

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Obiekt: budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na terenach przy ul. Traugutta w Nidzicy – ETAP II

Kod Wspólnego Słownika Zamówień : CPV 45231300-8

Temat opracowania: sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarne z przepompownią

Branża: sanitarna

Adres: Nidzica , ul. Traugutta

dz. nr: 5-3, 4-2/24, 4-2/34, 4-2/27, 4-2/38, 4-2/39, 4-2/21, 4-2/3, 4-2/20, 4-2/17, 4-2/18, 4-2/12, 4-3/2, 4-3/6, 4-3/14, 4-3/10, 4-3/15, 4-4

Inwestor: Gmina Miejska Nidzica
13-100 Nidzica, pl. Wolności 1

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

Sporządził: mgr inż. Zbigniew Siatkowski

Olsztyn marzec 2010 r.

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na terenach przy ul. Traugutta w Nidzicy - ETAP II
ADRES INWESTYCJI : Nidzica, ul. Traugutta , dz. nr 5-3,4-2/24,4-2/34,4-2/27,4-2/38,4-2/39,4-2/21,4-2/20,4-2/17,4-2/18,4-2/12,4-3/2,4-3/6,4-3/14,4-3/10,4-3/15,4-4
INWESTOR : Gmina Miejska Nidzica
ADRES INWESTORA : Nidzica, pl. Wolności 1
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Siatkowski, upr. bud. 344/94/OL
DATA OPRACOWANIA : 17.03.2010 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA				
1.1		Sieć wodociągowa - rozbiórka i odbudowa nawierzchni				
1 d.1. 1	OST-00 SST-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wys. 16-20 cm	m ²	135.90		
2 d.1. 1	OST-00 SST-01	Rozbieranie nawierzchni dróg i placów z płyt żelbetowych pełnych	m ²	249.00		
3 d.1. 1	OST-00 SST-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	224.00		
4 d.1. 1	OST-00 SST-06	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m ²	608.90		
5 d.1. 1	OST-00 SST-06	Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego o wym. 16-20 cm -brukowiec z odzysku	m ²	135.90		
6 d.1. 1	OST-00 SST-06	Wykonanie warstwy odsączającej pod czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych	m ²	249.00		
7 d.1. 1	OST-00 SST-06	Układanie nawierzchni dróg i placów z płyt żelbetowych pełnych mat: płyty drogowe z odzysku	m ²	249.00		
8 d.1. 1	OST-00 SST-06	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych szesciokątnych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem mat: płyty drogowe - trylinka, z odzysku	m ²	224.00		
1.2		Sieć wodociągowa - roboty ziemne				
9 d.1. 2	OST-00 SST-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	72.00		
10 d.1. 2	OST-00 SST-02	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 5 km	m ³	27.01		
11 d.1. 2	OST-00 SST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	857.00		
12 d.1. 2	OST-00 SST-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³	18.04		
13 d.1. 2	OST-00 SST-02	Umocowanie ścian wykopów obudowami stalowymi przedstawnymi	m ²	471.60		
14 d.1. 2	OST-00 SST-02	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	699.72		
15 d.1. 2	OST-00 SST-02	Zagęszczenie zasyпки wykopów za pomocą zagęszczarki; grunty sypkie kat. I-III	m ³	699.72		
16 d.1. 2	OST-00 SST-02	Rozścienie ziemi roślinnej pobranej z hald za pomocą spycharki na terenie płaskim	m ³	10.80		
17 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.	11.00		
18 d.1. 2	OST-00 SST-02	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2.00		
1.3		Sieć wodociągowa - roboty montażowe				
