

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt SIEĆ KANALIZACYJNA
Kod CPV CPV, 45232440-8
Budowa CZERWIENSK-OSIEDLE PRZY ULICY SKŁADOWEJ
Inwestor URZĄD GMINY I MIASTA W CZERWIENSKU
Wykonawca ZIS "HYDROTECH"

mgr inż. Wiesław Nadolny
upr. bud. nr 38/91/ZG, 71/92/ZG
w spec. instalacyjno-inżynieryjnej

Sporządził Wiesław Nadolny

Zielona Góra MARZEC 2009

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

SIEĆ KANALIZACYJNA

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
1. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ - ROBOTY ZIEMNE			
1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii III	m3	1.420,000
2	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 1,0-2,0m, wykonywane w gruncie kategorii III o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ boksowy	m3	4.788,900
3	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m	m3	365,000
4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-III	m3	1.420,000
5	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m3	280,000
6	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	4.277,900
7	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m2	656,700
8	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm OBSYPKA	m2	656,700
9	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	4.768,000
10	Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	3.282,000
2. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ - ROBOTY MONTAŻOWE			
11	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	1.094,500
12	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	63,000
13	Studzienki ściekowe uliczne betonowe, o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem	szt	2,000
14	Pierwsza warstwa izolacji zewnętrznej lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno rur betonowych i żelbetowych o średnicy 1600mm	m	148,000
15	Pierwsza warstwa izolacji zewnętrznej lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno rur betonowych i żelbetowych o średnicy 600mm	m	4,000
16	Deskowanie ław fundamentowych	m2	60,000
17	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m3	60,000
18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	64,000
19	PRZEGLĄD KANAŁU KAMERĄ	m	1.094,500
3. RUROCIĄG TŁOCZNY - ROBOTY ZIEMNE			
20	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,15m3, grunt kategorii III	m3	682,400
21	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m	m3	24,000
22	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m3	12,000
23	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	582,400
24	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m2	255,900
25	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm OBSYPKA	m2	255,900
26	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	682,000
27	Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	1.279,500
4. RUROCIĄG TŁOCZNY - ROBOTY MONTAŻOWE			

SIEĆ KANALIZACYJNA

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
28	Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW łączonych na wcisk , o średnicy zewnętrznej 90mm	m	426,500
29	Deskowanie ław fundamentowych	m2	3,000
30	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m3	1,000
31	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 160mm (1 próba - 200m)	próba	2,000
32	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	2,000
33	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi OZNAKOWANIE RUROCIĄGU TŁOCZNEGO	m	426,500
5. PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW P-1, P-2			
34	Zespoły urządzeń zblokowanej oczyszczalni ścieków o masie do 19,0t MONTAŻ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW	szt	2,000
35	Montaż pomp i agregatów pompowych wirowych poziomych, dostarczanych w elementach, o masie do 1,6t PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW	kpl	2,000
36	INSTALACJA ELEKTRYCZNA	kpl	2,000
6. OGRODZENIE			
37	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)	m3	11,520
38	Deskowanie ław fundamentowych	m2	76,800
39	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m3	5,800
40	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m	96,000
41	Wrota z furtkami wys. 1.6 m szer. wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl	2,000
7. DROGA			
42	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m2	50,000
43	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2	50,000
44	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3	2,250
45	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	25,000
46	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	50,000
47	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	50,000
8. TRAWNIK			
48	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2	295,000
49	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat.III zadarnionym	m2	295,000
50	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm	ha	0,030
51	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dod.za każdy nast. 1 cm grub.warstwy	ha	0,090
52	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia	m2	295,000
9. ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE W NAWIERZCHNI			
53	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	132,000
54	Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	396,000
55	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	132,000

SIEĆ KANALIZACYJNA

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
56	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	132,000
57	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo żwirowych o lepiszczu asfaltowym o grubości warstwy po zagęszczeniu 4cm	m2	132,000
58	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo żwirowych o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1cm	m2	396,000
59	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej o grubości 2cm	m2	132,000
60	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej o grubości 2cm - za każdy dalszy 1cm	m2	528,000
61	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścierną z mieszanki grysowej o grubości 2cm	m2	132,000
62	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścierną z mieszanki grysowej o grubości 2cm - za każdy dalszy 1cm	m2	396,000