	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 $(132,92 \times 2 = 265,84 m3)$ krotność= 1,000	m3	265,840
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 10307-010-060	Wykopy liniowe - dokop ręczny po koparce. Grunt kategorii I-II $134*0,05*1,25)*50\%=4,19m3$ krotność= 1,000	m3	4,190
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 10307-020-060	Wykopy liniowe - dokop ręczny po koparce. Grunt kategorii III-IV $134*0,05*1,25)*50\%=4,19m3$ krotność= 1,000	m3	4,190

1	2	3	4	5
19	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 krotność= 1,000	m3	114,060
20	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 nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV - dalsze 2km (2 x 114,06 = 228,12m3) krotność= 1,000	m3	228,120
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 10215-010-060	Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii I-III - zasypka gruntem dowiezionym krotność= 1,000	m3	132,920
22	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	132,920
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 41325-030-040	Kanały deszczowe z rur kielichowych PP o średnicy 400 mm klasy SN8 lub równoważnych (134-3*1,0)=131m krotność= 1,000	m	131,000
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310109-01-050	Podbudowa pod studnie z chudego betonu C8/10 gr. 10cm krotność= 1,000	m2	0,972
25	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	2,000
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 110405-040-041	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych B-45 o średnicy 1000 mm, w gotowym wykopie krotność= 1,000	0,5 m	1,000
27	Kalk.własna	Osadnik piasku o poj. 3m3 krotność= 1,000	kpl	1,000
28	Kalkulacja własna	Wylot żelbetowy kanalizacji deszczowej śr. 400mm krotność= 1,000	szt	1,000
29	wg nakładów rzeczowych KNR 2-112505-01-020	Umocnienie dna i skarp rowu z dybli betonowych o powierzchni 3,6m2 krotność= 1,000	szt	1,000
30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180804-05-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t krotność= 1,000	m	134,000

1	2	3	4	5
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 60101-020-050	Koryta wykonywane mechanicznie, głęb. 20 cm, na całej szerokości jezdni i chodników, w gruntach kat. II-IV, przy użyciu równiarki i walca wibracyjnego samojazdnego krotność= 1,000	m2	100,000
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 60109-030-050	Podbudowy betonowe, z betonu klasy C8/12, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm krotność= 1,000	m2	100,000
33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310511-03-050	Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,000	m2	2,000
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-010-050	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,000	m2	18,000
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-040-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm krotność= 1,000	m2	18,000
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 60308-010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. do 5 t krotność= 1,000	m2	18,000
37	wg nakładów rzeczowych KNNR 60309-010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa ścieralna, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. do 5 t krotność= 1,000	m2	18,000

2. CPV 45232130-2 Roboty w zakresie budowy kanałów burzowych
Przykanaliki PCV-U ϕ 200mm - 2szt./6,0 m

1	2	3	4	5
38	wg nakładów rzeczowych KNNR 10111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy przykanalika krotność= 1,000	km	0,006
39	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0801-01-060	Wykopy szerokości 0,90-1,0 m z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową płytową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m $[(1,15+1,15)*4+(1,15+1,15)*2,0]:2*1,0=6,9 \times 50\%=3,45 \text{ m}^3$ krotność= 1,000	m3	3,450

1	2	3	4	5
40	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0802-01-060	Wykopy szerokości 0,90-1,0 m z załadunkiem na samochody 10-15t transportem, wykonywane w gruncie kat.III, o ścianach zabezpieczonych obudową płytową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m $[(1,15+1,15)*4+(1,15+1,15)*2,0]:2*1,0=6,9*50\%=3,45 \text{ m}^3$ krotność= 1,000	m3	3,450
41	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-010-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunty I-IV (3,45*2=6,90m3) krotność= 1,000	m3	6,900
42	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.Grunty kat.I-II - dowóz piasku na zasypkę i obsypkę $(6*1,0*0,5)-(6*0,1*0,1*3,14)=2,81 \text{ m}^3$ krotność= 1,000	m3	2,810
43	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 nawierzch.utwardzonej.Grunty I-IV - 2km $2*2,81= 5,62 \text{ m}^3$ krotność= 1,000	m3	5,620
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 110501-050-060	Podłoża i obsypki z dowiezonego piasku krotność= 1,000	m3	2,810
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 110502-020-040	Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych z PP o średnicy nominalnej 200 mm, SN8. Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności kanału krotność= 1,000	m	6,000
46	wg nakładów rzeczowych KNNR 41424-010-020	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem krotność= 1,000	szt	2,000