
PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej wraz z SUW i kanalizacji sanitarnej w miejscowości Bolejny i Żelazno - ETAP I
ADRES INWESTYCJI : Żelazno, gm. Nidzica
INWESTOR : Gmina Nidzica
ADRES INWESTORA : 10-100 Nidzica, Pl. Wolności 1
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Siatkowski, upr. bud. 344/94/OL
DATA OPRACOWANIA : 16.03.2010 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Nr spec.techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Kanalizacja sanitarna tłoczna				
1.1		Roboty ziemne				
1	OST-00 SST-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	950.00		
d.1. 1						
2	OST-00 SST-02	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowniczymi	m ³	157.50		
d.1. 1						
3	OST-00 SST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m ³	962.49		
d.1. 1						
4	OST-00 SST-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i średniej głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	22.86		
d.1. 1						
5	OST-00 SST-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	962.49		
d.1. 1						
6	OST-00 SST-02	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³	22.86		
d.1. 1						
7	OST-00 SST-02	Humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane spycharkami	m ³	142.50		
d.1. 1						
1.2		Roboty montażowe				
8	OST-00 SST-18	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm	m ³	19.18		
d.1. 2						
9	OST-00 SST-18	Rurociągi z rur PE100 SDR 17 (PN10) ciśnieniowych łączonych metodą zgrzewania o śr. 50 mm	m	4.00		
d.1. 2						
10	OST-00 SST-18	Rurociągi z rur PE100 SDR 17 (PN10) ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. 110 mm	m	380.00		
d.1. 2						
11	OST-00 SST-18	Kształtki PE100 SDR 17 na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - łuki PE dn110mm, ką 30 st. - 5 szt - łuki PE dn110mm, ką 45 st. - 1 szt - łuki PE dn110mm, ką 90 st. - 2 szt - trójniki PE dn110x50mm - 1szt - trójniki PE dn110x110mm - 2szt	szt.	11.00		
d.1. 2						
12	OST-00 SST-18	Przecisk sterowany rurami PE dn 50mm	m	19.00		
d.1. 2						
13	OST-00 SST-18	Przecisk sterowany rurami PE dn110mm	m	10.00		
d.1. 2						
14	OST-00 SST-18	Zasowy żeliwne kołnierze z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1.00		
d.1. 2						
15	OST-00 SST-18	Zasowy żeliwne kołnierze z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.	3.00		
d.1. 2						
16	OST-00 SST-18	Dostawa i montaż studni rozprężnej z tworzywa sztucznego o śr. 1000 mm i całkowitej głębokości 2,40m	szt	1.00		
d.1. 2						
17	OST-00 SST-18	Próba szczelności rurociągów tłocznych z rur PE o śr.nominalnej do 100 mm, odc o długości L=413,0m	szt	1.00		
d.1. 2						
18	OST-00 SST-18	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego z rur PE ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną	m	384.00		
d.1. 2						
19	OST-00 SST-18	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe	m ³	1.40		
d.1. 2						
20	OST-00 SST-18	Obsypka rurociągów piaskiem do wysokości 30cm ponad wierzch rur	m ³	134.70		
d.1. 2						
21	OST-00 SST-18	Przepompownia przydomowa prefabrykowana PD1	szt	1.00		
d.1. 2						
1.3		Tłocznia ścieków PG-3				
22	OST-00 SST-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	142.00		
d.1. 3						
23	OST-00 SST-02	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowniczymi	m ³	32.24		
d.1. 3						

Lp.	Nr spec.techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.1. 3	OST-00 SST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m ³	47.84		
25 d.1. 3	OST-00 SST-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III wraz z rozbiór.(szer.4.3m)	m ²	89.95		
26 d.1. 3	OST-00 SST-02	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m Zasypianie z ubiciem w warunkach utrudnionych (wykopy z rozporami).	m ³	23.92		
27 d.1. 3	OST-00 SST-02	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³	23.92		
28 d.1. 3	OST-00 SST-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³	98.00		
29 d.1. 3	OST-00 SST-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²	98.00		
30 d.1. 3	OST-00 SST-18	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	1.43		
31 d.1. 3	OST-00 SST-18	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - łapacz piasku	szt	1.00		
32 d.1. 3	OST-00 SST-18	Potrącenie nakładów za ponadnormatywną głębokość studni z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie licząc za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -1	szt	1.00		
