

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : **Budowa kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Kwidzyn w miejscowościach Podzamcze - Gurcz**

Przykanaliki (przyłącza) kanalizacji sanitarnej
--

Inwestor : **Gmina Kwidzyn**
82-501 Kwidzyn 3; ul. Grudziądzka 30

Uwagi : Lokalizacja - zgodnie z załącznikiem do kosztorysu "Karta informacyjna".

Jednostka autorska : **Biuro Techniczne EKO-WOD M. Rajkiewicz; ul. Legionów 27 82-300 Elbląg**
Opracował : **Andrzej Witek upr 287/EL/79** Data : **2010-03-25**

Inwestor :

Wykonawca :

Przykanaliki (przyłącza) kanalizacji sanitarnej

Obiekt : Budowa kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Kwidzyn w miejscowościach Podzamcze - Gurcz

PRZEDMIAR ROBÓT

Str: 1

Lp.	Nr Sp. Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1		STAN : Przykanaliki sanitarne		
1.1		ELEMENT : Zadanie I - przykanaliki do pomp. P 11.		
1	5.0	KNR 201-0317-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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	16,750	m3
2	5.0	KNR 201-0322-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV	37,220	m2
3	5.0	KNR 228-0501-05-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 15 cm - piaski do naw.drogowych	15,300	m2
4	5.0	KNR 228-0506-02-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przykanaliki z rur kielichowych z PVC, o średnicy nominalnej: 150 mm	17,000	m
5	5.0	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	5,355	m3
6	5.0	KNR 201-0320-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	14,455	m3
7	5.0	KNR 201-0415-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Kanały i rowy oraz obiekty nasypowe melioracyjne - rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu: grunt kat.III	2,295	m3
1.2		ELEMENT : Zadanie IIA - przykanaliki do pomp. P 3 .		
8	5.0	KNR 201-0317-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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	32,540	m3
9	5.0	KNR 201-0322-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV	72,300	m2
10	5.0	KNR 228-0501-05-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 15 cm - piaski do naw.drogowych	27,000	m2
11	5.0	KNR 228-0506-02-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przykanaliki z rur kielichowych z PVC, o średnicy nominalnej: 150 mm	30,000	m
12	5.0	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	9,450	m3
13	5.0	KNR 201-0320-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	19,040	m3
14	5.0	KNR 201-0415-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Kanały i rowy oraz obiekty nasypowe melioracyjne - rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu: grunt kat.III	13,500	m3

Przykanaliki (przyłącza) kanalizacji sanitarnej

STAN : 1. Przykanaliki sanitarne

ELEMENT : 1.3. Zadanie III - przykanaliki do pomp. P 15.

Str: 2

Lp.	Nr Sp. Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.3		ELEMENT : Zadanie III - przykanaliki do pomp. P 15.		
15	5.0	KNR 201-0317-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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	10,890	m3
16	5.0	KNR 201-0322-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV	24,200	m2
17	5.0	KNR 228-0501-05-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podłoża z materiałów sybkich pod rurociągi - grubość podłoża: 15 cm - piaski do naw.drogowych	7,200	m2
18	5.0	KNR 228-0506-02-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przykanaliki z rur kielichowych z PVC, o średnicy nominalnej: 150 mm	8,000	m
19	5.0	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	2,520	m3
20	5.0	KNR 201-0320-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	7,290	m3
21	5.0	KNR 201-0415-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Kanały i rowy oraz obiekty nasypowe melioracyjne - rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu: grunt kat.III	3,600	m3
1.4		ELEMENT : Zadanie IV - przykanaliki do pomp. P 12, P 14 i Pd 27.		
22	5.0	KNR 201-0317-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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	19,390	m3
23	5.0	KNR 201-0322-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV	43,080	m2
24	5.0	KNR 228-0501-05-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podłoża z materiałów sybkich pod rurociągi - grubość podłoża: 15 cm - piaski do naw.drogowych	25,200	m2
25	5.0	KNR 228-0506-02-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przykanaliki z rur kielichowych z PVC, o średnicy nominalnej: 150 mm	28,000	m
26	5.0	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	8,820	m3
27	5.0	KNR 201-0320-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	6,790	m3
28	5.0	KNR 201-0415-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Kanały i rowy oraz obiekty nasypowe melioracyjne - rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu: grunt kat.III	12,600	m3
1.5		ELEMENT : Zadanie V - przykanaliki do pomp. Pd 26, 25, 24, 23, 22, 21, 19 i P10.		
29	5.0	KNR 201-0317-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]	100,980	m3

Przykanaliki (przyłącza) kanalizacji sanitarnej

STAN : 1. Przykanaliki sanitarne

ELEMENT : 1.5. Zadanie V - przykanaliki do pomp. Pd 26, 25, 24, 23, 22, 21, 19 i P10.

