

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Obiekt: drogi wraz z infrastrukturą techniczną w Miejskiej Strefie
Rozwoju „TECHNO-PARK” przy ulicy Podmiejskiej w Elku

Kod Wspólnego Słownika Zamówień : CPV 45230000-8

Temat opracowania:

sieć kanalizacji sanitarnej, deszczowej, wodociąg – ETAP I
sieć kanalizacji sanitarnej – S14-S47, S6-S50, S14-S62, S62-S65, S62-S70
sieć kanalizacji deszczowej -W1-D19, D4-D30, D5-D33, D9-D25, D12-D22, D15-D20
sieć wodociągowa - W1-W3-K, odgałęzienia: z W1-30m, z W2- 30m, z Hp3 – 35m

Branża: sanitarna

Adres: Elk, ul. Podmiejska, działki nr 13, 2085/2, 2094, 2095/1, 2095/2, 2095/3,
2096, 2097, 2098, 2100, 2102, 2103, 2150, 2201/1, 2201/6, 2201/10, 2201/12,
2201/19, 2201/20, 2201/21, 2201/22, 2218

Inwestor: Urząd Miasta w Elku
19-300 Elk, ul. Piłsudskiego 4

Biuro Projektowe: Grontmij Polska spółka z o.o.
Biuro Regionalne w Olsztynie
10-508 Olsztyn, ul. Mickiewicza 21/23

Sporządził: mgr inż. Zbigniew Siatkowski

mgr inż. Zbigniew Siatkowski
Urząd Miasta w Elku
w spec. kanalizacji, wodociągowej

BIURO DORADZTWA BUDOWLANEGO
Zbigniew Siatkowski
10-434 Olsztyn, ul. Kołobrzeska 50H
Tel. 0-89/533 94 13
REGON 510316085 NIP 739-110-06-42

Olsztyn, kwiecień 2008 r.

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		KANALIZACJA DESZCZOWA				
1.1		Roboty ziemne				
1	ST-00	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km	m ³	402.59		
d.1.	ST-02					
1						
2	ST-00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	4800.77		
d.1.	ST-02					
1						
3	ST-00	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³	106.19		
d.1.	ST-02					
1						
4	ST-00	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - w rejonie skrzyżowania z istniejącymi przewodami	m ³	105.85		
d.1.	ST-02					
1						
5	ST-00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(o szerokości ponad 1m)	m ²	158.00		
d.1.	ST-02					
1						
6	ST-00	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	3587.48		
d.1.	ST-02					
1						
7	ST-00	Zagęszczanie zasypki wykopów za pomocą zagęszczarki do 98% zagęszczenia wg metody Proctora	m ³	3587.48		
d.1.	ST-02					
1						
8	ST-00	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	11.00		
d.1.	ST-02					
1						
1.2		Roboty montażowe				
9	ST-00	Podsyпка pod rurociąg grub. 10 cm gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³	88.16		
d.1.	ST-05					
2						
10	ST-00	Kanały z rur kanalizacyjnych o parametrach technicznych nie gorszych od rur PVC klasy "N" łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	134.50		
d.1.	ST-05					
2						
11	ST-00	Kanały z rur kanalizacyjnych o parametrach technicznych nie gorszych od rur PVC klasy "N" łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	61.00		
d.1.	ST-05					
2						
12	ST-00	Kanały z rur kanalizacyjnych o parametrach technicznych nie gorszych od rur PVC klasy "N" łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	130.50		
d.1.	ST-05					
2						
13	ST-00	Kanały z rur kanalizacyjnych o parametrach technicznych nie gorszych od rur PVC klasy "N" łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	54.60		
d.1.	ST-05					
2						
14	ST-00	Kanały z rur kanalizacyjnych o parametrach technicznych nie gorszych od rur PVC klasy "N" łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m	63.00		
d.1.	ST-05					
2						
15	ST-00	Kanały z rur kanalizacyjnych o parametrach technicznych nie gorszych od rur PVC klasy "N" łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm	m	584.30		
d.1.	ST-05					
2						
16	ST-00	Studnie rewizyjne z kręgów z betonu B40 o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z płytą nastudzienną i pierścieniem odciążającym oraz włazami żeliwno-betonowymi Dn 600 typu ciężkiego D400	stud.	12.00		
d.1.	ST-05					
2						
17	ST-00	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.	8.00		
d.1.	ST-05					
2						
18	ST-00	Studnie rewizyjne z kręgów z betonu B40 o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z płytą nastudzienną i pierścieniem odciążającym oraz włazami żeliwno-betonowymi Dn 600 typu ciężkiego D400	stud.	17.00		
d.1.	ST-05					
2						
19	ST-00	Potrącenie nakładów za ponadnormatywną głębokość studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie licząc za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -1	[0.5 m] stud.	4.00		
d.1.	ST-05					
2						
20	ST-00	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z kratami ściekowymi samozatraskowymi na zawiasach z żeliwa sferoidalnego, klasy C250	szt.	24.00		
d.1.	ST-05					
2						
21	ST-00	Przejścia tulejowe szczelne do rur PCV z uszczelką gumową o śr. 160mm, montowane w ścianach studni betonowych	szt.	48.00		
d.1.	ST-05					
2						

