

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Kanalizacja sanitarna**

Obiekt : **Powiat Gołdapski**

Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej wraz z przebudową przepompowni ścieków i przebudowa kolektora kanalizacji ciśnieniowej KS75 dla potrzeb strefy uzdrowiskowej.

Inwestor : **Gmina Gołdap**

Adres : Pl. Zwycięstwa 14, 19-500 Gołdap

Opracował : mgr inż. Jacek Kozłowski

Data : 18.01.2022

mgr inż. Jacek Kozłowski
Upr. bud. WAM/0118/PWOS/09
PROJEKTOWANIE I NIEROZWIĄZANE PRACAMI BUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEŃ W SPRAWIE INSTALACJE SANITARNE

Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej wraz z przebudową przepompowni ścieków i przebudowa kolektora kanalizacji ciśnieniowej
KS75 dla potrzeb strefy uzdrowiskowej.

Budowa: Kanalizacja sanitarna
Obiekt: Powiat Goldapski

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str. 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
A		Roboty przygotowawcze Symbol : 100
B		Kanalizacja grawitacyjna - roboty ziemne Symbol : 100
C		Kanalizacja grawitacyjna - roboty montażowe Symbol : 100
D		Roboty towarzyszące Symbol : 570
E		Roboty drogowe Symbol : D-00.00
F		Kanalizacja tłoczna - roboty ziemne Symbol : 100
G		Kanalizacja tłoczna - roboty montażowe Symbol : 100
H		Roboty towarzyszące Symbol : 110
I		Roboty ziemne pod budowę przepompowni ścieków Symbol : 100
J		Drogi i ogrodzenie terenu Symbol : 560
K		Instalacje technologiczne Symbol : 760
L		Sieć wodociągowa - roboty ziemne Symbol : 100
M		Sieć wodociągowa - Roboty montażowe Symbol : 120

--- Koniec wydruku ---

Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej wraz z przebudową przepompowni ścieków i przebudowa kolektora kanalizacji ciśnieniowej
KS75 dla potrzeb strefy uzdrowiskowej.

Budowa: Kanalizacja sanitarna
Obiekt: Powiat Goldapski

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A Roboty przygotowawcze			
1	KNR 201-0113-03-00 WACETOB Warszawa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa gazociągu w terenie równinnym $(565 + 1001 + 3214) * 0.001 =$ Razem =	4,780 4,780 4,780	km km
B Kanalizacja grawitacyjna - roboty ziemne			
2	KNR 201-0218-02-00 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III $754.87 - 139.16 + 189.69 - 18.54 + 123.48 - 14.58 + 171.59 - 29.84 =$ Razem =	1 037,510 1 037,510	m3 m3
3	KNR 201-0202-05-10 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III $139.16 + 18.54 + 14.58 + 29.84 + (3.14 * 565 * 0.1 * 0.1) =$ Razem =	219,861 219,861	m3 m3
4	KNR 201-0230-01-00 Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gaśnicowymi o mocy: 55 kW (75 KM), kat.gruntu I-III $1037.51 + 139.16 + 18.54 + 14.58 + 29.84 =$ Razem =	1 239,630 1 239,630	m3 m3
5	KNR 201-0317-02-00 Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 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 $1037 * 0.1 =$ Razem =	103,700 103,700	m3 m3
6	KNR 201-0320-08-20 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 2,6-4,5 m $103.7 =$ Razem =	103,700 103,700	m3 m3
7	KNR 201-0321-02-00 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV $(565) =$ Razem =	565,000 565,000	m2 m2
8	KNR 201-0236-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV $1239.63 =$ Razem =	1 239,630 1 239,630	m3 m3
C Kanalizacja grawitacyjna - roboty montażowe			
9	KNR 201-0610-01-00 Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana z piasku $139.16 + 18.54 + 14.58 + 29.84 =$ Razem =	202,120 202,120	m3 m3
10	KNR 201-0611-01-30 Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, wykonany z sączków ceramicznych o średnicy nominalnej 100 mm $(139.16 + 18.54 + 14.58 + 29.84) * 0.5 =$ Razem =	101,060 101,060	m m

Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej wraz z przebudową przepompowni ścieków i przebudowa kolektora kanalizacji ciśnieniowej KS75 dla potrzeb strefy uzdrowskiej.

C. Kanalizacja grawitacyjna - roboty montażowe

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11	KNR 218-0109-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rurociągi z rur polipropylenowych dwuciennych PP-B / łączonych na uszczelki, przy średnicy rur: 200 mm 565 = 565,000 Razem = 565,000	565,000	m
12	KNR 218-0108-03-00 Rurociągi z rur PCW AROT łączonych na uszczelki gumowe, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm 21 * 3 = 63,000 Razem = 63,000	63,000	m
13	A.wł kalk, ind, Studnie typowe z PEHD 600 mm 38 + 59 + 15 + 66 + 8 + 5 - 22 = 169,000 Razem = 169,000	169,000	kpl
14	KNR 218-0614-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ustawienie studni rewizyjnych z kręgów betonowych metodą studniarską, o głębokości 3,0 m, w gruntach kategorii III - średnica kręgów: 1000 mm 12 + 2 + 2 + 2 = 18,000 Razem = 18,000	18,000	szt
15	KNR 218-0613-03-00 Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
D Roboty towarzyszące			
16	KNR 218-0401-02-00 Przeciski jednostopniowe w gruntach kategorii III-IV, wykonane rurami stalowymi o średnicy nominalnej: do 400 mm 22 = 22,000 Razem = 22,000	22,000	m
17	A.wł kalk, własna Czasowe zajęcie drogi 400 = 400,000 Razem = 400,000	400,000	m
18	KSNR 001-0410-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Iglófiltry o średnicy do 50 mm, montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej, z obsypką, na głębokość ponad 4,0 do 6,0 m 25 = 25,000 Razem = 25,000	25,000	szt
19	KNR 201-0605-01-00 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy średnicy otworów od 150 do 500 mm	120,000	m-g
20	Kalk. własna Inspekcja kamerą kanałów grawitacyjnych 565 = 565,000 Razem = 565,000	565,000	m
E Roboty drogowe			
21	KNR 201-0125-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus z darnią 1000 * 2 = 2 000,000	2 000,000	m2

Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej wraz z przebudową przepompowni ścieków i przebudowa kolektora kanalizacji ciśnieniowej
KS75 dla potrzeb strefy uzdrowiskowej.

E. Roboty drogowe

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	2 000,000	m2
22	<p>KNR 211-0712-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z erratą BI 9/96] Wykonanie trawników - gleby lekkie,średnie,</p> <p style="text-align: right;">0,6 = 0,600 Razem = 0,600</p>	0,600	ha
F	Kanalizacja tłoczna - roboty ziemne		
23	<p>KNR 201-0218-02-00 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III</p> <p style="text-align: right;">1694.68 = 1 694,680 Razem = 1 694,680</p>	1 694,680	m3
24	<p>KNR 201-0202-05-10 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III</p> <p style="text-align: right;">$306.78 + (3.14 * 0.08 * 0.08 * 1001) = 326,896$ Razem = 326,896</p>	326,896	m3
25	<p>KNR 201-0230-01-00 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</p> <p style="text-align: right;">1694.68 = 1 694,680 Razem = 1 694,680</p>	1 694,680	m3
26	<p>KNR 201-0317-02-00 Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 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</p> <p style="text-align: right;">$306.78 * 0.5 = 153,390$ Razem = 153,390</p>	153,390	m3
27	<p>KNR 201-0320-08-20 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 2,6-4,5 m</p> <p style="text-align: right;">153.39 = 153,390 Razem = 153,390</p>	153,390	m3
28	<p>KNR 201-0321-02-00 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV</p> <p style="text-align: right;">$(1001) * 0.3 = 300,300$ Razem = 300,300</p>	300,300	m2
29	<p>KNR 231-0802-01-00 Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego: o grubości 10 cm</p> <p style="text-align: right;">500 * 2 = 1 000,000 Razem = 1 000,000</p>	1 000,000	m2
30	<p>KNR 231-0802-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy ze żwiru, o grubości: 10 cm</p> <p style="text-align: right;">1000 = 1 000,000 Razem = 1 000,000</p>	1 000,000	m2
31	<p>KNR 231-0101-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm</p> <p style="text-align: right;">500 * 2 = 1 000,000 Razem = 1 000,000</p>	1 000,000	m2

Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej wraz z przebudową przepompowni ścieków i przebudowa kolektora kanalizacji ciśnieniowej
KS75 dla potrzeb strefy uzdrowskiej.

F. Kanalizacja tłoczna - roboty ziemne

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
32	KNR 231-0801-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm	1 000,000 1000 = 1 000,000 Razem = 1 000,000	m2
33	KNR 231-0807-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej POLBRUK 8 cm cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.	1 000,000 1000 = 1 000,000 Razem = 1 000,000	m2
34	KNR 231-0303-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK 8 cm, na podsypce cementowej z wypełnieniem spoin : cementowej z wypełnieniem spoin zaprawą cem.	1 000,000 1000 = 1 000,000 Razem = 1 000,000	m2
G	Kanalizacja tłoczna - roboty montażowe		
35	KNR 201-0610-01-00 Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana z piasku	306,78 = 306,780 Razem = 306,780	m3
36	KNR 218-0109-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rurociągi z rur PE/polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm	1 001,000	m
37	KNR 218-0301-04-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ustawienie i uszczelnienie folią aluminiową zasuw żeliwnych klinowych owalnych kielichowych kat.002K z obudową, montowanych sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 150 mm	6,000	kpl
38	KNR 218-0613-03-00 Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm	3 = 3,000 Razem = 3,000	szt
39	KNR 218-0802-01-20 Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE (długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m), o średnicy nominalnej: do 100 mm	6 = 6,000 Razem = 6,000	próba
40	KNR 228-0210-02-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż zaworów napowietrzających w studniach betonowych - analogia	2 = 2,000 Razem = 2,000	szt
41	KNR 218-0108-03-00 Rurociągi z rur PCW AROT łączonych na uszczelki gumowe, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm	60 * 3 = 180,000 Razem = 180,000	m
H	Roboty towarzyszące		
42	KNR 218-0404-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przeciski dwustopniowe o długości do 50 m w gruntach kategorii I-II, wykonane rurami stalowymi o średnicy nominalnej: 320 mm	22,000	m

Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej wraz z przebudową przepompowni ścieków i przebudowa kolektora kanalizacji ciśnieniowej
KS75 dla potrzeb strefy uzdrowiskowej.

I. Roboty ziemne pod budowę przepompowni ścieków

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I	Roboty ziemne pod budowę przepompowni ścieków		
43	KNR 201-0202-04-10 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowymi o ładowności ponad 5 do 10 t, na odległość do 1 km: grunt kat. I-II - wymiana gruntu $3 * 10 * 10 =$ Razem =	300,000 300,000 300,000	m ³ m ³
44	KNR 201-0230-01-00 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	300,000	m ³
45	KNR 201-0317-02-00 Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 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 $0,5 * 10 * 10 =$ Razem =	50,000 50,000 50,000	m ³ m ³
46	KNR 201-0320-08-20 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 2,6-4,5 m 50 = Razem =	50,000 50,000 50,000	m ³ m ³
47	KNR 201-0610-02-00 Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana ze żwiru 100 = Razem =	100,000 100,000 100,000	m ³ m ³
48	KNR 201-0605-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy średnicy otworów od 150 do 500 mm	240,000	m-g
49	KNR 210-0301-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań, na głębokość: do 6 m - w gruncie kat.III $4 * 4 * 5 =$ Razem = Współcz. = Ogółem =	40,000 80,000 80,000 * 0,50000 40,000	m m
50	KNR 210-0303-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań, przy głębokości wbicia ścianek: do 6 m - w gruncie kat.III-IV Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 0,50000 (80,000 m * 0,50000 = 40,000 m)	40,000	m
J	Drogi i ogrodzenie terenu		
51	KNR 202-1802-04-00 Ogrodzenia z siatki w ramach, na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - montaż i dwukrotne malowanie słupów i ram farbą olejną, przy wysokości siatki: 2,0 m i słupkach z teownika 100x100x11 mm $10 * 10 =$ Razem =	100,000 100,000 100,000	m m
52	KNR 202-1808-03-00 Furtka o szer.1,0 m, wykonane z siatki w ramach z kątowników bez pasa dolnego z blachy - zawieszona na gotowych słupkach i dwukrotnie malowane farbą olejną - wys.wrot: 1,80 m	1,000	kpl
53	KNR 202-1205-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Bramy stalowe razem z ościeżnicą, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną - pełne	10,000	m ²

Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej wraz z przebudową przepompowni ścieków i przebudowa kolektora kanalizacji ciśnieniowej
KS75 dla potrzeb strefy uzdrowiskowej.

J. Drogi i ogrodzenie terenu

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
54	KNR 231-0104-01-00 Warstwy odsączające w korycie zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm $10 * 10 =$ Razem =	100,000 100,000 100,000	m2 m2
55	KNR 231-0202-01-00 Nawierzchnie żwirowe, rozścielane ręcznie, warstwa jezdni dolna - grubość warstwy po zagęszczeniu: 15 cm $10 * 10 =$ Razem =	100,000 100,000 100,000	m2 m2
56	KNR 231-0401-04-00 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x30cm: kategoria gruntu III-IV $10 * 10 =$ Razem =	100,000 100,000 100,000	m m
57	KNR 231-0402-04-00 Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem $0.3 * 0.2 * 100 =$ Razem =	6,000 6,000 6,000	m3 m3
58	KNR 231-0403-02-00 Krawężniki betonowe wystające, na podsypce piaskowej, o wymiarach: 15x30 cm	100,000	m
59	KNR 231-0302-01-00 Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka rzędowa o wysokości: Polbruk 6 cm $10 * 10 =$ Razem =	100,000 100,000 100,000	m2 m2
K Instalacje technologiczne			
60	A.wł kalk, ind, PG1 - Dostawa i montaż przepompowni z dwoma pompami z kompletnym wyposażeniem w tym: - instalacja technologiczna - automatyka i sterowanie - szafy zasilające i sterownicze - kominki antyodorowe	1,000	kpl
61	kalk. własna Montaż przyłącza elektrycznego do szfy sterowniczej w ramach ogrodzenia	1,000	kpl
62	kalk. własna Montaż przyłącza elektrycznego zalicznikowego do szfy sterowniczej przepompowni lokalnych	1,000	kpl
63	KNR 223-0402-01-00 GKKFIS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Dostawa i montaż żurawia stalowego o udźwigu do 1000 kg	1,000	szt
L Sieć wodociągowa - roboty ziemne			
64	KNR 201-0218-02-00 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 0,60 m3, w gruncie kategorii: III $(3214 + 386.71) * 0.8 * 2 * 0.9 =$ Razem =	5 185,022 5 185,022 5 185,022	m3 m3
65	KNR 201-0202-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III $((3214 + 386.71) * 0.3 * 0.5) + 3.14 * 0.08 * 0.08 * 3214 + 3.14 * 0.055 * 0.055 * 386.71 =$ Razem =	608,368 608,368 608,368	m3 m3

Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej wraz z przebudową przepompowni ścieków i przebudowa kolektora kanalizacji ciśnieniowej
KS75 dla potrzeb strefy uzdrowiskowej.

L. Sieć wodociągowa - roboty ziemne

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
66	<p>KNR 201-0230-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>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</p> <p style="text-align: right;">5185.022 = 5 185,022 Razem = 5 185,022</p>	5 185,022	m3
67	<p>KNR 201-0317-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>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 łopata lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m</p> <p style="text-align: right;">608.383 * 0,3 = 182,515 Razem = 182,515</p>	182,515	m3
68	<p>KNR 201-0320-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m</p> <p style="text-align: right;">182.515 = 182,515 Razem = 182,515</p>	182,515	m3
69	<p>KNR 218-0401-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m w gruntach kategorii III-IV, wykonane rurami stalowymi o średnicy nominalnej: do 450 mm</p> <p style="text-align: right;">24 + 20 + 18 + 19 = 81,000 Razem = 81,000</p>	81,000	m
70	<p>KNR 201-0236-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV</p> <p style="text-align: right;">5185.022 = 5 185,022 Razem = 5 185,022</p>	5 185,022	m3
M Sieć wodociągowa - Roboty montażowe			
71	<p>KNR 201-0610-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana z piasku</p> <p style="text-align: right;">(3214 + 386.71) * 0.6 * 0.25 = 540,107 Razem = 540,107</p>	540,107	m3
72	<p>KNR 218-0109-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Rurociągi z rur PE/polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm</p> <p style="text-align: right;">386.71 = 386,710 Razem = 386,710</p>	386,710	m
73	<p>KNR 218-0109-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Rurociągi z rur PE/polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm</p> <p style="text-align: right;">3214 = 3 214,000 Razem = 3 214,000</p>	3 214,000	m
74	<p>KNR 218-0110-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kielichowych,uszczelnianych ołowiem,przy średnicy nominalnej kształtek: 150 mm</p> <p style="text-align: right;">13 = 13,000 Razem = 13,000</p>	13,000	szt

Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej wraz z przebudową przepompowni ścieków i przebudowa kolektora kanalizacji ciśnieniowej KS75 dla potrzeb strefy uzdrowiskowej.

M. Sieć wodociągowa - Roboty montażowe

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
75	<p>KNR 218-0110-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kielichowych,uszczelnianych ołowiem,przy średnicy nominalnej kształtek: 100 mm</p>	<p>2 = 2,000 Razem = 2,000</p>	<p>szt szt</p>
76	<p>KNR 218-0305-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ustawienie i uszczelnienie folią aluminiową zasuw żeliwnych klinowych owalnych kołnierzowych z obudową, montowanych sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 150 mm</p>	<p>13 = 13,000 Razem = 13,000</p>	<p>kpl kpl</p>
77	<p>KNR 218-0305-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ustawienie i uszczelnienie ołowiem zasuw żeliwnych klinowych owalnych kołnierzowych z obudową, montowanych sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 100 mm</p>	<p>2 = 2,000 Razem = 2,000</p>	<p>kpl kpl</p>
78	<p>KNR 218-0315-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ustawienie hydrantów pożarowych nadziemnych o średnicy: 80 mm</p>	<p>16 = 16,000 Razem = 16,000</p>	<p>kpl kpl</p>
79	<p>KNR 218-0108-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rurociągi z rur PCW AROT łączonych na uszczelki gumowe,przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm</p>	<p>100 = 100,000 Razem = 100,000</p>	<p>m m</p>
80	<p>KNR 218-0802-02-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE (długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m), o średnicy nominalnej: do 150 mm</p>	<p>$(3214 + 386.71) / 200 = 18,004$ Razem = 18,004</p>	<p>próba próba</p>
81	<p>KNR 218-0803-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm</p>	<p>$(3214 + 386.71) / 200 = 18,004$ Razem = 18,004</p>	<p>200 m 200 m</p>