Str: 3

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		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		
30	5.0	KNR 201-0322-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV	224,400	m2
31	5.0	KNR 228-0501-05-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 15 cm - piaski do naw.drogowych	69,300	m2
32	5.0	KNR 228-0506-02-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przykanaliki z rur kielichowych z PVC, o średnicy nominalnej: 150 mm	77,000	m
33	5.0	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	24,255	m3
34	5.0	KNR 201-0320-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	66,330	m3
35	5.0	KNR 201-0415-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Kanały i rowy oraz obiekty nasypowe melioracyjne - rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu: grunt kat.III	34,650	m3
1.6		ELEMENT : Zadanie VI - przykanaliki do pomp. Pd 20, 18, 17, 16, 15, 14, P9.		
36	5.0	KNR 201-0317-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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	62,380	m3
37	5.0	KNR 201-0322-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV	138,620	m2
38	5.0	KNR 228-0501-05-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 15 cm - piaski do naw.drogowych	42,210	m2
39	5.0	KNR 228-0506-02-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przykanaliki z rur kielichowych z PVC, o średnicy nominalnej: 150 mm	46,900	m
40	5.0	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	14,774	m3
41	5.0	KNR 201-0320-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	41,275	m3
42	5.0	KNR 201-0415-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Kanały i rowy oraz obiekty nasypowe melioracyjne - rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu: grunt kat.III	21,106	m3
1.7		ELEMENT : Zadanie VII - przykanaliki do pomp. Pd 13, 12, 11, 10, 9, P6, P7, P8.		
43	5.0	KNR 201-0317-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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	94,530	m3

Przykanaliki (przyłącza) kanalizacji sanitarnej

STAN : 1. Przykanaliki sanitarne

ELEMENT : 1.7. Zadanie VII - przykanaliki do pomp. Pd 13, 12, 11, 10, 9, P6, P7, P8.

Str: 4

Lp.	Nr Sp. Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
44	5.0	KNR 201-0322-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV	210,080	m2
45	5.0	KNR 228-0501-05-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podłoża z materiałów sypek pod rurociągi - grubość podłoża: 15 cm - piaski do naw.drogowych	69,120	m2
46	5.0	KNR 228-0506-02-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przykanaliki z rur kielichowych z PVC, o średnicy nominalnej: 150 mm	76,800	m
47	5.0	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	24,192	m3
48	5.0	KNR 201-0320-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	59,970	m3
49	5.0	KNR 201-0415-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Kanały i rowy oraz obiekty nasypowe melioracyjne - rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu: grunt kat.III	34,560	m3
1.8		ELEMENT : Zadanie VIII -przykanaliki do pomp. Pd 8, 5, 4, 3a, 2 oraz P4 i P5.		
50	5.0	KNR 201-0317-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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	92,730	m3
51	5.0	KNR 201-0322-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV	206,060	m2
52	5.0	KNR 228-0501-05-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podłoża z materiałów sypek pod rurociągi - grubość podłoża: 15 cm - piaski do naw.drogowych	68,310	m2
53	5.0	KNR 228-0506-02-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przykanaliki z rur kielichowych z PVC, o średnicy nominalnej: 150 mm	75,900	m
54	5.0	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	23,909	m3
55	5.0	KNR 201-0320-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	58,575	m3
56	5.0	KNR 201-0415-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Kanały i rowy oraz obiekty nasypowe melioracyjne - rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu: grunt kat.III	34,156	m3
1.9		ELEMENT : Zadanie IX -przykanaliki do pomp. Pd 6.		
57	5.0	KNR 201-0317-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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	4,410	m3
58	5.0	KNR 201-0322-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m	9,800	m2

Przykanaliki (przyłącza) kanalizacji sanitarnej

STAN : 1. Przykanaliki sanitarne

ELEMENT : 1.9. Zadanie IX -przykanaliki do pomp. Pd 6.

Str: 5

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		m: grunt kat. III-IV		
59	5.0	KNR 228-0501-05-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podłoże z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 15 cm - piaski do naw.drogowych	4,500	m2
60	5.0	KNR 228-0506-02-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przykanaliki z rur kielichowych z PVC, o średnicy nominalnej: 150 mm	5,000	m
61	5.0	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	1,575	m3
62	5.0	KNR 201-0320-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	2,160	m3
63	5.0	KNR 201-0415-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Kanały i rowy oraz obiekty nasypowe melioracyjne - rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu: grunt kat.III	2,250	m3
1.10		ELEMENT : Zadanie XI -przykanaliki do pomp. Pd 1, 1a, 1b, P1.		
64	5.0	KNR 201-0317-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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	27,420	m3
65	5.0	KNR 201-0322-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV	60,930	m2
66	5.0	KNR 228-0501-05-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podłoże z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 15 cm - piaski do naw.drogowych	22,500	m2
67	5.0	KNR 228-0506-02-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przykanaliki z rur kielichowych z PVC, o średnicy nominalnej: 150 mm	25,000	m
68	5.0	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	7,875	m3
69	5.0	KNR 201-0320-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	16,170	m3
70	5.0	KNR 201-0415-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Kanały i rowy oraz obiekty nasypowe melioracyjne - rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu: grunt kat.III	11,250	m3

Inwestor :

Wykonawca :