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22	ST-00	Przejścia tulejowe szczelne do rur PCV z uszczelką gumową o śr. 250mm, montowane w ścianach studni betonowych	szt.	4.00		
d.1.	ST-05					
23	ST-00	Przejścia tulejowe szczelne do rur PCV z uszczelką gumową o śr. 315mm, montowane w ścianach studni betonowych	szt.	14.00		
d.1.	ST-05					
24	ST-00	Przejścia tulejowe szczelne do rur PCV z uszczelką gumową o śr. 400mm, montowane w ścianach studni betonowych	szt.	4.00		
d.1.	ST-05					
25	ST-00	Przejścia tulejowe szczelne do rur PCV z uszczelką gumową o śr. 500mm, montowane w ścianach studni betonowych	szt.	6.00		
d.1.	ST-05					
26	ST-00	Przejścia tulejowe szczelne do rur PCV z uszczelką gumową o śr. 630mm, montowane w ścianach studni betonowych	szt.	30.00		
d.1.	ST-05					
27	ST-00	Obsypka rurociągów do wys. 30cm ponad wierzch rur gruntem z wykopu, jego przesianie	m³	965.47		
d.1.	ST-05					
28	ST-00	Układanie rur ochronnych dwudzielnych Arot A110 PS mm w wykopie na istniejących kablach eNN	m	44.00		
d.1.	ST-05					
29	ST-00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	134.50		
d.1.	ST-05					
30	ST-00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	m	61.00		
d.1.	ST-05					
31	ST-00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	m	130.50		
d.1.	ST-05					
32	ST-00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	m	54.60		
d.1.	ST-05					
33	ST-00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	m	63.00		
d.1.	ST-05					
34	ST-00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm	m	500.30		
d.1.	ST-05					
35	ST-00	Dostawa i montaż separatora Sep 1 o parametrach technicznych nie gorszych od separatora lamelowego typ PD-1 zintegrowanego z piaskownikiem o przepływie 40/400 l/s, o pojemności czynnej separatora 21800 dm³ (Dn 2200mm, dł. L=6400mm)	kpl	1.00		
d.1.	ST-05					
36	ST-00	Rura żelbetowa o śr. 600 mm montowana na wylocie W-1	m	1.50		
d.1.	ST-05					
37	ST-00	Dostawa i montaż kratki z prętów stalowych dn 6 mm o prześwicie 20 mm, osadzonej na zaprawie cementowej w wylocie W-1 o średnicy 600 mm	szt.	1.00		
d.1.	ST-05					
38	ST-00	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.I-II przy robotach wodno-melioracyjnych	m²	36.00		
d.1.	ST-05					
39	ST-00	Podbudowa z betonu B-10 pod umocnienie wylotu W-1 płytkami chodnikowymi, grub.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m²	17.00		
d.1.	ST-05					
40	ST-00	Umocnienia z płyt betonowych chodnikowych 50x50x7cm, przy wylocie W-1 o śr. 60 cm	szt.	1.00		
d.1.	ST-05					
41	ST-00	Darniowanie skarp na płask bez humusu przy wylocie W-1	m²	19.00		
d.1.	ST-05					
Razem dział KANALIZACJA DESZCZOWA						
2	KANALIZACJA SANITARNA					
2.1	Roboty ziemne					
42	ST-00	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km	m³	194.29		
d.2.	ST-02					
43	ST-00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.I-II	m³	5423.00		
d.2.	ST-02					

