

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Obiekt: budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej przy ul. Olsztyńskiej w Nidzicy

Kod Wspólnego Słownika Zamówień : CPV 45232150-8

Temat opracowania: sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarna

Branża: sanitarna

Adres: Nidzica, ul. Olsztyńska i ul. Boczna , dz. 264/5, 264/2, 263/5, 315, 314, 313, 311, 7, 72 w obrębie nr 1

Inwestor: Gmina Miejska Nidzica
13-100 Nidzica, Plac Wolności 1

Biuro Projektowe: Pracownia Usług Projektowych
Józef Dobrowolski
10-686 Olsztyn, ul. Wilczyńskiego 25c/25

Sporządził: mgr inż. Zbigniew Siatkowski

Olsztyn marzec 2010 r.

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarna
ADRES INWESTYCJI : Nidzica, ul. Olsztyńska i ul. Boczna, dz. 264/5, 264/2, 263/5, 315, 314, 313, 311, 7, 72 w obrębir nr 1
INWESTOR : Gmina Miejska Nidzica
ADRES INWESTORA : 10-100 Nidzica, Pl. Wolności 1
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Siatkowski
DATA OPRACOWANIA : 12.03.2010 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA				
1.1		Rozbiórka i odbudowa nawierzchni				
1 d.1. 1	OST-00 SST-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 7 cm	m ²	5.40		
2 d.1. 1	OST-00 SST-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 7 cm	m	12.00		
3 d.1. 1	OST-00 SST-01	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 25 cm	m ²	5.40		
4 d.1. 1	OST-00 SST-01	Cięcie podbudowy z betonu na głębokość 25 cm	m	12.00		
5 d.1. 1	OST-00 SST-01	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranej nawierzchni drogowej na odległość do 5 km	m ³	1.73		
6 d.1. 1	OST-00 SST-01	Koszt utylizacji gruzu betonowego i asfaltowego	Mg	3.35		
7 d.1. 1	OST-00 SST-05	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m ²	5.40		
8 d.1. 1	OST-00 SST-05	Podbudowa z betonu B-20 z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m ²	5.40		
9 d.1. 1	OST-00 SST-05	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej	m ²	5.40		
10 d.1. 1	OST-00 SST-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²	5.40		
11 d.1. 1	OST-00 SST-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²	5.40		
1.2		Roboty ziemne				
12 d.1. 2	OST-00 SST-02	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 5 km	m ³	155.52		
13 d.1. 2	OST-00 SST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m ³	910.04		
14 d.1. 2	OST-00 SST-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	32.96		
15 d.1. 2	OST-00 SST-02	Umocowanie ścian wykopów obudowami stalowymi przestawnymi	m ²	265.26		
16 d.1. 2	OST-00 SST-02	Zасыpywanie wykopów piaskiem spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m	m ³	9.56		
17 d.1. 2	OST-00 SST-02	Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	943.00		
18 d.1. 2	OST-00 SST-02	Zagęszczenie zasyпки wykopów za pomocą zagęszczarki; grunty sypkie kat. I-III	m ³	952.56		
19 d.1. 2	OST-00 SST-02	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	3.00		
20 d.1. 2	OST-00 SST-02	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1.00		
21 d.1. 2	OST-00 SST-02	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	122.00		
22 d.1. 2	OST-00 SST-02	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem pompowo-próżniowym	mg	110.00		
1.3		Roboty montażowe				
23 d.1. 3	OST-00 SST-04	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm	m ³	20.97		
24 d.1. 3	OST-00 SST-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 110 mm	m	378.00		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25 d.1. 3	OST-00 SST-04	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - łuki PE dn110mm, ką 15 st. - 1 szt - łuki PE dn110mm, ką 30 st. - 3 szt - łuki PE dn110mm, ką 45 st. - 4 szt - łuki PE dn110mm, ką 90 st. - 3 szt - trójniki PE dn110x90mm - 1 szt. - trójniki PE dn110x110mm - 2 szt. - redukcja PE dn110x90mm - 2 szt	szt	16.00		
26 d.1. 3	OST-00 SST-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.	7.00		
27 d.1. 3	OST-00 SST-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	64.00		
28 d.1. 3	OST-00 SST-04	Włączenie się do istniejącej sieci wodociągowej dn 80mm w ul. Olsztyńskiej trójnikiem PE o śr. 110x110 mm	wcin.	1.00		
29 d.1. 3	OST-00 SST-04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm	wcin.	1.00		
30 d.1. 3	OST-00 SST-04	Zasuwki odcinające z klinem ogumionym z końcówkami do rur PE z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	4.00		
31 d.1. 3	OST-00 SST-04	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zasuwkami odcinającymi z klinem ogumionym	kpl	3.00		
32 d.1. 3	OST-00 SST-04	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m	m ²	6.93		
33 d.1. 3	OST-00 SST-04	Betonowanie bloków oporowych betonem B-12.5	m ³	0.42		
34 d.1. 3	OST-00 SST-04	Oznakowanie zasuw tabliczką na słupku stalowym	kpl.	7.00		
35 d.1. 3	OST-00 SST-04	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur PE o śr.nominalnej 100 mm, 1 odc o długości L=378,0m	prob.	1.00		
36 d.1. 3	OST-00 SST-04	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej z rur PE o śr. 110 mm, 1 odc. o długości L=378,0 m	odc.200m	1.00		
37 d.1. 3	OST-00 SST-04	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. 110 mm, 1 odc. o długości L=378,0 m	odc.200m	1.00		
38 d.1. 3	OST-00 SST-04	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego z rur PE ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną	m	378.00		
39 d.1. 3	OST-00 SST-04	Układanie rur ochronnych połówkowych typu AROT A110 PS na istniejących kablach energetycznych i telekomunikacyjnych	m	12.00		
40 d.1. 3	OST-00 SST-04	Obsypka rurociągów piaskiem do wysokości 30cm ponad wierzch rur	m ³	121.40		
Razem dział SIĘĆ WODOCIĄGOWA						
2		KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA				
2.1		Rozbiórka i odbudowa nawierzchni				
41 d.2. 1	OST-00 SST-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 7 cm	m ²	23.76		
42 d.2. 1	OST-00 SST-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 7 cm	m	42.40		
43 d.2. 1	OST-00 SST-01	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 25 cm	m ²	23.76		
44 d.2. 1	OST-00 SST-01	Cięcie podbudowy z betonu na głębokość 25 cm	m	42.40		
45 d.2. 1	OST-00 SST-01	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranej nawierzchni drogowej na odległość do 5 km	m ³	7.60		
46 d.2. 1	OST-00 SST-01	Koszt utylizacji gruzu betonowego i asfaltowego	Mg	14.73		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
47 d.2. 1	OST-00 SST-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	6.00		
48 d.2. 1	OST-00 SST-01	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	3.00		
49 d.2. 1	OST-00 SST-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 25 cm	m ²	264.00		
50 d.2. 1	OST-00 SST-05	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m ²	29.76		
51 d.2. 1	OST-00 SST-05	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	264.00		
52 d.2. 1	OST-00 SST-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. -mat.: obrzeża betonowe z odzysku	m	3.00		
53 d.2. 1	OST-00 SST-05	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem -mat.: płytki chodnikowe z odzysku	m ²	6.00		
54 d.2. 1	OST-00 SST-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa grub.po zagęszcz.25 cm -mat.: tłuczeń kamienny z rozbiórki	m ²	264.00		
55 d.2. 1	OST-00 SST-05	Podbudowa z betonu B-20 z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m ²	23.76		
56 d.2. 1	OST-00 SST-05	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej	m ²	23.76		
57 d.2. 1	OST-00 SST-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²	23.76		
58 d.2. 1	OST-00 SST-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²	23.76		
2.2		Roboty ziemne				
59 d.2. 2	OST-00 SST-02	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km	m ³	285.69		
60 d.2. 2	OST-00 SST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m ³	670.84		
61 d.2. 2	OST-00 SST-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	29.58		
62 d.2. 2	OST-00 SST-02	Umocowanie ścian wykopów obudowami stalowymi przedstawnymi	m ²	459.34		
63 d.2. 2	OST-00 SST-02	Zасыpywanie wykopów piaskiem spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m	m ³	51.76		
64 d.2. 2	OST-00 SST-02	Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	700.42		
65 d.2. 2	OST-00 SST-02	Zagęszczenie zasypki wykopów za pomocą zagęszczarki; grunty sypkie kat. I-III	m ³	752.18		
66 d.2. 2	OST-00 SST-02	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	3.00		
67 d.2. 2	OST-00 SST-02	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	5.00		
68 d.2. 2	OST-00 SST-02	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	190.00		
69 d.2. 2	OST-00 SST-02	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem pompowo-próżniowym	mg	180.00		
2.3		Roboty montażowe				
70 d.2. 3	OST-00 SST-03	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm	m ³	23.67		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
71 d.2. 3	OST-00 SST-03	Kanały z rur kanalizacyjnych kielichowych z polipropylenu o wytrzymałości SN8, o śr. 200mm	m	359.00		
72 d.2. 3	OST-00 SST-03	Kształtki kanalizacyjne z polipropylenu SN8 o śr. 200 mm -trójnik z polipropylenu o śr. 200/200mm, kąt 90 st -1 szt -kolano z polipropylenu o śr. 200mm, kąt 90 st -1 szt -króciec z polipropylenu o śr. 200mm, L= 1,90m -1 szt	szt	3.00		
73 d.2. 3	OST-00 SST-03	Rura stalowe osłonowa o śr. 350 mm	m	4.00		
74 d.2. 3	OST-00 SST-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych z polipropylenu o śr. 200 mm w rurach ochronnych na płozach systemowych	m	4.00		
75 d.2. 3	OST-00 SST-03	Zamknięcie końcówek rur ochronnych manszetami samokurczliwymi o śr. nominalnej 350 mm; rury przewodowe o śr. nom. 200 mm; (1 kpl= 2 końcówki)	kpl.	1.00		
76 d.2. 3	OST-00 SST-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm z betonu wibroprasowanego B45, wodoszczelnego W8, mrozoodpornego F-150 z dennicą z gotową kinetą, z włazem zatrzaskowym żeliwno-betonowym typu D400 w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	15.00		
77 d.2. 3	OST-00 SST-03	Potrącenie nakładów za ponadnormatywną głębokość studni rewizyjnych z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie licząc za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -1	[0.5 m] stud.	26.00		
78 d.2. 3	OST-00 SST-03	Ręczny montaż w ścianach studni żelbetowych przejść szczelnych do rur kanalizacyjnych PP o śr. 200mm	szt.	31.00		
79 d.2. 3	OST-00 SST-03	Układanie rur ochronnych dwudzielnych Arot A110 PS mm w wykopie na istniejących kablach eNN	m	12.00		
80 d.2. 3	OST-00 SST-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. 200 mm	m	359.00		
81 d.2. 3	OST-00 SST-03	Obsypka rurociągów piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rur	m ³	150.06		
Razem dział KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: