

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

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

Kod Wspólnego Słownika Zamówień : CPV 45231300-8

Temat opracowania: kanalizacja sanitarna grawitacyjna – Etap II

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 II Tuczek-Koszelewy" - kanalizacja grawitacyjna
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:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Rozbudowa kanalizacji sanitarnej "Zadanie 2, etap II Tuczek-Koszelewy" - kanalizacja grawitacyjna							
1 ST 01.00.00. Roboty przygotowawcze							
1	KNR 2-01	ST 00.00.00	Wytyczenie trasy i punktów wysokościowych	km	4.47		
d.1	0119-01	ST 01.01.00					
2	KNR 2-01	ST 00.00.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm za pomocą spycharek	m ²	9058.88		
d.1	0126-01	ST 01.02.00					
3	KNR 2-01	ST 00.00.00	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²	1694.88		
d.1	0125-04	ST 01.02.00					
4	KNR 2-31	ST 00.00.00	Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wys. 15-18 cm	m ²	151.20		
d.1	0804-05	ST 01.03.00					
5	KNR AT-03	ST 00.00.00	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 8 cm	m	773.80		
d.1	0101-02	ST 01.03.00					
6	KNR 2-31	ST 00.00.00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 8 cm	m ²	581.52		
d.1	0803-03	ST 01.03.00					
7	KNR 2-31	ST 00.00.00	Rozebranie nawierzchni wjazdów, chodników z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m ²	200.00		
d.1	0810-01	ST 01.03.00					
8	KNR 2-31	ST 00.00.00	Rozebranie ogrodzeń z siatki na słupkach	m	150.00		
d.1	0818-04	ST 01.03.00					
9	KNR 4-01	ST 00.00.00	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych nawierzchni, łącznie z kosztem utylizacji gruzu	m ³	48.92		
d.1	0108-19	ST 01.03.00					
	0108-20						
Razem dział ST 01.00.00. Roboty przygotowawcze							
2 ST 02.00.00 Roboty ziemne							
10	KNR 2-01	ST 00.00.00	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.III z odwozem urobku samochodami samowyladowczymi na stały odkład	m ³	562.42		
d.2	0205-02	ST 02.00.00					
	0214-04						
11	KNR 2-01	ST 00.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m ³	10292.23		
d.2	0217-02	ST 02.00.00					
12	KNR 2-01	ST 00.00.00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	2843.16		
d.2	0322-02	ST 02.00.00					
13	KNR 2-01	ST 00.00.00	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2,0 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	972.04		
d.2	0310-02	ST 02.00.00					
	0310-06						
14	KNR 2-01	ST 00.00.00	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	171.54		
d.2	0317-05	ST 02.00.00					
15	KNR 2-01	ST 00.00.00	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - grunt z nadmiaru z wykopów	m ³	100.00		
d.2	0235-02	ST 02.00.00					
16	KNR 2-01	ST 00.00.00	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	9094.73		
d.2	0230-01	ST 02.00.00					
17	KNR 2-01	ST 00.00.00	Zagęszczanie wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	1364.21		
d.2	0236-03	ST 02.00.00					
18	KNR 2-01	ST 00.00.00	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³	214.42		
d.2	0501-01	ST 02.00.00					
19	KNR 2-01	ST 00.00.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³	71.47		
d.2	0320-05	ST 02.00.00					
20	KNR 2-21	ST 00.00.00	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³	1811.78		
d.2	0218-03	ST 02.00.00					
21	KNR 2-28	ST 00.00.00	Mechaniczne wykonanie trawników siewem z nawożeniem w gruncie kat. I-II	m ²	9058.88		
d.2	0713-05	ST 02.00.00					
22	KNR 2-21	ST 00.00.00	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³	338.98		
d.2	0218-02	ST 02.00.00					
23	KNR 2-28	ST 00.00.00	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim bez nawożenia w gruncie kat. I-II	m ²	1694.88		
d.2	0712-01	ST 02.00.00					
24	KNR 2-01	ST 00.00.00	Odwodnienie wykopów pompą spalinową lub elektryczną	godz.	600.00		
d.2	0605-01	ST 02.00.00					
25	KNR 2-01	ST 00.00.00	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	100.00		
d.2	0607-01	ST 02.00.00					
26	KNR 2-01	ST 00.00.00	Praca zestawu pompowo-próżniowego	godz.	360.00		
