

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Teren Gminy Orzysz

Obiekt : Sieci wodociągowe i kanalizacyjne

Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłocznaGrady, Gmina Orzysz

Kod CPV : 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Inwestor : Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.

Adres : 12-250 Orzysz, ul. Wyzwolenia 5,

Opracował : Roman Stańczyk

Data : 10.08.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Roboty przygotowawcze		
1	KNR 201-0109-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08 2000 r.] Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszycia: rzadkich	0,010	ha
2	KNR 201-0110-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08 2000 r.] Transport na odległość do 2 km galezi Uwaga: skróty jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny	7,500	mp
3	KNR 201-0120-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r. z uwzgl.BI do 9/96] Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym	1,628	km
2	Roboty ziemne - kanalizacja grawitacyjna		
4	KNR 201-0211-09-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08 2000 r.] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łazki 0,60 m ³ , w	1 090,080	m ³
5	KNR 201-0203-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08 2000 r.] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łazki 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III	33,160	m ³
6	KNR 201-0310-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08 2000 r.] Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	32,800	m ³
7	KNR 201-0313-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08 2000 r.] Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szalunkami inwentaryzowanymi w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV - analogia	1 189,180	m ²
8	KNR 201-0228-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08 2000 r.] Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi grunt spoisty, kat. III-IV	1 646,510	m ³
9	KNR 201-0609-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08 2000 r.] Podsyпка filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana z płasku	33,160	m ³
10	KNR 201-0609-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08 2000 r.] Podsyпка filtracyjna w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa, wykonana ze żwiru	2,300	m ³
11	KNR 201-0610-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08 2000 r.] Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, wykonany z sączków ceramicznych o średnicy nominalnej 50 - 100 mm	11,500	m
12	KNR 201-0312-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08 2000 r.] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	32,800	m ³
13	KNR 201-0222-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08 2000 r.] Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM), kat.gruntu III	1 646,510	m ³
3	Roboty montażowe - sieć kanalizacji grawitacyjnej		
14	KNR 228-0301-03-00 MRIGZ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rurociągi z rur PVC łączonych na uszczelki gumowe dwudzielne, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm - zabezpieczenie kabli	24,000	m

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
15	KNR 218-0408-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łączone z uszczelką/, o średnicy Dn 200 mm	393,100	m
16	kałk. własna	11,000	kpl
17	KNR 218-0613-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm	2,000	szt
4	Roboty drogowe		
18	KNR 201-0119-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz. 08 2000 r.] Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	1 250,000	m2
19	KNR 211-0712-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z errata BI 9/96] Podstawy w terenach zadaniowych w warunkach utrudnionych. Technologia gasienicowo-kolowa 1-etapowa, maszyna wiodąca: brona talerzowa - gleby lekkie, średnie, torfowe	0,125	ha
20	KNR 231-0801-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozbranie ręczne podbudowy z mas mineralno-bitumicznych, o grubości: 4 cm	17,000	m2
21	KNR 231-0801-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozbranie ręczne podbudowy z mas mineralno-bitumicznych, o grubości: 4 cm	102,000	m2
22	KNR 231-0802-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozbranie ręczne podbudowy z mas mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	17,000	m2
23	KNR 231-0313-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z asfaltu lanego - warstwa wiążąca z mieszanki gryswowej o grubości: 2 cm	17,000	m2
24	KNR 231-0313-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z asfaltu lanego - warstwa wiążąca z mieszanki gryswowej o grubości: 2 cm	51,000	m2
25	KNR 231-0314-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z asfaltu lanego - warstwa wiążąca z mieszanki gryswowej o grubości: ponad 2 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	51,000	m2
26	KNR 231-0314-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z asfaltu lanego - warstwa ścierna z mieszanki gryswowej o grubości: 2 cm	17,000	m2
27	KNR 231-0314-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z asfaltu lanego - warstwa ścierna z mieszanki gryswowej o grubości: ponad 2 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	51,000	m2
28	KNR 231-0202-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozbranie mechaniczne podbudowy z gruntu stabilizowanego, o grubości: 10 cm	880,000	m2
29	KNR 231-0104-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie żwirowe, z rozścieleniem mechanicznym - warstwa jezdni o grubości po zagęszczeniu: 10 cm	880,000	m2
30	KNR 231-0805-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy odsączające na poszerzeniach - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	39,000	m2
	Rozbranie nawierzchni z kostki betonowej POLBRUK na podsypanie piaskowej - ręczne, przy wys. kostki 8 cm	22,000	m2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
31	KNR 231-0302-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r. z uwzgl. BI do 9/96]	22,000	m2
32	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r. z uwzgl. BI do 9/96]	17,000	m2
5	Roboty ziemne - kanalizacja tłoczna		
33	KNR 201-0211-09-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz. 08 2000 r.]	3 296,890	m3
34	KNR 201-0203-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz. 08 2000 r.]	70,130	m3
35	KNR 201-0310-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz. 08 2000 r.]	12,800	m3
36	KNR 201-0313-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz. 08 2000 r.]	760,000	m2
37	KNR 201-0312-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz. 08 2000 r.]	12,800	m3
38	KNR 201-0228-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz. 08 2000 r.]	3 296,890	m3
39	KNR 201-0222-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz. 08 2000 r.]	3 226,760	m3
40	KNR 201-0609-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz. 08 2000 r.]	70,130	m3
6	Roboty montażowe - kanalizacja tłoczna		
41	KNR 218-0109-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.]	280,600	m
42	KNR 218-0109-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.]	572,100	m
43	KNR 218-0109-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.]	382,720	m
44	KNR 228-0301-03-00 MRIGZ [Wydanie - Warszawa 1997 r.]	12,000	m
	zabezpieczenie kabli		
	Rurociągi z rur PVC łączonych na uszczelki gumowe dwudzielne, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm -		
	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm - (Rury PE 100 RC -		
	SDR 17)		
	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 50 mm (Rury PE 100 RC -		
	SDR 17)		
	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 40 mm (Rury PE 100 RC -		
	SDR 17)		
	Podsypanie filigranowa w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana z piasku		
	Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odsponionych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów		
	spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM), kat.gruntu III		
	Zagęszczenie uprzednio rozplątowanego warstwy gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi grunt spoiły,		
	kat.III-IV		
	Ręczne zasypywanie wykopów pionowych o głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV, szer.		
	wykopu 0,8-1,5 m		
	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów pionowych szalunkami inwentaryzowanymi, w gruntach suchych,		
	przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV - analogia		
	Wykopy ręczne pionowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w		
	gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m		
	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami		
	samowładnymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III		
	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w		
	gruncie kategorii: III		
	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm		

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
45	KNR 218-0704-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PCW,PVC,PE,PEHD, o średnicy: 50 - 100 mm	6,000	próba
46	KNR 219-0219-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	1 235,420	m
7	Roboty towarzyszące		
47	KNR 218-0307-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przewierthy długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 400 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, w gruntach kategorii: III-IV	30,000	m
48	KNR 218-0306-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przewierthy długości 30 - 40 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 180-220 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, w gruntach kategorii: III-IV	30,000	m
49	Kalk. własna Przewierthy sterowane rurami PE RC średnicy 90 mm	40,000	m
50	Kalk. własna Czasowe zajęcie drogi	230,000	m
8	Roboty odwodnieniowe		
51	KNR 201-0604-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08 2000 r.] Pompowanie wody - analogia	45,000	m-g

--- koniec wydruku ---