

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : **Budowa kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Kwidzyn w miejscowościach Podzamcze - Gurcz**
Kod CPV : 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

Przyłączenie do kanalizacji sanitarnej trzech obiektów budowlanych - Suplement

Kod CPV : 45232411-6 45232423-3 Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej; Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków.

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

Jednostka autorska : Biuro Techniczne EKO-WOD Michał Rajkiewicz ul. Legionów 27 82-300 Elbląg
Opracował : Andrzej Witek upr.287/EL/79 Data : 2010-03-31

Inwestor :

Wykonawca :

Przyłączenie do kanalizacji sanitarnej trzech obiektów budowlanych - Suplement

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	5.0	STAN : Pompownia Pd 7 (dz.nr.128) wraz z rurociągiem tłocznym i zasileniem w energię.		
1.1	5.0	ELEMENT : Sieci tłoczne pompowni Pd 7		
1	5.0	KNR 201-0217-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III	115,560	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	128,400	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	72,000	m2
4	5.0	KNR 228-0314-02-01 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykonanie przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE, o średnicy zewnętrznej: 40 mm /SDR 11/ analogia rurociąg tłoczny	80,000	m
5	5.0	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	80,000	m
6	5.0	KNR 228-0308-01-20 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zamontowanie na rurociągach PE zasuw żeliwnych kielichowych z obudową, przy średnicy nominalnej zasuw: 50 mm analogia- zaspół zaworów (odcinający i zwrotny) M=0	1,000	szt
7	5.0	Dostawa materiałów: zaspół zaworów (odcinający i zwrotny)	1,000	kpl
8	5.0	KNR 218-0530-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych- blok podporowy pod zestaw zaworów.	0,042	m3
9	5.0	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	18,000	m3
10	5.0	KNR 201-0230-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM), kat.gruntu I-III	86,760	m3
11	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	28,800	m3
12	5.0	KNR 218-0901-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m	1,000	kpl
13	5.0	KNR 218-0901-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż konstr.podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m	1,000	kpl
1.2	5.0	ELEMENT : Pompownia Pd 7		
14	5.0	KNR 201-0217-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III	11,616	m3

Przyłączenie do kanalizacji sanitarnej trzech obiektów budowlanych - Suplement

STAN : 1. Pompownia Pd 7 (dz.nr.128) wraz z rurociągiem tłocznym i zasileniem w energię.

ELEMENT : 1.2. Pompownia Pd 7

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
15	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	21,120	m2
16	5.0	KNR 228-0501-04-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - piaski do naw.drogowych	2,250	m2
17	5.0	KNR 218-0530-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych B-10 Balast betonowy studni.	0,100	m3
18	5.0	KNR 228-0409-01-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm i głębokości 2,4 m- Analogia ustawienie pompowni M=0	1,000	szt
19	5.0	Dostawa materiałów: Pompownia Pd-7 wg. SIWZ	1,000	kpl
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	10,966	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	0,650	m3
1.3	5.0	ELEMENT : Roboty instalacyjne - elektryczne pompowni Pd 7		
22	5.0	KNR 201-0702-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV koparko-spycharką 0,15 m3, przy szerokości dna rowu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	46,000	m
23	5.0	KNR 510-0301-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m	92,000	m
24	5.0	KNR 510-0103-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: do 0.5 kg/m , z przykryciem folią	46,000	m
25	5.0	Dostawa materiałów: Kabel elektroen.miedz.YKYżo 3x6,0;0,6/1 kV	50,000	m
26	5.0	KNR 508-0608-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Układanie bednarki w rowach kablowych - przekrój bednarki: do 120 mm2	50,000	m
27	5.0	KNR 508-0812-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 4,0 do 6,0 mm2	6,000	szt
28	5.0	KNP 018-1306-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej niskiego napięcia: 1-fazowej	1,000	kpl
29	5.0	KNP 018-1327-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Badania linii kablowych do 1kV linia kablowa 2-żyłowa	1,000	odc
30	5.0	KNP 018-1348-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego: do 100 m	1,000	kpl
31	5.0	KNR 201-0705-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV, spycharko-koparką 0,15 m3, przy szerokości dna wykopu 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	50,000	m

Przyłączenie do kanalizacji sanitarnej trzech obiektów budowlanych - Suplement

STAN : 1. Pompownia Pd 7 (dz.nr.128) wraz z rurociągiem tłocznym i zasileniem w energię.

