
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45232452-5 Roboty odwadniające
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYKANALIKAMI
ADRES INWESTYCJI : ULICA ORZECHOWA, RYBIE, GMINA RASZYN, WOJ. MAZOWIECKIE
INWESTOR : URZĄD GMINY RASZYN
ADRES INWESTORA : 05-090 RASZYN, UL. SZKOLNA 2A
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : sanitarna, drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Józef Gustaw
DATA OPRACOWANIA : 09.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2008

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Sieć kanalizacji sanitarnej	1	33
1.1	Roboty pomiarowe	1	1
1.2	Roboty drogowe	2	11
1.3	Roboty ziemne i montażowe	12	33
2	Przykanaliki kanalizacji sanitarnej	34	66
2.1	Roboty pomiarowe	34	34
2.2	Roboty drogowe	35	46
2.3	Roboty ziemne i montażowe	47	66

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Sieć kanalizacji sanitarnej			
1.1			Roboty pomiarowe			
1 d.1.1	ST 01.01	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - wyznaczenie trasy i inwentaryzacja powyko-nawcza 0.212	km km	0.212	
					RAZEM	0.212
1.2			Roboty drogowe			
2 d.1.2	ST 01.02	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 233.2	m ² m ²	233.200	
					RAZEM	233.200
3 d.1.2	ST 01.02	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. 233.2	m ² m ²	233.200	
					RAZEM	233.200
4 d.1.2	ST 01.02	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 233.2	m ² m ²	233.200	
					RAZEM	233.200
5 d.1.2	ST 01.02	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 10 233.2	m ² m ²	233.200	
					RAZEM	233.200
6 d.1.2	ST 01.02	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowa-niu i mechanicznym rozładowaniu na odl.do 1 km 67.63	m ³ m ³	67.630	
					RAZEM	67.630
7 d.1.2	ST 01.02	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowa-niu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km /dłazze 9 km/ Krotność = 9 67.63	m ³ m ³	67.630	
					RAZEM	67.630
8 d.1.2	ST 01.02	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 233.2	m ² m ²	233.200	
					RAZEM	233.200
9 d.1.2	ST 01.02	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 233.2	m ² m ²	233.200	
					RAZEM	233.200
10 d.1.2	ST 01.02	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 233.2	m ² m ²	233.200	
					RAZEM	233.200
11 d.1.2	ST 01.02	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 233.2	m ² m ²	233.200	
					RAZEM	233.200
1.3			Roboty ziemne i montażowe			
12 d.1.3	ST 01.01	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 314.82	m ³ m ³	314.820	
					RAZEM	314.820
13 d.1.3	ST 01.01	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - w obrębie istniejącego uzbrojenia podziemnego 104.94	m ³ m ³	104.940	
					RAZEM	104.940
14 d.1.3	ST 01.01	KNR 2-01 0310-06	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok. 31.48	m ³ m ³	31.480	
					RAZEM	31.480
15 d.1.3	ST 01.01	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samo-chodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 136.42	m ³ m ³	136.420	
					RAZEM	136.420

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	ST 01.01	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV /dłazse 9 kilometry/ Krotność = 18 451.24	m ³		
d.1.3				m ³	451.240	
					RAZEM	451.240
17	ST 01.01	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 848	m ²		
d.1.3				m ²	848.000	
					RAZEM	848.000
18	ST 01.01	KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) Krotność = 0.1 848	m ²		
d.1.3				m ²	848.000	
					RAZEM	848.000
19	ST 01.01	KNR-W 2-01 0606-07	Igłofiltry o śr. do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką na głębokość do 4 m Krotność = 4.24 50	szt.		
d.1.3				szt.	50.000	
					RAZEM	50.000
20	ST 01.01	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie wody z odwodnienia do kanalizacji deszczowej w czasie prowadzenia robót 1	kpl		
d.1.3				kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
21	ST 01.01	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podsypka piaskowo-żwirowa o grubości 20 cm z zagęszczeniem 233.2	m ²		
d.1.3				m ²	233.200	
					RAZEM	233.200
22	ST 01.01	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC typ ciężki łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 212	m		
d.1.3				m	212.000	
					RAZEM	212.000
23	ST 01.01	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - Trójnik skośny 45st. PVC, Klasa S, Dy/Dy1 = 200/160x45 9	szt		
d.1.3				szt	9.000	
					RAZEM	9.000
24	ST 01.01	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - podstawa studni z dnem monolitycznym, kręgi oraz podstawa zbiornika z wyprofilowaną powierzchnią czołową tworzącą złącze w formie tzw. zamka, łączenie kręgów za pomocą uszczeltek z elastomeru - studnie systemu SIMPLEX Prefabet Białe Błota lub zamiennik z zabezpieczeniem przeciwilgociowym za pomocą Abizolu (R + 2P) 1	stud.		
d.1.3				stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
25	ST 01.01	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm (kineta, rura karbowana, rura teleskopowa z uszczelką, właz żeliwny D400 (40 T)) 5	szt		
d.1.3				szt	5.000	
					RAZEM	5.000
26	ST 01.01	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 600 mm (kineta, rura karbowana, rura teleskopowa z uszczelką, właz żeliwny D400 (40 T)) 2	szt		
d.1.3				szt	2.000	
					RAZEM	2.000
27	ST 01.01	KNR-W 2-18 0527-01	Tuleja ochronna z uszczelką (przejście szczelne przez ściany studzienek kanalizacyjnych) 3	szt		
d.1.3				szt	3.000	
					RAZEM	3.000
28	ST 01.01	Analogia KNR-W 2-18 0809-02	Podłączenie projektowanej sieci do istniejącego kanału 1	szt		
d.1.3				szt	1.000	
					RAZEM	1.000
29	ST 01.01	Analogia KNR-W 2-01 0312-02	Obsypka przewodów piaskiem o grubości 20 cm ponad rurę /grubość całkowita 40 cm/ 93.28	m ³		
d.1.3				m ³	93.280	
					RAZEM	93.280
30	ST 01.01	KNR 2-01 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie obsypki ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 93.28	m ³		
d.1.3				m ³	93.280	
					RAZEM	93.280

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.1.3	ST 01.01	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
32 d.1.3	ST 01.01	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów piaskiem spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (z dowozem piasku) 311.32	m ³ m ³	311.320	
					RAZEM	311.320
33 d.1.3	ST 01.01	KNR 2-01 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 311.32	m ³ m ³	311.320	
					RAZEM	311.320
2		Przykanaliki kanalizacji sanitarnej				
2.1		Roboty pomiarowe				
34 d.2.1	ST 01.01	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - wyznaczenie trasy i inwentaryzacja powykonawcza 0.098	km km	0.098	
					RAZEM	0.098
2.2		Roboty drogowe				
35 d.2.2	ST 01.02	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 8.8	m ² m ²	8.800	
					RAZEM	8.800
36 d.2.2	ST 01.02	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 66.55	m ² m ²	66.550	
					RAZEM	66.550
37 d.2.2	ST 01.02	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. 66.55	m ² m ²	66.550	
					RAZEM	66.550
38 d.2.2	ST 01.02	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 75.35	m ² m ²	75.350	
					RAZEM	75.350
39 d.2.2	ST 01.02	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 10 75.35	m ² m ²	75.350	
					RAZEM	75.350
40 d.2.2	ST 01.02	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km 22.20	m ³ m ³	22.200	
					RAZEM	22.200
41 d.2.2	ST 01.02	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km /dłazse 9 km/ Krotność = 9 22.20	m ³ m ³	22.200	
					RAZEM	22.200
42 d.2.2	ST 01.02	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 75.35	m ² m ²	75.350	
					RAZEM	75.350
43 d.2.2	ST 01.02	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 75.35	m ² m ²	75.350	
					RAZEM	75.350
44 d.2.2	ST 01.02	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 66.55	m ² m ²	66.550	
					RAZEM	66.550
45 d.2.2	ST 01.02	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 66.55	m ² m ²	66.550	
					RAZEM	66.550
46 d.2.2	ST 01.02	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 8.8	m ² m ²	8.800	
					RAZEM	8.800

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3			Roboty ziemne i montażowe			
47	ST 01.01	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2.3			79.12	m ³	79.120	
					RAZEM	79.120
48	ST 01.01	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - w obrębie istniejącego uzbrojenia podziemnego	m ³		
d.2.3			26.37	m ³	26.370	
					RAZEM	26.370
49	ST 01.01	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
d.2.3			55.17	m ³	55.170	
					RAZEM	55.170
50	ST 01.01	KNR 2-01 0310-06	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok.	m ³		
d.2.3			24.46	m ³	24.460	
					RAZEM	24.460
51		KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2.3			45.83	m ³	45.830	
					RAZEM	45.830
52	ST 01.01	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupeln.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV /dłazse 9 kilometry/	m ³		
d.2.3			Krotność = 18 124.96	m ³	124.960	
					RAZEM	124.960
53	ST 01.01	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.2.3			333.2	m ²	333.200	
					RAZEM	333.200
54	ST 01.01	KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)	m ²		
d.2.3			Krotność = 0.1 333.2	m ²	333.200	
					RAZEM	333.200
55	ST 01.01	KNR-W 2-01 0606-07	Igłofiltry o śr. do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką na głębokość do 4 m	szt.		
d.2.3			Krotność = 1.96 50	szt.	50.000	
					RAZEM	50.000
56	ST 01.01	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie wody z odwodnienia do kanalizacji deszczowej w czasie prowadzenia robót	kpl		
d.2.3			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
57	ST 01.01	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podsypka piaskowo-żwirowa o grubości 20 cm z zagęszczeniem	m ²		
d.2.3			107.8	m ²	107.800	
					RAZEM	107.800
58	ST 01.01	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC typ ciężki łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2.3			98	m	98.000	
					RAZEM	98.000
59	ST 01.01	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -	szt		
d.2.3			Kolano PVC Klasa S, Dy/ = 160/45 - 24 szt Redukcja PVC Klasa S, Dy/Dy1 = 200/160 - 6 szt Korek PVC DN 160 mm - 16 szt	szt	46.000	
			46			
					RAZEM	46.000
60	ST 01.01	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm (kineta, rura karbowana, rura teleskopowa z uszczelką, właz żeliwny B125 (12,5 T)	szt		
d.2.3			16	szt	16.000	
					RAZEM	16.000
61	ST 01.01	Analogia KNR-W 2-01 0312-02	Obsypka przewodów piaskiem o grubości 20 cm ponad rurę /grubość całkowita 40 cm/	m ³		
d.2.3			43.12	m ³	43.120	
					RAZEM	43.120

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.2.3	ST 01.01	KNR 2-01 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie obsypki ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 43.12	m ³ m ³	 43.120	 43.120
					RAZEM	43.120
63 d.2.3	ST 01.01	KNR-W 2- 18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 16	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	16.000	
					RAZEM	16.000
64 d.2.3	ST 01.01	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów piaskiem spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (z dowozem piasku) 60.28	m ³ m ³	 60.280	 60.280
					RAZEM	60.280
65 d.2.3	ST 01.01	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m 55.17	m ³ m ³	 55.170	 55.170
					RAZEM	55.170
66 d.2.3	ST 01.01	KNR 2-01 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 115.45	m ³ m ³	 115.450	 115.450
					RAZEM	115.450