19 d.1. 3	OST-00 SST-05	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm	m ³	23.76		
20 d.1. 3	OST-00 SST-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100, PN10, SDR17 o śr.zewnętrznej 110 mm	m	337.00		
21 d.1. 3	OST-00 SST-05	Przecisk sterowany rurami PE100, trójwarstwowymi, PN16 , szereg SDR 11, typu TS o śr. 110mm	m	25.00		
22 d.1. 3	OST-00 SST-05	Montaż kształtek ciśnieniowych PE100, PN10, SDR 17 o śr.zewnętrznej 110 mm o połączeniach zgrzewanych -trójnik PE100, PN10 o śr. 110x90mm -2 szt. -łuki PE100, PN10 o śr. 110mm, ką 15 st. - 1 szt. -łuki PE100, PN10 o śr. 110mm, ką 45 st. - 4 szt. -łuki PE100, PN10 o śr. 110mm, ką 90 st. - 6 szt.	szt	13.00		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.1. 3	OST-00 SST-05	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	56.00		
24 d.1. 3	OST-00 SST-05	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.	2.00		
25 d.1. 3	OST-00 SST-05	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m	25.00		
26 d.1. 3	OST-00 SST-05	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m	12.00		
27 d.1. 3	OST-00 SST-05	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm	m	1.00		
28 d.1. 3	OST-00 SST-05	Przyłączenie przyłącza wodociągowego za pomocą nawiertki z zaworem odcinającym o śr. 110/32 mm z obudową i skrzynką uliczną do zasuwa	kpl.	1.00		
29 d.1. 3	OST-00 SST-05	Przyłączenie przyłącza wodociągowego za pomocą nawiertki z zaworem odcinającym o śr. 110/40 mm z obudową i skrzynką uliczną do zasuwa	kpl.	1.00		
30 d.1. 3	OST-00 SST-05	Przyłączenie przyłącza wodociągowego za pomocą nawiertki z zaworem odcinającym o śr. 110/50 mm z obudową i skrzynką uliczną do zasuwa	kpl.	1.00		
31 d.1. 3	OST-00 SST-05	Zasuwa z klinem ogumionym z końcówkami do rur PE z obudową o śr.100 mm	kpl.	2.00		
32 d.1. 3	OST-00 SST-05	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl	1.00		
33 d.1. 3	OST-00 SST-05	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	1.00		
34 d.1. 3	OST-00 SST-05	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 110 mm	wcin.	1.00		
35 d.1. 3	OST-00 SST-05	Oznakowanie zasuw tabliczkami na słupku stalowym	kpl.	8.00		
36 d.1. 3	OST-00 SST-05	Umocnienie terenu wokół hydrantów i zasuw płytami prefabrykowanymi betonowymi zbrojonymi na podsypce piaskowej	m ²	2.98		
37 d.1. 3	OST-00 SST-05	Deskowanie bloków oporowych	m ²	4.03		
38 d.1. 3	OST-00 SST-05	Deskowanie płyt fundamentowych pod wzmocnienia podłoża pod zasuwami i hydrantami	m ²	1.38		
39 d.1. 3	OST-00 SST-05	Betonowanie bloków oporowych betonem B-12,5	m ³	0.24		
40 d.1. 3	OST-00 SST-05	Betonowanie płyt - wzmocnienia podłoża pod zasuwami i hydrantami betonem B10	m ³	0.18		
41 d.1. 3	OST-00 SST-05	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm, 2 odc. o dł. L= 200 m	szk	2.00		
42 d.1. 3	OST-00 SST-05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nominalnej do 150 mm, 2 odc. o dł. L= 200 m	odc.200m	2.00		
43 d.1. 3	OST-00 SST-05	Płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 100 mm, 2 odc. o dł. L= 200 m	odc.200m	2.00		
44 d.1. 3	OST-00 SST-05	Obsypka rurociągów gruntem z wykopu	m ³	235.51		
45 d.1. 3	OST-00 SST-05	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej z rur PE ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną	m	375.00		
Razem dział SIEĆ WODOCIĄGOWA						
2		KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA				
2.1		Kanalizacja sanitarna - rozbiórka i odbudowa nawierzchni				
46 d.2. 1	OST-00 SST-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wys. 16-20 cm	m ²	273.54		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
47 d.2. 1	OST-00 SST-06	odbudowa nawierzchni z brukowca z kamienia narzutowego o wym. 16-20 cm -brukowiec z odzysku	m ²	273.54		
2.2		Kanalizacja sanitarna - roboty ziemne				
48 d.2. 2	OST-00 SST-02	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 5 km	m ³	77.62		
49 d.2. 2	OST-00 SST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	860.16		
50 d.2. 2	OST-00 SST-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³	19.14		
51 d.2. 2	OST-00 SST-02	Umocowanie ścian wykopów obudowami stalowymi przestawnymi	m ²	660.81		
52 d.2. 2	OST-00 SST-02	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	685.41		
53 d.2. 2	OST-00 SST-02	Zagęszczenie zasyпки wykopów w nawierzchniach utwardzonych za pomocą zagęszczarki; grunty sypkie kat. I-III	m ³	685.41		
54 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.	10.00		
55 d.2. 2	OST-00 SST-02	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	3.00		
2.3		Kanalizacja sanitarna - odwodnienie wykopów				
56 d.2. 3	OST-00 SST-02	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	200.00		
57 d.2. 3	OST-00 SST-02	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem pompowo-próżniowym	m-g	550.00		
2.4		Kanalizacja sanitarna - roboty montażowe				
58 d.2. 4	OST-00 SST-03	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm	m ³	30.06		
59 d.2. 4	OST-00 SST-03	Kanały z rur o parametrach technicznych nie gorszych od rur PP (z polipropylenu) kielichowych SN8 o śr. 160mm	m	32.00		
60 d.2. 4	OST-00 SST-03	Kanały z rur o parametrach technicznych nie gorszych od rur PP (z polipropylenu) kielichowych SN8 o śr. 200mm	m	377.00		
61 d.2. 4	OST-00 SST-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z betonu wibroprasowanego B-45, wodoszczelnego W8, mrozoodpornego F-150, kręgi dolne z gotowymi kinetami, wążem żeliwno-betonowym D400 w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	15.00		
62 d.2. 4	OST-00 SST-03	Potrącenie nakładów za ponadnormatywną głębokość studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie licząc za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -1	[0.5 m] stud.	44.00		
63 d.2. 4	OST-00 SST-03	Ręczny montaż w ścianach studni betonowych przejść szczelnych do rur kanalizacyjnych PP o śr. 160mm	szt.	3.00		
64 d.2. 4	OST-00 SST-03	Ręczny montaż w ścianach studni betonowych przejść szczelnych do rur kanalizacyjnych PP o śr. 200mm	szt.	34.00		
65 d.2. 4	OST-00 SST-03	Łapacz piasku z kręgów żelbetowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3,3m z izolacją obustronną Omranem ASP	stud.	1.00		
66 d.2. 4	OST-00 SST-03	Trójnik dwukielichowy PVC o śr. zewn. 200x200 mm	szt	1.00		
67 d.2. 4	OST-00 SST-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	32.00		
68 d.2. 4	OST-00 SST-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m	377.00		
69 d.2. 4	OST-00 SST-03	Obsypka rurociągów gruntem z wykopu	m ³	193.89		
Razem dział KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA						

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3		KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA				
3.1		Rurociąg tłoczny - roboty ziemne				
70 d.3. 1	OST-00 SST-02	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 5 km	m ³	13.21		
71 d.3. 1	OST-00 SST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	394.06		
72 d.3. 1	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.I-II)	m ³	8.31		
73 d.3. 1	OST-00 SST-02	Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	341.65		
74 d.3. 1	OST-00 SST-02	Zagęszczenie zasypki wykopów w nawierzchniach utwardzonych za pomocą zagęszczarki; grunty sypkie kat. I-III	m ³	341.65		
3.2		Rurociąg tłoczny - roboty montażowe				
75 d.3. 2	OST-00 SST-03	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm	m ³	11.10		
76 d.3. 2	OST-00 SST-03	Rurociąg tłoczny z rur polietylenowych PE100, PN10, SDR17 o śr.zewnętrznej 110 mm	m	222.00		
77 d.3. 2	OST-00 SST-03	Przecisk sterowany rurami PE100, trójwarstwowymi, PN16 , szereg SDR 11, typu TS o śr. 110mm	m	25.00		
78 d.3. 2	OST-00 SST-03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE100, PN10, SDR 17 o śr.zewnętrznej 110 mm o połączeniach zgrzewanych -łuki PE100, PN10 o śr. 110mm, ką 45 st. - 4 szt. -łuki PE100, PN10 o śr. 110mm, ką 90 st. - 5 szt.	szt	9.00		
79 d.3. 2	OST-00 SST-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	35.00		
80 d.3. 2	OST-00 SST-03	Deskowanie bloków oporowych	m ²	2.52		
81 d.3. 2	OST-00 SST-03	Betonowanie bloków oporowych betonem B-12,5	m ³	0.15		
82 d.3. 2	OST-00 SST-03	Studzienka o parametrach technicznych nie gorszych od studni rozprężnej z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm, H=1,8m wyposażonej w filtr do wylapywania odorów f-my Romold	szt.	1.00		
83 d.3. 2	OST-00 SST-03	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm, odc. o dł. L= 247 m	prob.	1.00		
84 d.3. 2	OST-00 SST-03	Obsypka rurociągów gruntem z wykopu	m ³	60.72		
85 d.3. 2	OST-00 SST-03	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego z rur PE ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną	m	222.00		
3.3		Przepompownia ścieków P-1 - roboty ziemne i odwodnienie wykopu				
86 d.3. 3	OST-00 SST-02	Wbijanie i wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem, głębokość wbicia 8,0 m, grunt kat. I-II	m ²	160.00		
87 d.3. 3	OST-00 SST-02	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 5 km	m ³	26.91		
88 d.3. 3	OST-00 SST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	81.84		
89 d.3. 3	OST-00 SST-02	Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³	81.84		
90 d.3. 3	OST-00 SST-02	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	16.00		
91 d.3. 3	OST-00 SST-02	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	81.84		
92 d.3. 3	OST-00 SST-02	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem pompowo próżniowym	m-g	420.00		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.4		Przepompownia ścieków P-1 - roboty montażowe				
93 d.3. 4	OST-00 SST-04	Podsypka żwirowa, warstwa grub. 15 cm	m ³	1.21		
94 d.3. 4	OST-00 SST-04	Dostawa, montaż i uruchomienie przepompowni o parametrach technicznych nie gorszych od tłoczni ścieków P-1 o module 02/2/02 wyposażonej w dwie pompy Sewabloc K50-250/1GV-200 z silnikiem 3,0kW, o wydajności Q=21, 6 m ³ /h: H=12 m, z pełnym wyposażeniem technologicznym zamontowanej w studni przepompowni z kręgów żelbetowych Dn=2500mm, H=4.20m przykrytej pokrywą żelbetową Dn=2900mm z włazem ze stali nierdzewnej 1000x1000mm z kominkiem Dn 150mm z teleskopowym ogranicznikiem otwarcia, z szafką sterowniczą i wykonaniem linii energetycznej od szafki zasilającej do szafki sterowniczej. Przepompownia wyposażona w monitoring radiowy składający się z zasilacza alarmowego ZA 1,2 Ah typu Dantom 220 VAC/12VD, nadajnika radiowego NR2k-3CA i masztu anteny nadawczej.	kpl	1.00		
95 d.3. 4	OST-00 SST-04	Układanie mieszanki betonowej B-20 w dnie studni przepompowni	m ³	2.45		
96 d.3. 4	OST-00 SST-04	Dostawa i montaż w trakcie betonowania, studni PCV o śr. 500mm i wys. h=500mm	szt	1.00		
97 d.3. 4	OST-00 SST-04	Kratka - ruszt stalowy ściekowy w podłożu przepompowni o śr. 500mm	szt.	1.00		
3.5		Zagospodarowanie terenu przepompowni				
98 d.3. 5	OST-00 SST-04	Ogrodzenie z siatki stalowej zabezpieczonej izolacją z igielitu na słupkach stalowych z rur śr.70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m	21.00		
99 d.3. 5	OST-00 SST-04	Furtka o szer. 1 m	kpl.	1.00		
100 d.3. 5	OST-00 SST-04	Nawierzchnia żwirowa wokół przepompowni, warstwa grub.po zagęszcz. 25 cm	m ²	21.40		
101 d.3. 5	OST-00 SST-04	Nawierzchnia z tłuczni kamiennej warstwa o grub.po zagęszcz.5 cm	m ²	21.40		
Razem dział KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: