

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Obiekt: rozbudowa kanalizacji sanitarnej „Zadanie 2 Tuczki-Koszelewy”

Kod Wspólnego Słownika Zamówień : CPV 45231300-8

Temat opracowania: kanalizacja sanitarna tłoczna – Etap I

Branża: sanitarna

Adres: m. Tuczki, Koszelewy, Gmina Rybno

Obręb: Tuczki nr działki - 37/2, 38, 58, 59, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67/1, 67/2, 70, 71, 72/1, 72/2, 73, 74, 75, 76, 77, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103/1, 110, 103/2, 111/1, 112, 114, 115/4, 115/5, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 125/1, 125/2, 126, 129/2, 129/3, 131, 132, 133, 136, 138, 145, 154, 155, 3103/3, 3103/4,

Obręb: Koszelewy nr działki - 19, 43, 44, 45, 48, 158/2, 158/3, 160/3, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174/2, 175/1, 176, 177, 178, 179/1, 179/2, 179/3, 180/1, 186, 187, 188, 189, 190, 191/1, 191/4, 194, 195/2, 196, 197, 198, 199, 201, 202, 203, 206, 207, 211/1, 213, 214, 215/1, 215/2, 215/3, 216, 219/2, 220/1, 221/1, 221/2, 222, 223, 224, 225, 249, 273/1, 275, 276, 277, 279, 280/1, 280/2, 281, 283, 284, 285, 286, 287, 288/1, 288/2, 288/3, 288/4, 289/1, 289/2, 291, 292, 293, 294/1, 296, 297/3, 298/1, 304, 305, 306, 307, 309, 311/1, 314, 316, 317, 318, 319, 321, 323, 324/1, 325, 326/1, 447, 448, 449, 453, 472, 473, 474, 475, 477, 478, 479, 480, 481, 483, 484, 485, 486, 490, 491, 493, 494, 495, 496, 510, 511, 513, 514, 515, 516, 517, 519, 520, 525, 528, 529, 572, 573, 575, 580, 584, 585, 586, 587, 588,

Inwestor: Gmina Rybno
13-220 Rybno, ul. Lubawska 15

Biuro Projektowe: Zakład Projektowania Wodociągów i Kanalizacji
10-774 Olsztyn, ul. Markiewicza 2

Sporządził: mgr inż. Zbigniew Siatkowski

Olsztyn, 04 styczeń 2011 r.

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa kanalizacji sanitarnej "Zadanie 2, etap I Tuczek-Koszelewy" - kanalizacja tłoczna
ADRES INWESTYCJI : Tuczek, Koszelewy gm. Rybno
INWESTOR : Gmina Rybno
ADRES INWESTORA : 13-220 Rybno ul. Lubawska 15
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Siatkowski, upr. bud. 344/94/OL
DATA OPRACOWANIA : 04.01.2011 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

L p.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Rozbudowa kanalizacji sanitarnej "Zadanie 2, etap I Tuczki-Koszelewy"							
1 ST 01.00.00. Roboty przygotowawcze							
1 d.1	KNR 2-01 0119-01	ST 00.00.00 ST 01.01.00	Wytyczenie trasy i punktów wysokościowych	km	1.61		
2 d.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	ST 00.00.00 ST 01.02.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm za pomocą spycharek	m ²	2866.71		
3 d.1	KNR 2-01 0125-04 0125-06	ST 00.00.00 ST 01.02.00	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²	216.81		
4 d.1	KNR 2-31 0810-01	ST 00.00.00 ST 01.03.00	Rozebranie nawierzchni wjazdów, chodników z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m ²	20.00		
5 d.1	KNR 2-31 0818-04	ST 00.00.00 ST 01.03.00	Rozebranie ogrodzeń z siatki na słupkach	m	30.00		
6 d.1	KNR 4-01 0108-19 0108-20	ST 00.00.00 ST 01.03.00	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych nawierzchni łącznie z kosztami utylizacji gruzu	m ³	0.24		
Razem dział ST 01.00.00. Roboty przygotowawcze							
2 ST 02.00.00 Roboty ziemne							
7 d.2	KNR 2-01 0205-02 0214-04	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.III z odwozem urobku samochodami samowyladowczymi na stały odkład	m ³	84.63		
8 d.2	KNR 2-01 0217-02	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m ³	1819.31		
9 d.2	KNR 2-01 0310-02	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	172.40		
10 d.2	KNR 2-01 0317-05	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³	19.16		
11 d.2	KNR 2-01 0230-01	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	1741.46		
12 d.2	KNR 2-01 0236-03	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Zagęszczanie wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	261.22		
13 d.2	KNR 2-01 0501-01	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³	172.40		
14 d.2	KNR 2-01 0320-05	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³	19.16		
15 d.2	KNR 2-21 0218-03	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³	573.34		
16 d.2	KNR 2-28 0713-05	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Mechaniczne wykonanie trawników parkowych siewem bez nawożenia w gruncie kat. I-II	m ²	2866.71		
17 d.2	KNR 2-21 0218-02	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³	43.36		
18 d.2	KNR 2-28 0712-01	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim bez nawożenia w gruncie kat. I-II	m ²	216.81		
19 d.2	KNR 2-01 0605-01 analogia	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Odwodnienie wykopów pompą spalinową lub elektryczną	godz.	50.00		
Razem dział ST 02.00.00 Roboty ziemne							
3 ST 03.00.00 Kanalizacja sanitarne							
20 d.3	KNR 2-28 0501-04	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²	778.50		
21 d.3	KNR 2-28 0302-03	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Rury PE100 SDR17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110x6,6 mm	m	1219.00		
22 d.3	KNR 2-28 0302-02	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Rury PE100 SDR17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90x5,4 mm	m	9.00		
23 d.3	KNR 2-28 0302-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Rury PE100 SDR17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 63x3,8 mm	m	48.00		
24 d.3	KNR 2-28 0314-02	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Rury PE100 SDR17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 40x2,4 mm	m	330.00		
25 d.3	KNR 2-28 0309-03	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.	1.00		
26 d.3	KNR 2-28 0309-02	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1.00		
27 d.3	KNR 2-28 0501-08	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³	365.90		
28 d.3	KNR 2-28 0316-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Próba szczelności rurociągów kanalizacji tłocznej z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób.	4.00		

L p.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29 d.3	KNR 2-28 0315-02	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Oznakowanie armatury tabliczkami na słupku betonowym	kpl.	2.00		
30 d.3	KNR 2-19 0219-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	1557.00		
31 d.3	KNR 2-02 1912-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Montaż przejść tulejowych dla rur PE o śr. 90 mm	szt.	3.00		
32 d.3	KNR 2-28 0501-05	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Podłoża żwirowe grubości 15 cm pod studzienki odpowietrzająco-napowietrzające	m ²	4.62		
33 d.3	KNR 2-28 0406-03	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Studnie odpowietrzająco-napowietrzające z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie, głębokość 2 m z płytą natudzienną PP-120/130/600 i włazem żeliwnym śr. 600 mm z zamknięciem	szt.	3.00		
34 d.3	KNR 2-15 0209-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Montaż odpowietrzenia studzienek z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.	3.00		
35 d.3	KNR 2-02 1218-02	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Wsporniki ze stali pod kolano stopowe	szt.	3.00		
36 d.3	KNR 2-28 0202-02	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. nom. 80 mm-króciec FF L=200 mm, kolano żeliwne ze stopką	szt.	6.00		
37 d.3	KNR-W 2-18 0112-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	3.00		
38 d.3	KNR 2-18 0306-02	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Zasuwy żeliwne kołnierzowe do ścieków z miękkim uszczelnieniem klina o śr.80 mm nr kat 111G	kpl.	3.00		
39 d.3	KNR 2-28 0310-03	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Zawory napowietrzająco-odpowietrzające o śr. nominalnej 80 mm nr kat. 9864	kpl.	3.00		
40 d.3	KNR 2-02 1505-11	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych kręgów studzienek	m ²	21.20		
41 d.3	KNR 2-01 0512-02	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Brukowanie powierzchni wokół studzienek	m ²	12.53		
Razem dział ST 03.00.00 Kanalizacja sanitarna							
4 ST 04.01.00 Przejście pod drogami, rowami							
42 d.4	KNR 2-28 0402-02	ST 00.00.00 ST 04.01.00	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 108x4 mm w gruntach kat. III-IV	m	35.00		
43 d.4	KNR 2-28 0402-06	ST 00.00.00 ST 04.01.00	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 219,1x6,3 mm w gruntach kat. III-IV	m	14.00		
44 d.4	KNR 2-19 0119-03	ST 00.00.00 ST 04.01.00	Rury ochronne o śr.nom.219x6 mm	m	15.00		
45 d.4	KNR 2-28 0403-01	ST 00.00.00 ST 04.01.00	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 40 mm przez rury przewiertowe o średnicy 100 mm na płozach dystansowych typ 40-B-24 w rozstawie co 1,5 m	m	21.00		
46 d.4	KNR 2-28 0403-01	ST 00.00.00 ST 04.01.00	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 63 mm przez rury przewiertowe o średnicy 100 mm na płozach dystansowych typ 50-B-27 w rozstawie co 1,5 m	m	14.00		
47 d.4	KNR 2-28 0403-03	ST 00.00.00 ST 04.01.00	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 110 mm przez rury przewiertowe i ochronne o średnicy 200 mm na płozach dystansowych typ 100-B-34 w rozstawie co 1,50 m	m	29.00		
48 d.4	KNR 2-28 0405-01	ST 00.00.00 ST 04.01.00	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 100 mm; rury przewodowe o śr. nom. 40 mm manszetami typu N 41x112x75 (2 szt na kpl)	kpl.	1.00		
49 d.4	KNR 2-28 0405-01	ST 00.00.00 ST 04.01.00	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 100 mm; rury przewodowe o śr. nom. 63 mm manszetami typu N 64x112x75 (2 szt na kpl)	kpl.	1.00		
50 d.4	KNR 2-28 0405-03	ST 00.00.00 ST 04.01.00	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewodowe o śr. nom. 110 mm manszetami typu N 112x225x75 (2 szt na kpl)	kpl.	3.00		
Razem dział ST 04.01.00 Przejście pod drogami, rowami							
5 ST 06.00.00 Odbudowa nawierzchni dróg							
51 d.5	KNR 2-31 0103-04	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	18.00		
52 d.5	KNR 2-31 0204-03 0204-04	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Podbudowa z tłuczni kamienno- grub.po zagęszcz.15 cm	m ²	15.00		

L p.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
53 d.5	KNR 2-31 0511-03	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Nawierzchnie zjazdów z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (przyjęto odzysk w wysokości 85%)	m ²	15.00		
54 d.5	KNR 2-31 0511-02	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Nawierzchnie chodnika z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm (przyjęto odzysk kostki brukowej w wysokości 85%)	m ²	10.00		
55 d.5	KNR 2-31 0202-01 0202-02	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Naprawa drogi gruntowej. Dolna warstwa jezdni z pospółki rozścielana ręcznie - grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²	6.00		
56 d.5	KNR 2-31 0202-03 0202-04	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Naprawa drogi gruntowej. Górna warstwa jezdni z mieszanki gliny z piaskiem i żwirem rozścielana ręcznie - grub.po zagęszcz. 5 cm	m ²	6.00		
57 d.5	KNR 2-02 1804-11	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Odbudowa ogrodzeń z siatki na słupkach stal.z rur obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m	40.00		
Razem dział ST 06.00.00 Odbudowa nawierzchni dróg							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie: