

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA WSI KUŚLIN, MICHORZEWO I MICHORZEWO POŁOŻONYCH W GMINIE KUŚLIN**

Obiekt : **Kanalizacja sanitarna dla wsi Michorzewko**

Adres : **Michorzewko**

Kanalizacja sanitarna

Kod CPV : 45232410-9; 45232423-3 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej;
Przepompownie ścieków

Inwestor : **Gmina Kuślin**
64-316 Kuślin ul.Emilii Szczanieckiej 4

Opracował : Janusz Wdowicki

Data : 2010-11-30

Kanalizacja sanitarna

Budowa : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA WSI KUŚLIN, MICHORZEWO I MICHORZEWO POŁOŻONYCH W GMINIE KUŚLIN
Obiekt : Kanalizacja sanitarna dla wsi Michorzewko
Adres : Michorzewko

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str: 1

Lp.	Kod CPV	Opis stanu / elementu
1		STAN : Kanalizacja sanitarna (grawitacyjna,tłoczna i przyłącza)
1.1		ELEMENT : Roboty ziemne
1.2		ELEMENT : Technologia
1.3		ELEMENT : Odwodnienie
1.4		ELEMENT : Pompownia
2		STAN : Roboty drogowe
2.5		ELEMENT : Roboty rozbiórkowe
2.6		ELEMENT : Roboty odtworzeniowe

--- Koniec wydruku ---

Kanalizacja sanitarna

Budowa : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA WSI KUŚLIN, MICHORZEWO I MICHORZEWO POŁOŻONYCH W GMINIE KUŚLIN
Obiekt : Kanalizacja sanitarna dla wsi Michorzewko
Adres : Michorzewko

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	STAN : Kanalizacja sanitarna (grawitacyjna, tłoczna i przyłącza)		
1.1	ELEMENT : Roboty ziemne		
	Numer specyfikacji : ST-01.01.00		
1	Pozycja Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: równinnym Numer specyfikacji : ST-01.01.00 wg.zestawienia: 5615/1000 = 5,615 Razem = 5,615	5,615	km
2	Pozycja Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łżyki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV/ Numer specyfikacji : ST-01.01.00 wg.załącznika: 10425.17 = 10 425,170 Razem = 10 425,170	10 425,170	m3
3	Pozycja Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości 1,5-3,0 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku, w gruntach suchych: kat. III-IV Numer specyfikacji : ST-01.01.00 wg.załącznika: 1839.83 = 1 839,830 Razem = 1 839,830	1 839,830	m3
4	Pozycja Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, balami drewnianymi w gruntach kat. I-IV, przy wykopach o szer. 1 m i głębokości: do 3,0 m /grunty suche/ Numer specyfikacji : ST-01.01.00 wg.załącznika: 19316.10/100 = 193,161 Razem = 193,161	193,161	100 m2
5	Pozycja Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, balami drewnianymi w gruntach kat. I-IV, przy wykopach o szer. 1 m i głębokości: ponad 3,0 do 6,0 m /grunty suche/ Numer specyfikacji : ST-01.01.00 wg.załącznika: 5214.95/100 = 52,150 Razem = 52,150	52,150	100 m2
6	Pozycja Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm;- podsypka Numer specyfikacji : ST-01.01.00 wg.załącznika: 838.35 = 838,350 Razem = 838,350	838,350	m3
7	Pozycja Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm;- obsypka Numer specyfikacji : ST-01.01.00 wg.załącznika: 830.42 = 830,420 Razem = 830,420	830,420	m3
8	Pozycja Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 30 cm;-zasyпка Numer specyfikacji : ST-01.01.00 wg.załącznika: 1676.70 = 1 676,700 Razem = 1 676,700	1 676,700	m3
9	Pozycja Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 25 cm Numer specyfikacji : ST-01.01.00 wg.załącznika: 8763.61 = 8 763,610 Razem = 8 763,610	8 763,610	m3