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
44 d.2. 1	ST-00 ST-02	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - w rejonie skrzyżowania z istniejącymi przewodami	m ³	18.22		
45 d.2. 1	ST-00 ST-02	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m - w rejonie skrzyżowania z istniejącymi przewodami	m ³	189.43		
46 d.2. 1	ST-00 ST-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	152.14		
47 d.2. 1	ST-00 ST-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(o szerokości ponad 1m)	m ²	33.12		
48 d.2. 1	ST-00 ST-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór. (o szerokości ponad 1m)	m ²	206.10		
49 d.2. 1	ST-00 ST-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	5100.75		
50 d.2. 1	ST-00 ST-02	Zagęszczenie zasypki wykopów za pomocą zagęszczarki do 98% zagęszczenia wg metody Proctora	m ³	5100.75		
51 d.2. 1	ST-00 ST-02	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	18.00		
52 d.2. 1	ST-00 ST-02	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	9.00		
2.2		Roboty montażowe				
53 d.2. 2	ST-00 ST-04	Podsypka pod rurociąg grub. 10 cm gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³	55.32		
54 d.2. 2	ST-00 ST-04	Kanały z rur kanalizacyjnych o parametrach technicznych nie gorszych od rur PVC klasy "N" łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	57.60		
55 d.2. 2	ST-00 ST-04	Kanały z rur kanalizacyjnych o parametrach technicznych nie gorszych od rur PVC klasy "N" łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	706.00		
56 d.2. 2	ST-00 ST-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm -trójnik kanalizacyjny PVC o śr. 200/160 mm - 1 szt.	szt	1.00		
57 d.2. 2	ST-00 ST-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -kolano kanalizacyjne PVC o śr. 160 mm, kąt 90st - 1 szt. -króciec kanalizacyjny PVC o śr. 160 mm, L=0.7m - 1 szt.	szt	2.00		
58 d.2. 2	ST-00 ST-04	Studnie rewizyjne z kręgów z betonu B40 o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z płytą nastudzienną i pierścieniem odciążającym oraz wiazami z żeliwa sferoidalnego Dn 600 typu ciężkiego D400	stud.	26.00		
59 d.2. 2	ST-00 ST-04	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.	14.00		
60 d.2. 2	ST-00 ST-04	Przejścia tulejowe szczelne do rur PCV z uszczelką gumową o śr. 160mm, montowane w ścianach studni betonowych	szt.	1.00		
61 d.2. 2	ST-00 ST-04	Przejścia tulejowe szczelne do rur PCV z uszczelką gumową o śr. 200mm, montowane w ścianach studni betonowych	szt.	4.00		
62 d.2. 2	ST-00 ST-04	Przejścia tulejowe szczelne do rur PCV z uszczelką gumową o śr. 315mm, montowane w ścianach studni betonowych	szt.	48.00		
63 d.2. 2	ST-00 ST-04	Ocieplenie rurociągów o śr.315 mm przed zamarzaniem 30 cm warstwą keramzytu	m	40.00		
64 d.2. 2	ST-00 ST-04	Obsypka rurociągów do wys. 30cm ponad wierzch rur gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³	474.59		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
65	ST-00	Układanie rur ochronnych dwudzielných Arot A110 PS mm w wykopie na istniejących kablach eNN	m	72.00		
d.2.	ST-04					
66	ST-00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m	57.60		
d.2.	ST-04					
67	ST-00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	m	706.00		
d.2.	ST-04					
2						
Razem dział KANALIZACJA SANITARNA						
3		SIEĆ WODOCIĄGOWA				
3.1		Roboty ziemne				
68	ST-00	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km	m³	15.68		
d.3.	ST-02					
1						
69	ST-00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.I-II	m³	2517.71		
d.3.	ST-02					
1						
70	ST-00	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - w rejonie skrzyżowania z istniejącymi przewodami	m³	50.54		
d.3.	ST-02					
1						
71	ST-00	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m - w rejonie skrzyżowania z istniejącymi przewodami	m³	17.28		
d.3.	ST-02					
1						
72	ST-00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(o szerokości ponad 1m)	m²	191.32		
d.3.	ST-02					
1						
73	ST-00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m²	38.40		
d.3.	ST-02					
1						
74	ST-00	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m³	2275.81		
d.3.	ST-02					
1						
75	ST-00	Zagęszczenie zasypki wykopów za pomocą zagęszczarki do 98% zagęszczenia wg metody Proctora	m³	2275.81		
d.3.	ST-02					
1						
76	ST-00	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	20.00		
d.3.	ST-02					
1						
77	ST-00	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	5.00		
d.3.	ST-02					
1						
3.2		Roboty montażowe				
78	ST-00	Podsyпка pod rurociąg grub. 10 cm gruntem z wykopu, jego przesianie	m³	35.62		
d.3.	ST-03					
2						
79	ST-00	Sieci wodociągowe z rur ciśnieniowych z żeliwa sferoidalnego o połączeniach kielichowych z uszczelkami gumowymi o śr. nominalnej 150 mm	m	616.40		
d.3.	ST-03					
2						
80	ST-00	Sieci wodociągowe - kształtki ciśnieniowe kołnierze z żeliwa sferoidalnego o śr. 80 mm -króćce 2-kołnier. "FF" Dn 80 mm, L=1000mm - 2 szt.	szt	2.00		
d.3.	ST-03					
2						
81	ST-00	Sieci wodociągowe - kształtki ciśnieniowe kołnierze z żeliwa sferoidalnego o śr. 150 mm -króćce 1-kołnier. "F" Dn 150 mm, L=380mm - 9 szt. -króćce 2-kołnier. Dn 150 mm, L=2000mm - 3 szt. -króćce 2-kołnier. Dn 150 mm, L=3000mm - 3 szt. -króćce 2-kołnier. Dn 150 mm, L=6000mm - 1 szt. -trójniki kołnierze "T" Dn 150/80 mm - 2 szt. -trójniki kołnierze "T" Dn 150/150 mm - 4 szt. -kołnierze przejściowe do rur żeliwnych Dn 150/170 mm - 4 szt.	szt	26.00		
d.3.	ST-03					
2						
82	ST-00	Sieci wodociągowe - kształtki ciśnieniowe kielichowe z żeliwa sferoidalnego uszczelniane uszczelkami gumowymi o śr. 150 mm -łuki 2-kielichowe MMK 11st. Dn 150mm - 12 szt. -łuki 2-kielichowe MMK 22st. Dn 150mm - 3 szt. -kolana 2-kielichowe MMK 90st. Dn 150mm - 2 szt.	szt	17.00		
d.3.	ST-03					
2						

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
83 d.3. 2	ST-00 ST-03	Zasuwy klinowe płaskie kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem PN16 z obudową teleskopową o śr.150 mm i skrzynką uliczną do zasuw. (Korpus, pokrywa i klin wykonane z żeliwa sferoidalnego GGG 40(50), wrzeciona zasuw ze stali nierdzewnej)	kpl.	12.00		
84 d.3. 2	ST-00 ST-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zasuwami odcinającymi	kpl	2.00		
85 d.3. 2	ST-00 ST-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm	kpl.	1.00		
86 d.3. 2	ST-00 ST-03	Podsypka tłuczniowa pod bloki oporowe - warstwa o grubości 5 cm	m ²	6.18		
87 d.3. 2	ST-00 ST-03	Deskowanie ścian bloków oporowych	m ²	15.94		
88 d.3. 2	ST-00 ST-03	Betonowanie bloków oporowych betonem klasy D	m ³	1.56		
89 d.3. 2	ST-00 ST-03	Umocnienie terenu wokół hydrantów i zasuw płytami prefabrykowanymi betonowymi zbrojonymi na podsypce piaskowej	m ²	4.78		
90 d.3. 2	ST-00 ST-03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr.nominalnej 150 mm, 2 odc. o śr. długości L=308.2m	prob.	2.00		
91 d.3. 2	ST-00 ST-03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm, 2 odc. o śr. długości L=308.2m	odc.200m	2.00		
92 d.3. 2	ST-00 ST-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 150 mm, 2 odc. o śr. długości L=308.2m	odc.200m	2.00		
93 d.3. 2	ST-00 ST-03	Układanie rur ochronnych dwudzielnych Arot A110 PS mm w wykopie na istniejących kablach eNN i telekomunikacyjnych	m	80.00		
94 d.3. 2	ST-00 ST-03	Obsypka rurociągów do wys. 30cm ponad wierzch rur gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³	274.10		
95 d.3. 2	ST-00 ST-03	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą z metalizowaną ścieżką	m	616.40		
96 d.3. 2	ST-00 ST-03	Oznakowanie zasuw tabliczką na słupku stalowym	kpl.	14.00		
Razem dział SIEĆ WODOCIĄGOWA						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: