

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa budowy: Budowa ścieżki rowerowej wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 442 Września - Kalisz na odcinku Kołaczkowo - Borzykowo, gm. Kołaczkowo, etap I.

Adres budowy: Kołaczkowo, 62-306 Kołaczkowo

Obiekt: Kanalizacja deszczowa

Rodzaj robót: Inżynieryjne

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

1. CPV 45232130-2 Roboty w zakresie budowy kanałów burzowych Kanały główne grawitacyjne PP \varnothing 500 mm - 386,0 m, PP \varnothing 400 mm - 8,0 m				
---	--	--	--	--

1	2	3	4	5
1	KNNR 10111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy kanału	km	0,394
2	KNR 2-01W0120-09-050	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt drogowych żelbetowych pełnych o powierzchni 1 sztuki do 3,0 m ² 175m*3,0=525m ²	m ²	525,000
3	KNR 2-01W0801-02-060	Wykopy pod rurociąg szer.1,3 m z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową płytową - typ boksowy [(1,44+1,42)*7+(1,42+1,48)*65+(1,48+1,52)*66+(1,52+1,83)*63+(1,83+2,61)*67+(2,61+2,55)*60+(2,55+2,38)*58+((2,38+2,28)*8]: 2*1,3=1006,12*20%=201,22m ³	m ³	201,220
4	KNR 2-01W0802-02-060	Wykopy pod rurociąg szer. 1,3 m z załadunkiem na samochody 10-15t, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową płytową - typ boksowy, analogia [(1,44+1,42)*7+(1,42+1,48)*65+(1,48+1,52)*66+(1,52+1,83)*63+(1,83+2,61)*67+(2,61+2,55)*60+(2,55+2,38)*58+((2,38+2,28)*8): 2*1,3=1006,12*80%=804,90m ³	m ³	804,900
5	KNR 2-01W0801-02-060	Dodatkowy wykop pod studnie szer. 2,0 m z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową płytową - typ boksowy [(1,44+1,48+1,52+1,83+2,61+2,55+2,38)*2*2]+(2,54*3*3)-[(1,44+1,48+1,52+1,83+2,61+2,55+2,38)*1,3*2+(2,54*3*1,3)]=32,28m ³ *20%=6,46m ³	m ³	6,460
6	KNR 2-01W0802-02-060	Dodatkowy wykop pod studnie szer. 2,0 m z załadunkiem na samochody 10-15 t, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową płytową - typ boksowy, analogia [(1,44+1,48+1,52+1,83+2,61+2,55+2,38)*2*2]+(2,54*3*3)-[(1,44+1,48+1,52+1,83+2,61+2,55+2,38)*1,3*2+(2,54*3*1,3)]=32,28m ³ *80%=25,82m ³	m ³	25,820
7	KNNR Wacetob 10208-02020-060	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. 10-15 t, przy przewozie po drogach o nawierz. utwardzonej. Grunt I-IV - 2km (804,90+25,82)*2 = 1661,44 m ³	m ³	1 661,440
8	KNNR 10307-010-060	Wykopy liniowe - dokop ręczny po koparce. Grunt kategorii I-II (394*0,05*1,3)*20%=5,122m ³	m ³	5,122
9	KNNR 10307-020-060	Wykopy liniowe - dokop ręczny po koparce. Grunt kategorii III-IV (394*0,05*1,3)*80%=20,488m ³	m ³	20,488

1	2	3	4	5
10	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 $[(394*0,95*1,3)]-[(8*0,75*0,75*3,14*0,95)+(382*0,25*0,25*3,14)]=398,20m3 + (175*3*0,122)= 462,25m3$	m3	462,250
11	KNNR 10208-02010-060	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. 5-10 t, przy przewozie po drogach o nawierzch. utwardzonej. Grunt I-IV - dalsze 9km $(9 \times 462,25 = 4160,25m3)$	m3	4 160,250
12	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 - zakup i dowóz piasku na wymianę gruntu, analogia. $[(804,90+25,82)]-[(8*1,05*0,75*0,75*3,14)+398,20]=417,68m3$	m3	417,680
13	KNNR 10208-02010-060	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. 5-10 t, przy przewozie po drogach o nawierzch. utwardzonej. Grunt I-IV - dalsze 9km $(9 \times 417,68) = 3759,12m3$	m3	3 759,120
14	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	m3	417,680
15	KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	417,680
16	KNNR 110501-050-060	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku $[(394*0,95*1,3)]-[(8*0,75*0,75*3,14*0,95)+(382*0,25*0,25*3,14)]=398,20m3$	m3	398,200
17	KNNR 41325-040-040	Kanały deszczowe z rur kielichowych PP o średnicy 500 mm klasy SN8 lub równoważnych $[386 - (6*1,2+ 2,0)]= 376,80m$	m	376,800
18	KNNR 41325-030-040	Kanały deszczowe z rur kielichowych PP o średnicy 400 mm klasy SN8 lub równoważnych	m	8,000
19	KNR 2-310109-01-050	Podbudowa pod studnie z chudego betonu C8/10 gr.10cm	m2	28,000
20	KNR 2-020201-04-060	Płyta betonowa pod studnie kanalizacyjne z betonu C12/15, prostokątne o wym 2*2	m3	4,200
21	KNNR 110405-050-275	Studnie rewizyjne o głębokości 2,0 m z kręgów betonowych BS o średnicy 1200 mm, w gotowym wykopie	1studnia	6,000
22	KNNR 110405-060-020	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych BS o średnicy 1200 mm, w gotowym wykopie	szt.	1,000
23	KNR 2-180804-06-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 500 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t	m	386,000
24	KNR 2-180804-05-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t	m	8,000
25	Kalkulacja własna-090	Osadnik piasku o poj. 3,5 m3	kpl	1,000
26	Kalkulacja własna-020	Zakup i montaż wylotu betonowego kanalizacji deszczowej śr. 500mm KPED 02.16	szt	1,000
27	KNR 2-110413-01-060	Umocnienie rowu na wylocie kolektora deszczowego materacami siatkowo-kamiennymi /gabionami/ na geowłókninie 300g/m2, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, analogia. $4,3*3,0*0,3m=3,87m3$	m3	3,870

1	2	3	4	5
28	KNR 2-01W0120-01-050	Wykonanie koryta dróg kołowych i placów z płyt drogowych żelbetowych	m2	525,000
29	KNR 2-01W0120-02-050	Wykonanie warstwy odsączającej dróg kołowych i placów z płyt drogowych żelbetowych	m2	525,000
30	KNR 2-01W0120-05-050	Układanie dróg kołowych i placów z płyt drogowych żelbetowych pełnych o powierzchni 1 sztuki do 3,0 m2 - płyty z odzysku	m2	525,000