

PRZEDMIAR ROBÓT

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

Obiekt : Kanalizacja sanitarna dla wsi Michorzewo,

Adres : Michorzewo

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 MICHORZEWKO POŁOŻONYCH W GMINIE KUŚLIN
Obiekt : Kanalizacja sanitarna dla wsi Michorzewo,
Adres : Michorzewo

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 Michorzewo,
Adres : Michorzewo

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	STAN : Kanalizacja sanitarna (grawitacyjna, tłoczna i przyłacza)		
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 4003/1000 = 4,003 Razem = 4,003	4,003	km
2	Pozycja Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV/ Numer specyfikacji : ST-01.01.00	6 632,180	m3
3	Pozycja Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości 1,5-3,0 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. III-IV Numer specyfikacji : ST-01.01.00	1 170,380	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 13580.26/100 = 135,803 Razem = 135,803	135,803	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 2024.86/100 = 20,249 Razem = 20,249	20,249	100 m2
6	Pozycja Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm;- podsypka Numer specyfikacji : ST-01.01.00 626.90 = 626,900 Razem = 626,900	626,900	m3
7	Pozycja Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm;- obsypka Numer specyfikacji : ST-01.01.00	513,750	m3
8	Pozycja Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 25 cm;-zasypka Numer specyfikacji : ST-01.01.00	1 253,790	m3
9	Pozycja Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami, spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 25 cm Numer specyfikacji : ST-01.01.00	5 321,660	m3
10	Pozycja Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach,z transportem urobku samochodami samowyl.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/ Numer specyfikacji : ST-01.01.00	2 480,910	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 samowyladowniczymi: do 5 t;- za dalsze 4km Numer specyfikacji : ST-01.01.00	2 480,910	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	46,000	szt

Kanalizacja sanitarna

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

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
13	Pozycja Budowa kładki dla pieszych na: ramach Numer specyfikacji : ST-01.01.00 przyjęto 10 kładek: $0.65 * 10 =$ Razem =	6,500 6,500 6,500	m3 m3
14	Pozycja Rozebranie kładki dla pieszych na: ramach Numer specyfikacji : ST-01.01.00	6,500	m3
15	Pozycja Budowa słupków ograniczających połączonych linią Numer specyfikacji : ST-01.01.00 $4003 / 3.0 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1 334,000 1 334,333 1 334,000	szt szt
16	Pozycja Rozebranie słupków ograniczających połączonych linią Numer specyfikacji : ST-01.01.00	1 334,000	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	1 258,000	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	363,000	m
19	Pozycja Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm;-kolna Numer specyfikacji : ST-02.01.00	38,000	szt
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	15,000	szt
21	Pozycja Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 250 mm;- kolana Numer specyfikacji : ST-02.01.00	11,000	szt
22	Pozycja Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm Numer specyfikacji : ST-02.01.00	2 017,000	m
23	Pozycja Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czolowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądowtórzym/ Numer specyfikacji : ST-02.01.00 $2017.0 * 0.03 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	61,000 60,510 61,000	złącze złącze
24	Pozycja Odpowietrzenia rurociągów sieci wodociągowych w studzienkach Numer specyfikacji : ST-02.01.00	2,000	kpl
25	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	300,000	m

Kanalizacja sanitarna

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

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
26	Pozycja Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm;- przyłącza Numer specyfikacji : ST-02.01.00	65,000	m
27	Pozycja Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160mm ;-przyłącza Numer specyfikacji : ST-02.01.00	42,000	szt
28	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 kanaliz. i odpowiet.:	39,000	studnia
		37+2 = 39,000	
		Razem = 39,000	studnia
29	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	30,000	szt
		30 = 30,000	
		Razem = 30,000	szt
30	Pozycja Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 315-425 mm, zamknięte stożkiem betonowym z: pokrywą żeliwną /kinieta z PP/ ;-315 Numer specyfikacji : ST-02.01.00 wg. załącznika:	42,000	szt
		42 = 42,000	
		Razem = 42,000	szt
31	Pozycja Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 315-425 mm, zamknięte stożkiem betonowym z: pokrywą żeliwną /kinieta z PP/ ;- 425 Numer specyfikacji : ST-02.01.00 wg. załącznika:	22,000	szt
		22 = 22,000	
		Razem = 22,000	szt
32	Pozycja Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych;- bloki oporowe Numer specyfikacji : ST-02.01.00	1,000	m3
33	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 rorociąg: grawitacyjny, tłoczny, przyłącza:	14,000	próba
		3+1+10 = 14,000	
		Razem = 14,000	próba
34	Pozycja Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: 250 mm Numer specyfikacji : ST-02.01.00	22,000	200 m
35	Pozycja Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: 200 - 250 mm Numer specyfikacji : ST-02.01.00	22,000	200 m
36	Pozycja Przewierci długości 20 - 30 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 300-600 mm, wykonane maszyną do wiercenia poziomych WP 30/60, w gruntach kategorii: III-IV;- pod drogami Numer specyfikacji : ST-02.01.00	206,000	m
		40.0 + 43.0 + 55.0 + 47.0 + 21.0 = 206,000	
		Razem = 206,000	m

Kanalizacja sanitarna

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

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
37	Pozycja Przełoty długości 30 - 40 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 300-600 mm, wykonane maszyną do wiercen poziomych WP 30/60, w gruntach kategorii: III-IV Numer specyfikacji : ST-02.01.00 $35.0 =$ Razem =	35,000 35,000 35,000	m m
38	Pozycja Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 100-300 mm Numer specyfikacji : ST-02.01.00 $206.0 + 35.0 =$ Razem =	241,000 241,000 241,000	m m
39	Pozycja Rury ochronne - na trasie rurociągu Numer specyfikacji : ST-02.01.00 rura stalowa fi 356 dł. 206m rura stalowa fi 406 dł. 45m kpl: $1 =$ Razem =	1,000 1,000 1,000	kpl kpl
1.3 ELEMENT : Odwodnienie			
40	Pozycja złożona Odwodnienie trasy rurociągu		
40z1	Pozycja - Składnik pozycji złożonej nr: 40 Drenaż odwodnieniowy	1 164,000	m
40z2	Pozycja - Składnik pozycji złożonej nr: 40 Studzienki odwodnieniowe	12,000	szt
40z3	Pozycja - Składnik pozycji złożonej nr: 40 Czas pompowania	350,000	godz
1.4 ELEMENT : Pompownia			
41	Pozycja Ustawienie przepompowni, w gotowym wykopie, o średnicy 1500 mm;- poz.p.analogię - montaż pompowni Numer specyfikacji : ST-02.01.00	2,000	studnia
42	Pozycja Dopłata - za każde 0,5 m różnicy głębokości Numer specyfikacji : ST-02.01.00	10,000	szt
43	Pozycja Dostawa materiałów	1,000	kpl
44	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 $((5.0*4-4.0)/100)*(2) =$ Razem =	0,320 0,320 0,320	100 m 100 m
45	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 - zawieszzone na gotowych słupkach i dwukrotnie malowane farbą olejną - wys.wrot: 2,10 m Numer specyfikacji : ST-01.02.00	2,000	kpl
46	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 $(5.0*5.0-3.14*0.75*0.75)*(2) =$ Razem =	46,468 46,468 46,468	m2 m2

Kanalizacja sanitarna

STAN : 1. Kanalizacja sanitarna (grawitacyjna, tłoczna i przyłacza)
ELEMENT : 1.4. Pompownia

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
47	Pozycja Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: do 100 kg - żelbetowych Numer specyfikacji : ST-03.01.00	2,000	szt
48	Pozycja Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na słupach	2,000	szt
2 STAN : Roboty drogowe			
2.5 ELEMENT : Roboty rozbiórkowe Numer specyfikacji : ST-04.00.00			
49	Pozycja Cięcie nawierzchni asfaltowej Numer specyfikacji : ST-04.00.00 wg.zestawienia:	1 340,000	m
	1340 =	1 340,000	
	Razem =	1 340,000	m
50	Pozycja Rozebranie nawierzchni grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie Numer specyfikacji : ST-04.00.00 wg.zestawienia:	1 005,000	m2
	837.50 * 1.20 =	1 005,000	
	Razem =	1 005,000	m2
51	Pozycja Rozebranie podbudowy grubości 15 cm z betonu, wykonane mechanicznie Numer specyfikacji : ST-04.00.00 ilość jw.:	1 005,000	m2
	1005.0 =	1 005,000	
	Razem =	1 005,000	m2
52	Pozycja Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm ułożonych na podsypce cem.-piask. Numer specyfikacji : ST-04.00.00 wg.zestawienia:	120,000	m2
	120.0 =	120,000	
	Razem =	120,000	m2
53	Pozycja Rozebranie krawężników betonowych ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : ST-04.00.00 wg.zestawienia:	420,000	m
	420.0 =	420,000	
	Razem =	420,000	m
54	Pozycja Rozebranie obrzeży trawnikowych ułożonych na podsypce piaskowej, przy wymiarach obrzeża 6x20 cm Numer specyfikacji : ST-04.00.00 wg.zestawienia:	45,000	m
	45.0 =	45,000	
	Razem =	45,000	m
55	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	305,100	m3
	1005*0.30+120*0.10*0.3 =	305,100	
	Razem =	305,100	m3
56	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.:	305,100	m3
	305.10 =	305,100	
	Razem =	305,100	m3
57	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	305,100	m3

Kanalizacja sanitarna

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

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	ilość jw.: 305.10 = 305,100 Razem = 305,100		m3
2.6	ELEMENT : Roboty odtworzeniowe Numer specyfikacji : ST-04.00.00		
58	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 wg.zestawienia: 1005.0 + 120.0 = 1 125,000 Razem = 1 125,000	1 125,000	m2
59	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 1005/100 = 10,050 Razem = 10,050	10,050	100 m2
60	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 - masy modyfikowane Numer specyfikacji : ST-04.00.00 wg.zestawienia: 1005.0 = 1 005,000 Razem = 1 005,000	1 005,000	m2
61	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 - masa SMA Numer specyfikacji : ST-04.00.00 wg.zestawienia: 1005.0 = 1 005,000 Razem = 1 005,000	1 005,000	m2
62	Pozycja Krawężniki betonowe wystające wraz z wykonaniem ław z pospółki, na podsypce piaskowej, o wymiarach 15x30 cm;- odzysk 50% Numer specyfikacji : ST-04.00.00 wg.zestawienia: 420.0 = 420,000 Razem = 420,000	420,000	m
63	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 wg.zestawienia: 120.0 = 120,000 Razem = 120,000	120,000	m2
64	Pozycja Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem i wymiarach obrzeża 30x8 cm;- odzysk 50% Numer specyfikacji : ST-04.00.00 wg.zestawienia: 45.0 = 45,000 Razem = 45,000	45,000	m