Kanalizacja sanitarna

STAN : 1. Kanalizacja sanitarna (grawitacyjna, tłoczna i przyłącza)
ELEMENT : 1.1. Roboty ziemne

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10	Pozycja Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowytł. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m³ /spycharka 75 KM i samochód do 5 t; wywóz ziemi Numer specyfikacji : ST-01.01.00 wg. załącznika:	3 501,920 3501.92 = 3 501,920 Razem = 3 501,920	m3
11	Pozycja Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych gruntu kat. I-IV, samochodami samowytładowczymi: do 5 t;- za dalsze 4km Numer specyfikacji : ST-01.01.00 ilość jw.:	3 501,920 3501.92 = 3 501,920 Razem = 3 501,920	m3
12	Pozycja Zabezpieczenie kabla w ziemi podczas wykonywania robót przy budowie gazociągu, przy długości zabezpieczenia do 1,5 m;- kolizje Numer specyfikacji : ST-01.01.00 wg. załącznika:	82,000 52 + 29 + 1 = 82,000 Razem = 82,000	szt
13	Pozycja Budowa kładki dla pieszych na: ramach Numer specyfikacji : ST-01.01.00	6,500 0.65 * 10 = 6,500 Razem = 6,500	m3
14	Pozycja Rozebranie kładki dla pieszych na: ramach Numer specyfikacji : ST-01.01.00	6,500	m3
15	Pozycja Budowa słupków ograniczających połączonych liną Numer specyfikacji : ST-01.01.00	1 872,000 5615 / 3 = 1 871,667 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1 872,000	szt
16	Pozycja Rozebranie słupków ograniczających połączonych liną Numer specyfikacji : ST-01.01.00	1 872,000	szt
1.2	ELEMENT : Technologia Numer specyfikacji : ST-02.01.00		
17	Pozycja Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm Numer specyfikacji : ST-02.01.00 wg. załącznika:	2 423,000 2423.0 = 2 423,000 Razem = 2 423,000	m
18	Pozycja Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 250 mm Numer specyfikacji : ST-02.01.00 wg. załącznika:	388,000 388.0 = 388,000 Razem = 388,000	m
19	Pozycja Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm Numer specyfikacji : ST-02.01.00 wg. załącznika:	73,000 73 = 73,000 Razem = 73,000	szt

Kanalizacja sanitarna

STAN : 1. Kanalizacja sanitarna (grawitacyjna, tłoczna i przyłącza)
ELEMENT : 1.2. Technologia

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
20	Pozycja Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm ;-trójniki 200/160 Numer specyfikacji : ST-02.01.00 wg.załącznika:	28,000 Razem = 28,000	szt
21	Pozycja Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 250 mm Numer specyfikacji : ST-02.01.00 wg.załącznika:	12,000 Razem = 12,000	szt
22	Pozycja Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm Numer specyfikacji : ST-02.01.00 wg.załącznika:	2 131,000 Razem = 2 131,000	m
23	Pozycja Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 75 mm Numer specyfikacji : ST-02.01.00 wg.załącznika:	176,000 Razem = 176,000	m
24	Pozycja Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ Numer specyfikacji : ST-02.01.00	$2131.0 / 12.0 + 2131.0 * 0.03 = 241,513$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 242,000	złącze
25	Pozycja Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 75 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ Numer specyfikacji : ST-02.01.00	$176.0 * 0.05 = 8,800$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 9,000	złącze
26	Pozycja Odpowietrzenia rurociągów sieci wodociągowych w studzienkach Numer specyfikacji : ST-02.01.00	2,000	kpl
27	Pozycja Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm;-przyłącza Numer specyfikacji : ST-02.01.00 wg.załącznika:	497 = 497,000 Razem = 497,000	m
28	Pozycja Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160mm ;;-przyłącza Numer specyfikacji : ST-02.01.00 wg.załącznika:	90 = 90,000 Razem = 90,000	szt
29	Pozycja Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm Numer specyfikacji : ST-02.01.00	49,000	studnia

Kanalizacja sanitarna

STAN : 1. Kanalizacja sanitarna (grawitacyjna, tłoczna i przyłącza)
ELEMENT : 1.2. Technologia

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	wg. załącznika: 49 = Razem =	49,000 49,000	studnia
30	Pozycja Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości Numer specyfikacji : ST-02.01.00 wg. załącznika: 30 = Razem =	30,000 30,000 30,000	szt szt
31	Pozycja Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 315-425 mm, zamknięte stożkiem betonowym z: pokrywą żeliwną /konieta z PP/ ;-315 Numer specyfikacji : ST-02.01.00 wg. załącznika: 90 = Razem =	90,000 90,000	szt szt
32	Pozycja Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 315-425 mm, zamknięte stożkiem betonowym z: pokrywą żeliwną /konieta z PP/ ;- 425 Numer specyfikacji : ST-02.01.00 wg. załącznika: 36 = Razem =	36,000 36,000 36,000	szt szt
33	Pozycja Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych;- bloki oporowe Numer specyfikacji : ST-02.01.00	1,000	m3
34	Pozycja Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PVC,PE,PEHD, o średnicy: 200 mm Numer specyfikacji : ST-02.01.00 rurociąg: grawitacyjny, tłoczny, przyłącza: 3+1+10 = Razem =	14,000 14,000 14,000	próba próba
35	Pozycja Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: 250 mm Numer specyfikacji : ST-02.01.00	22,000	200 m
36	Pozycja Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: 200 - 250 mm Numer specyfikacji : ST-02.01.00	22,000	200 m
37	Pozycja Przewierthy długości 20 - 30 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 300-600 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, w gruntach kategorii: III-IV;- pod drogami Numer specyfikacji : ST-02.01.00 26.0 + 17.0 = Razem =	43,000 43,000	m m
38	Pozycja Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 100-300 mm Numer specyfikacji : ST-02.01.00	43,000	m
1.3 ELEMENT : Odwodnienie			
39	Pozycja złożona Odwodnienie trasy rurociągu		
39z1	Pozycja - Składnik pozycji złożonej nr: 39 Drenaż odwodnieniowy	1 660,000	m
39z2	Pozycja - Składnik pozycji złożonej nr: 39 Studzienki odwodnieniowe	17,000	szt

Kanalizacja sanitarna

STAN : 1. Kanalizacja sanitarna (grawitacyjna, tłoczna i przyłącza)
ELEMENT : 1.3. Odwodnienie

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
39z3	Pozycja - Składnik pozycji złożonej nr: 39 Czas pompowania	490,000	godz
1.4	ELEMENT : Pompownia		
40	Pozycja Ustawienie przepompowni, w gotowym wykopie, o średnicy 1500 mm;- poz.p.analogię - montaż pompowni Numer specyfikacji : ST-02.01.00	3,000	studnia
41	Pozycja Dopłata - za każde 0,5 m różnicy głębokości Numer specyfikacji : ST-02.01.00	15,000	szt
42	Pozycja Dostawa materiałów	1,000	kpl
43	Pozycja Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych o rozstawie 2,4 m, obsadzonych w gniazdach cokołów, przy wysokości siatki: 1,0-1,5 m /słupki stal.z rur/ Numer specyfikacji : ST-01.02.00	0,480	100 m
	(5.0*4-4.0)/100*3 =	0,480	
	Razem =	0,480	100 m
44	Pozycja Wrota typowe o szer.3,0 m z furtkami o szer.1,0 m, wykonane z siatki w ramach z kątowników bez pasa dolnego z blachy - zawieszane na gotowych słupkach i dwukrotnie malowane farbą olejną - wys.wrot: 2,10 m Numer specyfikacji : ST-01.02.00	3,000	kpl
45	Pozycja Chodniki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki szarej 6 cm Numer specyfikacji : ST-04.00.00	69,701	m2
	(5.0*5.0-3.14*0.75*0.75)*(3) =	69,701	
	Razem =	69,701	m2
46	Pozycja Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: do 100 kg - żelbetowych Numer specyfikacji : ST-03.01.00	3,000	szt
47	Pozycja Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na słupach Numer specyfikacji : ST-03.01.00	3,000	szt
2	STAN : Roboty drogowe		
2.5	ELEMENT : Roboty rozbiórkowe		
	Numer specyfikacji : ST-04.00.00		
48	Pozycja Cięcie nawierzchni asfaltowej Numer specyfikacji : ST-04.00.00	503,000	m
49	Pozycja Rozebranie nawierzchni grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie Numer specyfikacji : ST-04.00.00	603,600	m2
	(331+172)*1.2 =	603,600	
	Razem =	603,600	m2
50	Pozycja Rozebranie podbudowy grubości 15 cm z betonu, wykonane mechanicznie Numer specyfikacji : ST-04.00.00 ilość jw.:	603,600	m2
	603.6 =	603,600	
	Razem =	603,600	m2
51	Pozycja Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm ułożonych na podsypce cem.-piask. Numer specyfikacji : ST-04.00.00	120,000	m2
	120.0 =	120,000	
	Razem =	120,000	m2

Kanalizacja sanitarna

STAN : 2. Roboty drogowe
ELEMENT : 2.5. Roboty rozbiórkowe

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
52	Pozycja Rozebranie krawężników betonowych ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : ST-04.00.00 przyjęto: $310.0 =$ $310,000$ Razem = $310,000$	310,000	m
53	Pozycja Rozebranie obrzeży trawnikowych ułożonych na podsypce piaskowej, przy wymiarach obrzeża 6x20 cm Numer specyfikacji : ST-04.00.00 45.0 = $45,000$ Razem = $45,000$	45,000	m
54	Pozycja Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyladunku mechanicznym i ilości samochodów na jedną zmianę roboczą: - 3 Numer specyfikacji : ST-04.00.00 $603.6*0.35+120*0.10*0.3 =$ $214,860$ Razem = $214,860$	214,860	m3
55	Pozycja Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym . Numer specyfikacji : ST-04.00.00 ilość jw: $214.86 =$ $214,860$ Razem = $214,860$	214,860	m3
56	Pozycja Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/-dalsze 4km Numer specyfikacji : ST-04.00.00 ilość jw: $214.86 =$ $214,860$ Razem = $214,860$	214,860	m3
2.6	ELEMENT : Roboty odtworzeniowe Numer specyfikacji : ST-04.00.00		
57	Pozycja Koryta na poszerzeniach jezdni i chodników o szerokości do 2,5 m, wykonane ręcznie, z zagęszczeniem walcem wibracyjnym, przy głębokości koryta 30 cm i gruncie kat.II-IV Numer specyfikacji : ST-04.00.00	603,600	m2
58	Pozycja Podbudowy betonowe wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm Numer specyfikacji : ST-04.00.00 $603.6/100 =$ $6,036$ Razem = $6,036$	6,036	100 m2
59	Pozycja Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych transportowanych sam.samowyladowczym 5 do 10 t na odl.5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 5 cm - mieszanka standard I Numer specyfikacji : ST-04.00.00	603,600	m2
60	Pozycja Warstwa ścieralna nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, transportowanych sam.samowyladowczym 5-10 t na odl.5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm - mieszanka standard I Numer specyfikacji : ST-04.00.00	603,600	m2
61	Pozycja Krawężniki betonowe wystające wraz z wykonaniem łąw z pospółki, na podsypce piaskowej, o wymiarach 15x30 cm;- odzysk 50% Numer specyfikacji : ST-04.00.00	310,000	m

Kanalizacja sanitarna

STAN : 2. Roboty drogowe
ELEMENT : 2.6. Roboty odtworzeniowe

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
62	Pozycja Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, układanych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem;- odzysk 50% Numer specyfikacji : ST-04.00.00	120,000	m2
63	Pozycja Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem i wymiarach obrzeża 30x8 cm;- odzysk 50% Numer specyfikacji : ST-04.00.00	45,000	m

--- Koniec wydruku ---