ELEMENT : 1.3. Roboty instalacyjne - elektryczne pompowni Pd 7

Str: 3

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
32	5.0	KNR 508-0110-02-03 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rury winidurowe gładkie (sztywne) układane n.t. na gotowych uchwytach, rodzaj i średnica rur : RL 28 mm	3,000	m
33	5.0	KNR 508-0101-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego i z umocowaniem uchwytów przez : przykręcenie do kołków w podłożu z cegły	3,000	m
34	5.0	KNR 508-0207-01-16 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przewody kabelkowe wciągane do rur - łączny przekrój żył: do 6 mm² Cu - YDYp 4x1,5 500V	3,000	m
35	5.0	KNR 508-0401-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, z kuciem ręcznym otworów pod śruby kotwowe - rodzaj podłoża : ceglane - 4 otwory	1,000	szt
36	5.0	KNR 508-0402-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mocowanie na gotowym podłożu, bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparatów o masie: do 2,5 kg - 4 otwory mocujące	1,000	szt
2	5.0	STAN : Sieć kanalizacyjna (do bud. p. Świerczek. dz.nr 23)		
2.4	5.0	ELEMENT : Sieci grawitacyjna		
37	5.0	KNR 201-0217-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m³, w gruncie kategorii: III	9,090	m ³
38	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	20,200	m ²
39	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	4,500	m ²
40	5.0	KNR 228-0503-01-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych, o średnicy nominalnej: 150 mm	5,000	m
41	5.0	KNR 218-0311-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przeciski o długości do 50 m, wykonane metodą wibrową przy życiu młota pneumatycznego, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 150-200 mm, w gruntach kategorii: III-IV	19,000	m
42	5.0	KNR 228-0408-02-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o śr.425 mm i głębokości do 2,0 m, z gotowych elementów z tworzywa sztucznego typu: kineta z dopływem lewym i prawym- PE 200/200/200	1,000	studnia
43	5.0	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	1,575	m ³
44	5.0	KNR 201-0230-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM), kat.gruntu I-III	6,840	m ³
45	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	m ³

Przyłączenie do kanalizacji sanitarnej trzech obiektów budowlanych - Suplement

STAN : 2. Sieć kanalizacyjna (do bud. p. Świerczek. dz.nr 23)

ELEMENT : 2.4. Sieci grawitacyjna

Str: 4

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
46	5.0	KNR 228-0403-04-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 150 mm - wciągarka mech.z napędem elektrycznym	19,000	m
47	5.0	KNR 228-0405-04-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zamknięcie końcówek rur ochronnych, przy średnicy nominalnej rury osłonowej i rury przewodowej: 250/150 mm	1,000	kpl
48	5.0	Dostawa materiałów: Rury PVC kan.zewnęt.kielichowe o śr.160 mm	19,000	m
49	5.0	KNR 218-0901-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m	1,000	kpl
50	5.0	KNR 218-0901-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż konstr.podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m	1,000	kpl
3	5.0	STAN : Pompownia Pd 14a (dz.nr.87/3) wraz z rurociągiem tłocznym i zasileniem w energię.		
3.5	5.0	ELEMENT : Sieci tłoczne pompowni Pd 14a		
51	5.0	KNR 201-0217-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiebniernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III	8,115	m3
52	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	25,833	m2
53	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	3,600	m2
54	5.0	KNR 228-0314-02-01 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykonanie przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE, o średnicy zewnętrznej: 40 mm /SDR 11/ analogia rurociąg tłoczny	4,000	m
55	5.0	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	4,000	m
56	5.0	KNR 218-0311-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przeciski o długości do 50 m, wykonane metodą wibrową przy życiu młota pneumatycznego, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 150-200 mm, w gruntach kategorii: III-IV	8,000	m
57	5.0	KNR 228-0403-01-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 50 mm	8,000	m
58	5.0	Dostawa materiałów: Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 woda 1,0MPa) 40 mm	8,000	kpl
59	5.0	KNR 228-0405-02-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zamknięcie końcówek rur ochronnych, przy średnicy nominalnej rury osłonowej i rury przewodowej: 150/ 80 mm	1,000	kpl
60	5.0	KNR 228-0308-01-20 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zamontowanie na rurociągach PE zasuw żeliwnych kielichowych z obudową, przy średnicy nominalnej zasuw: 50 mm analogia- zaspół zaworów (odcinający i zwrotny) M=0	1,000	szt

Przyłączenie do kanalizacji sanitarnej trzech obiektów budowlanych - Suplement

STAN : 3. Pompownia Pd 14a (dz.nr.87/3) wraz z rurociągiem tłocznym i zasileniem w energię.

ELEMENT : 3.5. Sieci tłoczne pompowni Pd 14a

Str: 5

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
61	5.0	Dostawa materiałów: zaspół zaworów (odcinający i zwrotny)	1,000	kpl
62	5.0	KNR 218-0530-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych- blok podporowy pod zestaw zaworów.	0,042	m3
63	5.0	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	0,900	m3
64	5.0	KNR 201-0230-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM), kat.gruntu I-III	6,251	m3
65	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	1,864	m3
3.6	5.0	ELEMENT : Pompownia Pd 14a		
66	5.0	KNR 201-0217-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III	11,616	m3
67	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	21,120	m2
68	5.0	KNR 228-0501-04-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - piaski do naw.drogowych	2,250	m2
69	5.0	KNR 218-0530-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych B-10 Balast betonowy studni.	0,100	m3
70	5.0	KNR 228-0409-01-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm i głębokości 2,4 m- Analogia ustawienie pompowni M=0	1,000	szt
71	5.0	Dostawa materiałów: Pompownia Pd 14a. wg. SIWZ	1,000	kpl
72	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	10,966	m3
73	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	0,650	m3
3.7	5.0	ELEMENT : Roboty instalacyjne - elektryczne Pd 14a (dz.nr.87/3)		
74	5.0	KNR 201-0702-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV koparko-spycharką 0,15 m3, przy szerokości dna rowu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	24,000	m
75	5.0	KNR 510-0301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m	48,000	m
76	5.0	KNR 510-0103-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: do 0.5 kg/m , z przykryciem folią	24,000	m

Przyłączenie do kanalizacji sanitarnej trzech obiektów budowlanych - Suplement

STAN : 3. Pompownia Pd 14a (dz.nr.87/3) wraz z rurociągiem tłocznym i zasileniem w energię.

ELEMENT : 3.7. Roboty instalacyjne - elektryczne Pd 14a (dz.nr.87/3)

Str: 6

Lp.	Nr Sp. Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
77	5.0	Dostawa materiałów: Kabel elektroen.miedz.YKYżo 3x6,0;0,6/1 kV	28,000	m
78	5.0	KNR 508-0608-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Układanie bednarki w rowach kablowych - przekrój bednarki: do 120 mm2	24,000	m
79	5.0	KNR 508-0812-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 4,0 do 6,0 mm2	6,000	szt
80	5.0	KNP 018-1306-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej niskiego napięcia: 1-fazowej	1,000	kpl
81	5.0	KNP 018-1327-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Badania linii kablowych do 1kV linia kablowa 2-żyłowa	1,000	odc
82	5.0	KNP 018-1348-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego: do 100 m	1,000	kpl
83	5.0	KNR 201-0705-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV, spycharko-koparką 0,15 m3, przy szerokości dna wykopu 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	24,000	m
84	5.0	KNR 508-0110-02-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rury winidurkowe gładkie (sztywne) układane n.t. na gotowych uchwytach, rodzaj i średnica rur : RL 28 mm	3,000	m
85	5.0	KNR 508-0101-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego i z umocowaniem uchwytów przez : przykręcenie do kołków w podłożu z cegły	3,000	m
86	5.0	KNR 508-0207-01-16 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przewody kabelkowe wciągane do rur - łączny przekrój żył: do 6 mm2 Cu - YDYp 4x1,5 500V	3,000	m
87	5.0	KNR 508-0401-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, z kuciem ręcznym otworów pod śruby kotwowe - rodzaj podłoża : ceglane - 4 otwory	1,000	szt
88	5.0	KNR 508-0402-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mocowanie na gotowym podłożu, bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparatów o masie: do 2,5 kg - 4 otwory mocujące	1,000	szt
4		STAN : Przykanaliki kanalizacji sanitarnej.		
4.8	5.0	ELEMENT : Przykanalik pomp. Pd 7		
89	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	3,659	m3
90	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	4,065	m2
91	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	2,700	m2

Przyłączenie do kanalizacji sanitarnej trzech obiektów budowlanych - Suplement

STAN : 4. Przykanaliki kanalizacji sanitarnej.

ELEMENT : 4.8. Przykanalik pomp. Pd 7

Str: 7

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
92	5.0	KNR 228-0503-01-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych, o średnicy nominalnej: 150 mm	3,000	m
93	5.0	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	0,945	m3
94	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	2,309	m3
95	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	1,350	m3
4.9		ELEMENT : Przykanalik (do bud. p. Świerczek. dz.nr 23)		
96	5.0	KNR 201-0217-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III	34,628	m3
97	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	76,951	m2
98	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	24,300	m2
99	5.0	KNR 228-0503-01-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych, o średnicy nominalnej: 150 mm	27,000	m
100	5.0	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	8,505	m3
101	5.0	KNR 201-0230-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM), kat.gruntu I-III	22,478	m3
102	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	12,150	m3
103	5.0	KNR 218-0903-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m	1,000	kpl
104	5.0	KNR 218-0903-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż konstr.podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m	1,000	kpl
4.10	5.0	ELEMENT : Przykanalik pomp. Pd 14a		
105	5.0	KNR 201-0217-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III	22,194	m3
106	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	49,320	m2

Przyłączenie do kanalizacji sanitarnej trzech obiektów budowlanych - Suplement

STAN : 4. Przykanaliki kanalizacji sanitarnej.
ELEMENT : 4.10. Przykanalik pomp. Pd 14a

Str: 8

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
107	5.0	KNR 228-0501-05-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podłoża z materiałów sypekich pod rurociągi - grubość podłoża: 15 cm - piaski do naw.drogowych	16,200	m2
108	5.0	KNR 228-0503-01-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych, o średnicy nominalnej: 150 mm	18,000	m
109	5.0	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	5,670	m3
110	5.0	KNR 201-0230-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM), kat.gruntu I-III	14,094	m3
111	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	8,100	m3

Inwestor :

Wykonawca :