d.2	0605-01	ST 02.00.00					
Razem dział ST 02.00.00 Roboty ziemne							
3 ST 03.00.00 Kanalizacja sanitarne							
27	KNR 2-28	ST 00.00.00	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²	2946.28		
d.3	0501-04	ST 03.00.00					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28 d.3	KNR 2-28 0503-07	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Rury kanalizacyjne strukturalne PP-B SN8 o średnicy wewnętrznej 200 mm	m	3043.00		
29 d.3	KNR 2-28 0503-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Rury kanalizacyjne kielichowe z PVC SN8 o średnicy wewnętrznej 160 mm	m	1467.00		
30 d.3	KNR 2-28 0406-05	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie; głębokość 2 m przykryte płytą nadstudzienną z włazem żeliwnym typu CO-600 H150 z pokrywą z żebrami (w drogach i ciągach komunikacyjnych) oraz włazami typu BO-600N H150 (na wjazdach chodnikach i na terenach zielonych)	szt.	35.00		
31 d.3	KNR 2-28 0406-06	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m	szt.	35.72		
32 d.3	KNR 2-28 0406-03	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie; głębokość 2 m przykryte płytą nadstudzienną typu CO-600 H 150 (w drogach i ciągach komunikacyjnych) oraz włazy typ BO-600N H 150 (na wjazdach, chodnikach i terenach zielonych)	szt.	62.00		
33 d.3	KNR 2-28 0406-04	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m	szt.	2.74		
34 d.3	KNR 2-28 0408-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Studzienki rewizyjne z PP-B o śr. 400 mm, głębokości do 2.0 m	szt.	143.00		
35 d.3	KNR 2-02 1912-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Montaż w ścianach studni tulei d=200 mm	szt.	177.00		
36 d.3	KNR 2-02 1912-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Montaż w ścianach studni tulei d=160 mm	szt.	66.00		
37 d.3	KNR 2-28 0510-03	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm-kaskady	szt.	5.00		
38 d.3	KNR 2-28 0510-02	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 160 mm-kaskady	szt.	7.00		
39 d.3	KNR 2-28 0501-08	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m³	2055.19		
40 d.3	KNR 2-18 0804-02	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	m	3043.00		
41 d.3	KNR 2-18 0804-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 160 mm	m	1467.00		
42 d.3	Wycena własna	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Przewierty wykonane rurami stalowymi o śr. 250 mm	m	11.00		
43 d.3	Wycena własna	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Przewierty wykonane rurami stalowymi o śr. 355.6x8,0 mm	m	39.00		
44 d.3	KNR 2-19 0119-06	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Rury ochronne o śr. nom. 350 mm	m	33.00		
45 d.3	KNR 2-28 0403-04	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 160 mm przez rury ochronne o średnicy 250 mm na płozach dystansowych systemowych typ E/C h=35 mm w rozstawie co 1,50 m	m	11.00		
46 d.3	KNR 2-28 0403-05	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm przez rury ochronne o średnicy 350 mm na płozach dystansowych systemowych typ E/C h=50 mm w rozstawie co 1,50 m	m	72.00		
47 d.3	KNR 2-28 0405-04	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 273 mm; rury przewodowe o śr. nom. 160 mm manszetami typu N 162x275x75 (2 szt na kpl)	kpl.	1.00		
48 d.3	KNR 2-28 0405-05	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 355 mm; rury przewodowe o śr. nom. 200 mm manszetami typu N 225x251x75 (2 szt na kpl)	kpl.	8.00		
Razem dział ST 03.00.00 Kanalizacja sanitarna							
4 ST 04.01.00 Przejście kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w rurze osłonowej nad Strugą Koszelewy							
49 d.4	KNR 2-01 0217-02	ST 00.00.00 ST 04.01.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m³	36.05		
50 d.4	KNR 2-01 0501-01	ST 00.00.00 ST 04.01.00	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m³	33.59		
51 d.4	KNR 2-01 0415-02	ST 00.00.00 ST 04.01.00	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - kat.gr.III	m³	2.46		
52 d.4	KNR 2-01 0506-07	ST 00.00.00 ST 04.01.00	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III	m²	20.00		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
53 d.4	KNR-W 2-18 0510-03	ST 00.00.00 ST 04.01.00	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m³	0.37		
54 d.4	KNR-W 2-18 0523-01	ST 00.00.00 ST 04.01.00	Podpory pod rurociąg z kręgów żelbetowych o śr.800 mm z wykonaniem izolacji przeciwwilgociowej	m	2.00		
55 d.4	KNR-W 2-18 0508-01	ST 00.00.00 ST 04.01.00	Wypełnienie kręgów żelbetowych o średnicy 800 mm betonem B-25	m³	1.00		
56 d.4	KNR 4 1430-03	ST 00.00.00 ST 04.01.00	Nadbeton na kręgach z betonu B-25 zbrojony konstrukcyjnie siatką średnicy 8 mm, stal 34GS co 20 cm	m³	0.25		
57 d.4	KNR 2-05 0208-02	ST 00.00.00 ST 04.01.00	Montaż obejm stalowych z płaskownika 100x6 mm (ocynkowany) stal STOS mocowanych do podpór śrubami HILTI HSLG M16	t	0.01		
58 d.4	KNR 2-19 0119-06	ST 00.00.00 ST 04.01.00	Rura ochronna o śr.nom.356x8 mm ułożona na podporach, rura zabezpieczona antykorozyjnie	m	9.00		
59 d.4	KNR 2-28 0403-05	ST 00.00.00 ST 04.01.00	Przeciąganie rurociągu przewodowego PE 80 SDR 17,6 o śr. nominalnej 225/11,4 mm przez rurę ochronną na płozach systemowych typu "L"	m	9.00		
60 d.4	KNR 2-28 0405-05	ST 00.00.00 ST 04.01.00	Zamknięcie końcówek rury ochronnej o śr. nominalnej 350 mm; rury przewodowe o śr. nom. 225 mm manszetami typu "U" 200/360	kpl.	1.00		
61 d.4	KNR 2-16 0619-04	ST 00.00.00 ST 04.01.00	Izolacja taśmą Denso rury ochronnej o średnicy 350 mm (część rury ułożonej w ziemi)	m²	4.40		
62 d.4		ST 00.00.00 ST 04.01.00	Wypełnienie przestrzeni pomiędzy rurą ochronną a przewodową pianką poliuretanową PUR grubości 57 mm	m	9.00		
63 d.4	KNR 2-01 0605-01	ST 00.00.00 ST 04.01.00	Odwodnienie wykopów pompą spalinową lub elektryczną	godz.	40.00		
Razem dział ST 04.01.00 Przejście kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w rurze osłonowej nad Strugą Koszelewy							
5 ST 04.02.00 Kolizje z istniejącym uzbrojeniem							
64 d.5	KNR 5-10 0303-01	ST 00.00.00 ST 04.02.00	Układanie rur ochronnych dwudzielnych typu Arot A83 PS na kablach energetycznych, telekomunikacyjnych w wykopie	m	188.00		
65 d.5	KNR 5-10 0303-02	ST 00.00.00 ST 04.02.00	Układanie rur ochronnych dwudzielnych typu Arot A 83-110 PS na przyłączach wodociągowych w wykopie	m	68.00		
66 d.5	KNR 5-10 0303-03	ST 00.00.00 ST 04.02.00	Układanie rur ochronnych dwudzielnych typu Arot A 160 PS na sieciach wodociągowych w wykopie	m	64.00		
Razem dział ST 04.02.00 Kolizje z istniejącym uzbrojeniem							
6 ST 06.00.00 Odbudowa nawierzchni dróg							
67 d.6	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	m²	732.72		
68 d.6	KNR 2-31 0104-05 0104-06	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku w korycie - grub.warstwy po zag. 25 cm	m²	581.52		
69 d.6	KNR 2-31 0204-03 0204-04	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Podbudowa z tłuczni kamienno - grub.po zagęszcz.20 cm	m²	581.52		
70 d.6	KNR 2-31 0310-01	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca - grub.po zagęszcz. 4 cm	m²	581.52		
71 d.6	KNR 2-31 0310-05 0310-06	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna - grub.po zagęszcz. 4 cm	m²	581.52		
72 d.6	KNR 2-31 0105-03 0105-04	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Podbudowa żwirowa grubości 20 cm	m²	151.20		
73 d.6	KNR 2-31 0205-04	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Nawierzchnia z brukowca z kamienia łamanego o wym. 15-18 cm (brukowiec z rozbiórki)	m²	151.20		
74 d.6	KNR 2-31 0204-03 0204-04	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Podbudowa z tłuczni kamienno - grub.po zagęszcz.15 cm	m²	80.00		
75 d.6	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%)	m²	80.00		
76 d.6	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%)	m²	170.00		
77 d.6	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	m²	6.00		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
78 d.6	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		
79 d.6	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	150.00		
Razem dział ST 06.00.00 Odbudowa nawierzchni dróg							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie: