

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 II

sieć kanalizacji sanitarnej – grawitacyjna P1-S9, tłoczna P1-S9, Przepompownia P1

sieć kanalizacji deszczowej – W4-D29

sieć wodociągowa - Hp3 – Hp4

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

BIURO USŁUGI DZIAŁALNOŚCI
Zbigniew Siatkowski
10-434 Olsztyn, ul. Wolności 50H
Tel. 0-89/533 94 13
REGON 51036006 NIP 732410-06-42

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 1 km - do wbudowania w nasyp w rejonie Sep-4	m ³	22.00		
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	218.09		
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 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³	7.43		
d.1.	ST-02					
1						
4	ST-00	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	152.48		
d.1.	ST-02					
1						
5	ST-00	Zagęszczanie zasypki wykopów za pomocą zagęszczarki do 98% zagęszczenia wg metody Proctora	m ³	152.48		
d.1.	ST-02					
1						
Razem dział Roboty ziemne						
1.2		Roboty montażowe				
6	ST-00	Posypka pod rurociąg grub. 10 cm gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³	7.32		
d.1.	ST-05					
2						
7	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	26.30		
d.1.	ST-05					
2						
8	ST-00	Kanały z rur kanalizacyjnych o parametrach technicznych nie gorszych od rur PVC klasy "N" łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	97.90		
d.1.	ST-05					
2						
9	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.	5.00		
d.1.	ST-05					
2						
10	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.	[0.5 m] stud.	14.00		
d.1.	ST-05					
2		Krotność = -1				
11	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.	4.00		
d.1.	ST-05					
2						
12	ST-00	Przejścia tulejowe szczelne do rur PCV z uszczelką gumową o śr. 160mm, montowane w ścianach studni betonowych	szt.	8.00		
d.1.	ST-05					
2						
13	ST-00	Przejścia tulejowe szczelne do rur PCV z uszczelką gumową o śr. 200mm, montowane w ścianach studni betonowych	szt.	10.00		
d.1.	ST-05					
2						
14	ST-00	Obsypka rurociągów do wys. 30cm ponad wierzch rur gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³	58.51		
d.1.	ST-05					
2						
15	ST-00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	26.30		
d.1.	ST-05					
2						
16	ST-00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m	97.90		
d.1.	ST-05					
2						
17	ST-00	Dostawa i montaż separatora Sep-4 o parametrach technicznych nie gorszych od separatora koalescencyjnego zintegrowanego z osadnikiem o przepływie 15 l/s, o pojemności czynnej osadnika 2000 dm3, pojemności czynnej separatora 4080 dm3 (Dn 1600mm, dł. L= 2400mm)	kpl	1.00		
d.1.	ST-05					
2						
18	ST-00	Rury betonowe o śr. 200 mm montowana na wylocie W-4	m	1.50		
d.1.	ST-05					
2						
19	ST-00	Dostawa i montaż kratki z prętów stalowych dn 6 mm o prześwicie 20 mm, osadzonej na zaprawie cementowej w wylocie W-4 o średnicy 200 mm	szt	1.00		
d.1.	ST-05					
2						
20	ST-00	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.I-II przy robotach wodno-melioracyjnych	m ²	36.00		
d.1.	ST-05					
2						

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21	ST-00	Podbudowa z betonu B-10 pod umocnienie wylotu W-4	m ²	17.00		
d.1.	ST-05	plytkami chodnikowymi, grub.warstwy po zagęszczeniu 15 cm				
22	ST-00	Umocnienia z płyt betonowych chodnikowych	szt.	1.00		
d.1.	ST-05	50x50x7cm, przy wylocie W-4 o śr. 20 cm				
23	ST-00	Darniowanie skarp na płask bez humusu przy wylocie W-4	m ²	19.00		
d.1.	ST-05					
2						
Razem dział Roboty montażowe						
Razem dział KANALIZACJA DESZCZOWA						
2		KANALIZACJA SANITARNA				
2.1		Roboty ziemne				
24	ST-00	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - do wbudowania w nasyp w rejonie Sep-4	m ³	51.56		
d.2.	ST-02					
1						
25	ST-00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	2042.21		
d.2.	ST-02					
1						
26	ST-00	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i średniej głębok.do 3.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³	42.73		
d.2.	ST-02					
1						
27	ST-00	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³	1977.93		
d.2.	ST-02					
1						
28	ST-00	Zagęszczenie zasypki wykopów za pomocą zagęszczarki do 98% zagęszczenia wg metody Proctora	m ³	1977.93		
d.2.	ST-02					
1						
Razem dział Roboty ziemne						
2.2		Roboty montażowe				
29	ST-00	Podsypka pod rurociąg grub. 10 cm gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³	11.79		
d.2.	ST-04					
2						
30	ST-00	Kanały z rur kanalizacyjnych o parametrach technicznych nie gorszych od rur PVC klasy "N" łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	196.50		
d.2.	ST-04					
2						
31	ST-00	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt.	1.00		
d.2.	ST-04	-trójnik kanalizacyjny PVC o śr. 200/160 mm - 1 szt.				
2						
32	ST-00	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt.	2.00		
d.2.	ST-04	-kołano kanalizacyjne PVC o śr. 160 mm, kąt 90st - 1 szt.				
2		-króciec kanalizacyjny PVC o śr. 160 mm, L=1,3m - 1 szt.				
33	ST-00	Rury ochronne o śr.273 x 7,1 mm wraz z przeciąganiem rury przewodowej PVC o śr. 200 mm na płozach systemowych	m	14.60		
d.2.	ST-04					
2						
34	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 z żeliwa sferoidalnego Dn 600 typu ciężkiego D400	stud.	8.00		
d.2.	ST-04					
2						
35	ST-00	Dodatkowe nakłady za ponadnormatywną głębokość studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie licząc za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	11.00		
d.2.	ST-04					
2						
36	ST-00	Przejścia tulejowe szczelne do rur PCV z uszczelką gumową o śr. 160mm, montowane w ścianach studni betonowych	szt.	1.00		
d.2.	ST-04					
2						
37	ST-00	Przejścia tulejowe szczelne do rur PCV z uszczelką gumową o śr. 200mm, montowane w ścianach studni betonowych	szt.	14.00		
d.2.	ST-04					
2						
38	ST-00	Obsypka rurociągów do wys. 30cm ponad wierzch rur gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³	95.22		
d.2.	ST-04					
2						
39	ST-00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m	196.50		
d.2.	ST-04					
2						
Razem dział Roboty montażowe						
Razem dział KANALIZACJA SANITARNA						
3		SIEĆ WODOCIĄGOWA				