33 d.1. 3	OST-00 SST-18	Tuleje przejściowe w ścianie łapacza PVC fi 200	szt.	2.00		
34 d.1. 3	OST-00 SST-18	Trójkąt PP 200x200x200 mm	szt	1.00		
35 d.1. 3	OST-00 SST-18	Dostawa i montaż tłoczni PG-3 o parametrach technicznych i jakościowych nie gorszych od tłoczni z systemem separacji części stałych Becker Easytrans-System z pompami Sewabloc, zbiornik żelbetowy z betonu B45 średnicy 2500mm głębokość 3630mm , wraz z wyposażeniem, szafą sterowniczą	szt	1.00		
36 d.1. 3	OST-00 SST-18	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m	45.30		
37 d.1. 3	OST-00 SST-18	Wrota wysokości 2.1 m; szerokość wrót 3 m z siatki stalowej ocynkowanej w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnego z blachy o wysokości 25 cm	szt	1.00		
38 d.1. 3	OST-00 SST-16	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 56 cm	m ²	45.00		
39 d.1. 3	OST-00 SST-16	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	45.00		
40 d.1. 3	OST-00 SST-16	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 30 cm grubość po zagęszczeniu	m ²	45.00		
41 d.1. 3	OST-00 SST-16	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	45.00		
42 d.1. 3	OST-00 SST-16	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	45.00		
43 d.1. 3	OST-00 SST-16	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	1.30		
44 d.1. 3	OST-00 SST-16	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	26.00		
1.4		Tłocznia ścieków PG-3 - część elektryczna				
45 d.1. 4	OST-00 SST-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	4.16		
46 d.1. 4	OST-00 SST-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	4.16		
47 d.1. 4	OST-00 SST-18	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	26.00		

Lp.	Nr spec.techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
48 d.1. 4	OST-00 SST-18	Układanie kabli YKY 5x10 mm2 w rowach kablowych ręcznie	m	13.00		
49 d.1. 4	OST-00 SST-18	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył)	szt.	2.00		
50 d.1. 4	OST-00 SST-18	Układanie uziomów w rowach kablowych (bednarka Fe/ Zn 25x4)	m	10.00		
51 d.1. 4	OST-00 SST-18	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o śr. 18mm, o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa)	szt.	1.00		
52 d.1. 4	OST-00 SST-18	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o śr. 18mm, dodatek za następne 1.5 m długości	szt.	5.00		
53 d.1. 4	OST-00 SST-18	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	1.00		
54 d.1. 4	OST-00 SST-18	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.00		
55 d.1. 4	OST-00 SST-18	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	szt.	1.00		
56 d.1. 4	OST-00 SST-18	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie wylewanym na mokro- obejmuje tylko wylanie fundamentu pod konstrukcję stalową.	szt.	1.00		
57 d.1. 4	OST-00 SST-18	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 15 kg - 2 mocowania-poz. zast.	szt.	1.00		
58 d.1. 4	OST-00 SST-18	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdz.SE montaż	szt.	1.00		
59 d.1. 4	OST-00 SST-18	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - robocizna (kable fabryczne)	m	10.00		
60 d.1. 4	OST-00 SST-18	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.	15.00		
Razem dział Kanalizacja sanitarna tłoczna						
2		Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej				
2.1		Roboty ziemne				
61 d.2. 1	OST-00 SST-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 3 km	m ³	48.00		
62 d.2. 1	OST-00 SST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m ³	211.60		
63 d.2. 1	OST-00 SST-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i średniej głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	8.03		
64 d.2. 1	OST-00 SST-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	211.60		
65 d.2. 1	OST-00 SST-02	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³	8.03		
66 d.2. 1	OST-00 SST-02	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	szt.	2.00		
67 d.2. 1	OST-00 SST-02	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	szt.	1.00		
2.2		Roboty montażowe				
68 d.2. 2	OST-00 SST-18	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm	m ³	4.95		
69 d.2. 2	OST-00 SST-18	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 150 mm	m	30.00		
70 d.2. 2	OST-00 SST-18	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm	m	55.00		
71 d.2. 2	OST-00 SST-18	Studzienki rewizyjne z tworzyw sztucznych o śr. 400 mm i głębokości do 2.0 m	szt.	6.00		

Lp.	Nr spec.techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
72 d.2. 2	OST-00 SST-18	Ręczny montaż tulei fi 160	szt.	1.00		
73 d.2. 2	OST-00 SST-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	30.00		
74 d.2. 2	OST-00 SST-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m	55.00		
75 d.2. 2	OST-00 SST-18	Układanie rur ochronnych połówkowych typu AROT A110 PS na istniejących kablach energetycznych i telekomunikacyjnych	m	8.00		
76 d.2. 2	OST-00 SST-18	Obsypka rurociągów piaskiem do wysokości 30cm ponad wierzch rur	m ³	39.28		
2.3		Sieć wodociągowa				
2.3.1		Rozbiórka i odbudowa nawierzchni				
77 d.2. 3.1	OST-00 SST-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wys. 16-20 cm	m ²	24.00		
78 d.2. 3.1	OST-00 SST-16	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m ²	24.00		
79 d.2. 3.1	OST-00 SST-16	Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego o wym. 16-20 cm - brukowiec z odzysku	m ²	24.00		
2.3.2		Roboty ziemne				
80 d.2. 3.2	OST-00 SST-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	250.00		
81 d.2. 3.2	OST-00 SST-02	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi	m ³	183.86		
82 d.2. 3.2	OST-00 SST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m ³	1077.92		
83 d.2. 3.2	OST-00 SST-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i średniej głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	25.55		
84 d.2. 3.2	OST-00 SST-02	Zасыpywanie wykopów piaskiem w drogach za pomocą spycharki	m ³	26.08		
85 d.2. 3.2	OST-00 SST-02	Zagęszczenie zasypki piaskowej w drogach zagęszczarkami	m ³	26.05		
86 d.2. 3.2	OST-00 SST-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	1077.92		
87 d.2. 3.2	OST-00 SST-02	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³	25.55		
88 d.2. 3.2	OST-00 SST-02	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	szt	5.00		
89 d.2. 3.2	OST-00 SST-02	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	szt	4.00		
90 d.2. 3.2	OST-00 SST-02	Humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane spycharkami 74 kW (100 KM)	m ³	37.50		
2.3.3		Roboty montażowe				
91 d.2. 3.3	OST-00 SST-17	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm	m ³	23.03		
92 d.2. 3.3	OST-00 SST-17	Rurociągi z rur PE ciśnieniowych łączonych metodą zgrzewania o śr. 40 mm	m	45.00		
93 d.2. 3.3	OST-00 SST-17	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m	350.00		

Lp.	Nr spec.techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
94 d.2. 3.3	OST-00 SST-17	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - łuki PE dn110mm, kąt 30 st. - 3 szt - łuki PE dn110mm, kąt 45 st. - 1 szt - łuki PE dn110mm, kąt 90 st. -1 szt - trójniki PE dn110x90mm - 3 szt - trójniki PE dn110x110mm - 2szt	szt.	10.00		
95 d.2. 3.3	OST-00 SST-17	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 40 mm - trójnik PE 40x32mm - 3szt, -zaślępka PE fi 40mm - 1 szt	szt.	4.00		
96 d.2. 3.3	OST-00 SST-17	Przecisk sterowany rurami PE dn110mm	m	27.00		
97 d.2. 3.3	OST-00 SST-17	Zasuwki żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3.00		
98 d.2. 3.3	OST-00 SST-17	Zasuwki żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.00		
99 d.2. 3.3	OST-00 SST-17	Zasuwki żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.	7.00		
100 d.2. 3.3	OST-00 SST-17	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	szt	5.00		
101 d.2. 3.3	OST-00 SST-17	Próba szczelności rurociągów tłocznych z rur PE o śr.nominalnej do 100 mm, o długości L=422.0m	szt	1.00		
102 d.2. 3.3	OST-00 SST-17	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 100 mm, o długości L=422.0m	szt	1.00		
103 d.2. 3.3	OST-00 SST-17	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 100 mm, o długości L=422.0m	szt	1.00		
104 d.2. 3.3	OST-00 SST-17	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego z rur PE ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną	m	395.00		
105 d.2. 3.3	OST-00 SST-17	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	szt	16.00		
106 d.2. 3.3	OST-00 SST-17	Układanie rur ochronnych połówkowych typu AROT A110 PS na istniejących kablach energetycznych i telekomunikacyjnych	m	15.00		
107 d.2. 3.3	OST-00 SST-17	Obsypka rurociągów piaskiem do wysokości 30cm ponad wierzch rur	m ³	132.04		
Razem dział Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: