

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa budowy: Przebudowa drogi gminnej w m. Kosewo - wieś

Adres budowy: Kosewo, 62-402 Ostrowite

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 - 332,20 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	0,160
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	32,000
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 10527-010-090	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie. Element o rozpiętości 4,00 m krotność= 1,000	kpl	8,000
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 10527-060-090	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie. Element o rozpiętości 4,00 m krotność= 1,000	kpl	8,000
5	wg nakładów rzeczowych KNR 5-020201-05-040	Zabezpieczenie kabla dzieloną osłoną rurową PS do kabli 110 PS /0660340/ 8szt.x1,5m=12,0m krotność= 1,000	m	12,000
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 10529-010-090	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów. Element o rozpiętości 4,00 m krotność= 1,000	kpl	8,000
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 10529-060-090	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów. Element o rozpiętości 4,00 m krotność= 1,000	kpl	8,000
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 10111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy kanału krotność= 1,000	km	0,332

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0801-02-0 60	Wykopy pod rurociąg szer. 1,2 m z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową płytową - typ boksowy $[(1,15+1,49)*3+(1,49+1,59)*3+(1,59+1,67)*15+(1,67+1,92)*8,2+(1,92+2,35)*26,5+(2,35+2,46)*12+(2,46+2,60)*48+(2,60+2,49)*26+(2,49+2,21)*36,5+(2,21+2,21)*35+(2,21+2,15)*35+(2,15+2,14)*39+(2,14+2,37)*21+(2,37+2,08)*24]:2*1,2=890,83*80\%=712,66m^3$ krotność= 1,000	m3	712,660
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0802-02-0 60	Wykopy pod rurociąg szer. 1,2 m z załadunkiem na samochody 10-15t, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową płytową - typ boksowy, analogia $[(1,15+1,49)*3+(1,49+1,59)*3+(1,59+1,67)*15+(1,67+1,92)*8,2+(1,92+2,35)*26,5+(2,35+2,46)*12+(2,46+2,60)*48+(2,60+2,49)*26+(2,49+2,21)*36,5+(2,21+2,21)*35+(2,21+2,15)*35+(2,15+2,14)*39+(2,14+2,37)*21+(2,37+2,08)*24]:2*1,2=890,83*20\%=178,17m^3$ krotność= 1,000	m3	178,170
11	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 10208-02020-06 0	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 $(178,17m^3) \times 2 = 356,34 m^3$ krotność= 1,000	m3	356,340
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 10307-010-060	Wykopy liniowe - dokop ręczny po koparce. Grunt kategorii I-II $(332,2*0,05*1,2)*80\%=15,94m^3$ krotność= 1,000	m3	15,940
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 10307-020-060	Wykopy liniowe - dokop ręczny po koparce. Grunt kategorii III-IV $(332,2*0,05*1,2)*20\%=3,99m^3$ krotność= 1,000	m3	3,990
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 $[(332,2*0,50*1,2)-[(14*0,6*0,0,6*3,14*0,50)+((317,7*0,2*0,2*3,14)]=151,51m^3$ krotność= 1,000	m3	151,510
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-02010-06 0	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 $(9 \times 151,51 = 1363,59m^3)$ krotność= 1,000	m3	1 363,590

1	2	3	4	5
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 41325-030-040	Kanały deszczowe z rur kielichowych PP o średnicy 400 mm klasy SN8 lub równoważnych [(332,2-(13*1,0+1,5)]=317,70m krotność= 1,000	m	317,700
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310109-01-050	Podbudowa pod studnie z chudego betonu C8/10 gr.10cm krotność= 1,000	m2	45,360
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020201-04-060	Płyta betonowa pod studnie kanalizacyjne z betonu C12/15 ,prostokątne o wym (1,8*1,8*0,15)=6,804m3 krotność= 1,000	m3	6,804
19	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	12,000
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 110405-040-020	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych BS o średnicy 1000 mm, w gotowym wykopie krotność= 1,000	szt	2,000
21	Kalkulacja własna-090	Osadnik piasku o poj. 3m3 z wlotem i kratą krotność= 1,000	kpl	1,000
22	Kalkulacja własna-090	Separator 15/150 krotność= 1,000	kpl	1,000
23	Kalkulacja własna-020	Wylot żelbetowy kanalizacji deszczowej śr.400mm krotność= 1,000	szt	1,000
24	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
25	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	332,200
26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010224-03-060	Wykop rowu drogowego koparką podsiębierną 0,60m3 na odkład. Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) krotność= 1,000	m3	19,000
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010224-04-060	Wykop rowu drogowego koparką podsiębierną 0,60 m3na odkład. Grunt kat.III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,000	m3	4,750

1	2	3	4	5
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010506-01-050	Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie. Grunt kategorii I-III. krotność= 1,000	m2	55,000
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 10514-010-050	Umocnienie skarp i dna rowu płytami ażurowymi 60*40*10cm krotność= 1,000	m2	34,000

2. CPV 45232130-2 Roboty w zakresie budowy kanałów burzowych
Przykanaliki PP ϕ 200mm - 17szt./79 m

1	2	3	4	5
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 10111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy przykanalika krotność= 1,000	km	0,079
31	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 $[(1,42+1,3)*6+(1,42+1,38)*3+(1,67+1,49)*25+(1,82+1,72)*4+(1,82+1,74)*2+(1,96+1,86)*4+(1,92+1,88)*2+(1,68+1,58)*4+(1,64+1,58)*2+(1,64+1,54)*4+(1,60+1,56)*2+(1,54+1,44)*4+(1,50+1,44)*2+(1,49+1,39)*4+(1,45+1,39)*2+(1,46+1,32)*5+(1,44+1,32)*4]:2*1,0=123,17*80\%=98,54m^3$ krotność= 1,000	m3	98,540
32	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 $[(1,42+1,3)*6+(1,42+1,38)*3+(1,67+1,49)*25+(1,82+1,72)*4+(1,82+1,74)*2+(1,96+1,86)*4+(1,92+1,88)*2+(1,68+1,58)*4+(1,64+1,58)*2+(1,64+1,54)*4+(1,60+1,56)*2+(1,54+1,44)*4+(1,50+1,44)*2+(1,49+1,39)*4+(1,45+1,39)*2+(1,46+1,32)*5+(1,44+1,32)*4]:2*1,0=123,17*20\%=24,63m^3$ krotność= 1,000	m3	24,630
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-010-060	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. do 5t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych. Grunt I-IV (24,63*2=49,26m3) krotność= 1,000	m3	49,260
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 10203-050-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o pojemności 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II - dowóz piasku na zasypkę i obsypkę $[24,63-(79*0,1*0,1*3,14)]=22,15m^3$ krotność= 1,000	m3	22,150

1	2	3	4	5
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-02010-06 0	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV - 9km $9 \times 22,15 = 199,35 \text{ m}^3$ krotność= 1,000	m3	199,350
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 110501-050-060	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku krotność= 1,000	m3	22,150
37	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	79,000
38	wg nakładów rzeczowych KNNR 41424-010-020	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem krotność= 1,000	szt	17,000

mgr. JERZY GWIEK
 inż. techn. bud. i inż. techn. instalacji inżynierskich
 10000 Instalacje inżynierskie