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.1		Roboty ziemne				
40	ST-00	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - do wbudowania w nasyp w rejonie Sep-4	m ³	4.37		
d.3.	ST-02					
1						
41	ST-00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	595.58		
d.3.	ST-02					
1						
42	ST-00	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	12.24		
d.3.	ST-02					
1						
43	ST-00	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	525.94		
d.3.	ST-02					
1						
44	ST-00	Zagęszczenie zasypki wykopów za pomocą zagęszczarki do 98% zagęszczenia wg metody Proctora	m ³	525.94		
d.3.	ST-02					
1						
45	ST-00	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	25.00		
d.3.	ST-02					
1						
46	ST-00	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem pompowo-próżniowym	m-g	110.00		
d.3.	ST-02					
1						
Razem dział Roboty ziemne						
3.2		Roboty montażowe				
47	ST-00	Posypka pod rurociąg grub. 10 cm gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³	9.46		
d.3.	ST-03					
2						
48	ST-00	Sieci wodociągowe z rur ciśnieniowych z żeliwa sferoidalnego o połączeniach kielichowych z uszczelkami gumowymi o śr. nominalnej 150 mm	m	192.00		
d.3.	ST-03					
2						
49	ST-00	Sieci wodociągowe - kształtki ciśnieniowe kołnierzone z żeliwa sferoidalnego o śr. 80 mm -króćce 2-kołnierz. "FF" Dn 80 mm, L=1000mm - 1 szt.	szt	1.00		
d.3.	ST-03					
2						
50	ST-00	Sieci wodociągowe - kształtki ciśnieniowe kołnierzone z żeliwa sferoidalnego o śr. 150 mm -trójniki kołnierzone "T" Dn 150/80 mm - 1 szt. -kołnierze zaślepiające żeliwne Dn 150 mm - 1 szt.	szt	2.00		
d.3.	ST-03					
2						
51	ST-00	Sieci wodociągowe - kształtki ciśnieniowe kielichowe z żeliwa sferoidalnego uszczelniane uszczelkami gumowymi o śr. 150 mm -łuki 2-kielichowe MMK 11st. Dn 150mm - 3szt. -łuki 2-kielichowe MMK 30st. Dn 150mm - 2 szt.	szt	5.00		
d.3.	ST-03					
2						
52	ST-00	Przewiert rurami stalowymi o śr. 273x7,1 mm	m	20.00		
d.3.	ST-03					
2						
53	ST-00	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 150 mm w rurach ochronnych	m	20.00		
d.3.	ST-03					
2						
54	ST-00	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm; rury przewodowe o śr. nom. 150 mm; man-szetami systemowymi	kpl.	2.00		
d.3.	ST-03					
2						
55	ST-00	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zasuwami odcinającymi	kpl	1.00		
d.3.	ST-03					
2						
56	ST-00	Podsypka tłuczniowa pod bloki oporowe - warstwa o grubości 5 cm	m ²	1.70		
d.3.	ST-03					
2						
57	ST-00	Deskowanie ścian bloków oporowych	m ²	4.18		
d.3.	ST-03					
2						
58	ST-00	Betonowanie bloków oporowych betonem klasy D	m ³	0.39		
d.3.	ST-03					
2						
59	ST-00	Umocnienie terenu wokół hydrantów i zasuw płytami prefabrykowanymi betonowymi zbrojonymi na podsypce piaskowej	m ²	0.89		
d.3.	ST-03					
2						
60	ST-00	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr.nominalnej 150 mm, odc. o długości L=192.0m	prob.	1.00		
d.3.	ST-03					
2						

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
61	ST-00 d.3. ST-03 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej 150 mm, odc. o długości L=192.0m	odc.200m	1.00		
62	ST-00 d.3. ST-03 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej 150 mm, odc. o długości L=192.0m	odc.200m	1.00		
63	ST-00 d.3. ST-03 2	Obsypka rurociągów do wys. 30cm ponad wierzch rur gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³	72.42		
64	ST-00 d.3. ST-03 2	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą z metalizowaną ścieżką	m	172.00		
65	ST-00 d.3. ST-03 2	Oznakowanie zasuw tabliczką na słupku stalowym	kpl.	1.00		
Razem dział Roboty montażowe						
Razem dział SIEĆ WODOCIAGOWA						
4		KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA				
4.1		Roboty ziemne				
66	ST-00 d.4. ST-02 1	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - do wbudowania w nasyp w rejonie Sep-4	m ³	2.03		
67	ST-00 d.4. ST-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	1679.64		
68	ST-00 d.4. ST-02 1	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	30.24		
69	ST-00 d.4. ST-02 1	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	67.20		
70	ST-00 d.4. ST-02 1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II	m ³	30.24		
71	ST-00 d.4. ST-02 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	1594.03		
72	ST-00 d.4. ST-02 1	Zagęszczenie zasypki wykopów za pomocą zagęszczarki do 98% zagęszczenia wg metody Proctora	m ³	1594.03		
73	ST-00 d.4. ST-02 1	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	25.00		
74	ST-00 d.4. ST-02 1	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem pompowo-próżniowym	m-g	110.00		
Razem dział Roboty ziemne						
4.2		Roboty montażowe				
75	ST-00 d.4. ST-04 2	Posypka pod rurociąg grub. 15 cm gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³	17.59		
76	ST-00 d.4. ST-04 2	Rurociągi tłoczne z rur polietylenowych PE o śr.ze-wnętrznej 110 mm	m	233.20		
77	ST-00 d.4. ST-04 2	Przewiert rurami stalowymi o śr. 219x6,3 mm	m	20.00		
78	ST-00 d.4. ST-04 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100 mm w rurach przewiertowych na płozach systemowych	m	20.00		
79	ST-00 d.4. ST-04 2	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewodowe o śr. nom. 100 mm; man-szetami systemowymi	kpl.	2.00		
80	ST-00 d.4. ST-04 2	Próba szczelności rurociągu tłoczego z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej 100 mm, odc. o długości L=233.2m	prob.	1.00		
81	ST-00 d.4. ST-04 2	Obsypka rurociągów do wys. 30cm ponad wierzch rur gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³	76.15		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
82	ST-00 d.4. ST-04 2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą z metalizowaną ścieżką	m	213.20		
Razem dział Roboty montażowe						
Razem dział KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA						
5		PRZEPOMPOWNI P-1				
5.1		Montaż przepompowni				
83	ST-00 d.5. ST-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	261.63		
84	ST-00 d.5. ST-02 1	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	25.00		
85	ST-00 d.5. ST-02 1	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem pompowo-próżniowym	m-g	110.00		
86	ST-00 d.5. ST-06 1	Deskowanie fundamentu pod przepompownię	m ²	3.50		
87	ST-00 d.5. ST-06 1	Układanie mieszanki betonowej B-10 ręczne w konstrukcjach - fundament pod przepompownię	m ³	2.19		
88	ST-00 d.5. ST-06 1	Dostawa, montaż i uruchomienie przepompowni P-1 o parametrach technicznych nie gorszych od przepompowni typu PMS-2x08-24V-15x41 PMB w zbiorniku z polimerobetonu fi 1500x4100mm z pełnym wyposażeniem technologicznym i sterowaniem	kpl	1.00		
89	ST-00 d.5. ST-06 1	Deskowanie ścian łukowych do wykonania pierścienia betonowego w dolnej części przepompowni	m ²	5.99		
90	ST-00 d.5. ST-06 1	Betonowanie betonem B-15 pierścienia cylindryczne w dolnej części przepompowni o śr. 2300mm i wys. 0,83m	m ³	1.78		
91	ST-00 d.5. ST-06 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z rozplantowaniem nadmiaru gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	261.63		
92	ST-00 d.5. ST-06 1	Zagęszczenie zasyпки wykopów za pomocą zagęszczarki do 98% zagęszczenia wg metody Proctora	m ³	261.63		
Razem dział Montaż przepompowni						
5.2		Zagospodarowanie terenu przepompowni				
93	ST-00 d.5. ST-06 2	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur śr.70 mm obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m	48.50		
94	ST-00 d.5. ST-06 2	Brama o szerokości 4,0 m	kpl.	1.00		
95	ST-00 d.5. ST-06 2	Ręczne wykonanie koryta w gruncie kat.I-II głębok. 10 cm - dojazd do przepompowni	m ²	20.00		
96	ST-00 d.5. ST-02 2	Rozplantowanie ręczne ziemi kat.gr.I-II z korytowania	m ³	2.00		
97	ST-00 d.5. ST-06 2	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	18.00		
98	ST-00 d.5. ST-06 2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej - dojazd do przepompowni	m ²	20.00		
99	ST-00 d.5. ST-06 2	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³	125.37		
100	ST-00 d.5. ST-06 2	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia	m ²	125.37		
Razem dział Zagospodarowanie terenu przepompowni						
Razem dział PRZEPOMPOWNI P-1						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: